

деятельности соответствующие рычаги. По-видимому, это должна быть неправительственная региональная структура, возглавляемая банком или страховой кампанией под эгидой и при кредитной поддержке какой-либо межгосударственной финансовой организации, что страховала бы взаимные компенсации и поставки электроэнергии, газа и угля, необходимые при сегодняшней неустойчивости финансовых и платежных отношений. В эту структуру должны входить на долевых паях БВО "Сырдарья" и ОДЦ "Энергия", как региональные структуры, отвечающие за управление использованием водно-энергетических ресурсов бассейна. Указанная структура должна действовать чисто коммерческими способами, искать покупателей на обширном рынке, не ограниченном пределами региона или даже пределами СНГ. Компенсационный механизм поставок за невыработанную электроэнергию по-прежнему является наиболее оптимальным и важнейшим средством примирить и сгладить антагонистические противоречия между двумя важнейшими отраслями, использующими ресурсы Сырдарьи - гидроэнергетикой и ирригацией. Ведь все, что предпринималось до сих пор для налаживания компенсационных поставок и выправления режима работы Токтогульского водохранилища - по сути, косметические мероприятия; нужны принципиальные решения. Раз условия диктует экономика, то потоки ресурсов должны устремляться туда, где есть обоюдная заинтересованность и общее стремление получить максимальную выгоду - рынок, таким образом, сам определит кратчайшее направление потока и отсекает ненужное и лишнее. Теперь, когда регион вступает в мировое сообщество и границы функционирования любой отрасли определяются рыночными отношениями, область возможных действий расширяется беспредельно, а ограничения ставятся только возможностью или невозможностью получения прибыли, то есть доходностью намечаемого мероприятия. Попытки создать такую организацию (водно-энергетический консорциум) ведутся уже несколько лет, но решить вопрос пока не удается.

Очевидно, сходные экономические критерии и подходы следует использовать при решении подачи воды в Аральское море и Приаралье. Несколько лет назад руководством центрально-азиатских государств Арал был приравнен к центрально-азиатским республикам - водопотребителям. Но государства за полученную воду финансируют бассейновые водохозяйственные организации, эксплуатирующие сооружения на территории этих стран, временно переданные на баланс объединений. Между тем, как упоминалось, для Сырдарьи само участие объединения в подаче воды в Арал остается достаточно призрачным. По нашему мнению, один из руководителей МФСА должен участвовать в заседаниях МКВК на правах полноправного ее члена, отстаивающего интересы шестого водопотребителя региона. Бесспорно, что решение проблемы Аральского моря должно быть обеспечено не только декларациями.

Подавляющая часть населения в бассейне Сырдарьи до настоящего времени занята в сельхозпроизводстве. Отсутствие воды означает для нее угрозу самому существованию людей. Поэтому следует энергичнее внедрять на практике те мероприятия, которые помогли бы стабилизировать работу Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ, обеспечив тем самым рациональное использование вод Сырдарьи и добиться при этом следующих основных результатов:

- создать оптимальные условия жизнеобеспечения для населения в бассейне Сырдарьи;
- обеспечить экологическую устойчивость водных систем бассейна реки и вернуться к природному режиму Сырдарьи, оптимальность которого проверена тысячелетиями;
- сохранить стабильность в межгосударственных отношениях.

ОПЫТ РАБОТЫ БВО "АМУДАРЬЯ" ПО МЕЖГОСУДАРСТВЕННОМУ РАСПРЕДЕЛЕНИЮ ВОДЫ В УСЛОВИЯХ МАЛОВОДЬЯ

Ю. Худайбергенов

Начальник БВО "Амударья"

Бассейн реки Амударья с общей площадью 1017,8 тыс.км² расположен на территории замкнутого, отрезанного от океанов, бессточного региона Аральского моря.

В административном отношении бассейн р.Амударьи охватывает полностью территорию Туркменистана и часть территории Республик Таджикистана и Узбекистана, Киргизской Республики.

Амударья - наиболее крупная по площади водосбора и водоносности река Центральной Азии, образуется слиянием рек Пяндж и Вахш. Общая её длина от истоков реки Пяндж до Аральского моря составляет 2574

км, а от слияния с рекой Вахш – 1415 км.

Река Пяндж почти на всем своем протяжении проходит по границе Таджикистана с Афганистаном.

Притоки р.Амударья принимает только на первых 180 км. На 12 км от слияния рек Пяндж и Вахш слева впадает р.Кундуз (Афганистан), справа на 38 км – р.Кафирниган, на 137 км - р.Сурхандарья, на 180 км – р.Шерабад.

Бассейн р.Амударья является наиболее крупным по площади и водоносности в данном регионе.

80-85 % стока р.Амударьи гидрометрически учтенного по выходу из горной области, формируется реками Вахш и Пяндж, на долю рек Сурхандарья, Кафирниган, Кундуз падает 20-15% стока.

Амударья относится к рекам ледниково-снегового питания, площадь ледников на правобережных водосборах составляет 7,3 тыс. км². Площадь водосбора 226,8 тыс. км². В бассейне резко выражена неравномерность внутригодового распределения: на апрель-сентябрь приходится до 77-80%, а на декабрь-февраль около 10-13 %. Расходы воды начинают возрастать в марте, достигая максимальных значений в июне, июле, реже в августе. На общем фоне подъема и спада наблюдается несколько резко выраженных “пиков”, вызванных кратковременными дождями, усилением таяния снегов и ледников в горах.

В современных условиях сток реки Амударьи имеет низкую степень зарегулированности, что приводит к напряженности водного баланса реки и усложняет хозяйственное использование водоемкости. Действующие Нурекское и Тюямуяновское водохранилища относятся к водохранилищам сезонного регулирования и в настоящее время являются основными регулирующими речной сток реки Амударьи (эти водохранилища находятся на балансе государств и не относятся к БВО “Амударья”).

Кроме них имеется ряд внутрибассейновых и внутрисистемных водохранилищ, участвующих в распределении и перераспределении речного стока в бассейне реки Амударья, все они находятся на балансе государств.

В верхнем течении реки орошаются земли Таджикистана, Узбекистана (Сурхандарьинская область) и Кыргызстана (небольшой орошаемый массив на юге республики). В верхнем течении реки орошаемые массивы расположены в долинах основных составляющих Амударьи и ее притоков: Пяндж, Вахш, Кафирниган, Сурхандарья и Шерабад.

В среднем течении наиболее крупные массивы современного орошения сосредоточены на каналах большой протяженности. К таким каналам относятся Гарагумский канал, Каршинский магистральный канал с каскадом из 6 насосных станций, Амубухарский канал. В системе каждого канала действуют наливные водохранилища. Оросительные системы от Келифа до Тюямуяна получают воду еще по десятку каналов с бесплотинным водозабором.

В низовьях реки Амударьи по обоим берегам реки построены крупные системы каналов: Ташсака, Пахтаарна, Клычниязбай, Ургенч-Октябрь-арна, Хан-яб Совет-яб), Кызкеткен, Суэнли.

Основным источником удовлетворения требований на воду отраслей народного хозяйства в бассейне р.Амударьи, в частности, наиболее водоёмкой отрасли – орошаемого земледелия, являются поверхностные водные ресурсы - речной сток (его среднемноголетний объём составляет 78,4 км³ в год, в т.ч. собственный сток р.Амударьи – 61,2 км³ в год).

К группе основных водопользователей в зоне бассейна реки Амударьи относятся энергетика, рыбное хозяйство, водный транспорт.

К группе водопотребителей относятся промышленное, коммунальное водоснабжение и сельскохозяйственное орошение.

Решения о распределении водных ресурсов принимаются в зависимости от уровня дефицита, на основании заявок водопотребителей и водопользователей, прогнозов и информации водности рек, характеристик состояния водохранилищ. В связи с исчерпанием водных ресурсов в бассейне реки Амударья на союзном уровне по согласованию государств бассейна были установлены лимиты водозаборов на гидрологический год при нормальной водности всего – 53,39 км³, в том числе для каждого государства:

1. Республика Кыргызстан – 0,09 км³
2. Республика Таджикистан – 7,9 км³
3. Республика Туркменистан – 22,0 км³
4. Республика Узбекистан - 22,0 км³
5. Сурхандарьинская область - 1,4 км³

Сложившаяся на конец 80-х годов форма управления водными ресурсами в бассейне Аральского моря при “Союзе” исчерпала свои возможности и стала сдавать сбои в вопросах оперативного управления. Поэтому в целях совершенствования и повышения эффективности “Управления” водными ресурсами в

бассейне, переходом на бассейновые принципы "Управления", а также для обеспечения более оперативного, своевременного решения в/х задач по предложению Республик рассматриваемого региона 27 августа 1987 года приказом Минводхоза СССР по согласованию с Республиками на основании постановления Правительства было принято решение о создании Амударьинского бассейнового управления по межреспубликанскому распределению водных ресурсов (Упроводхоз "Амударья") с его размещением в г. Ургенче, Республика Узбекистан. В дальнейшем Упроводхоз "Амударья" был переименован в Бассейновое водохозяйственное объединение (БВО) "Амударья". В течение последующих двух лет Республиками Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан на баланс БВО "Амударья" было передано во временное пользование 84 гидротехнических сооружений (из них 36 головных речных возаборов), 169 гидростов, 386 км межгосударственных каналов, а также большее количество сопутствующих для их эксплуатации коммуникаций (дороги, связь, электроснабжение, технические средства и другое). Надо отметить, что БВО "Амударья" практически начало создаваться с нуля, кроме УПРАДИКа (Управление амударьинскими ирригационными каналами - старейшая организация Минводхоза СССР) необходимо было организовать аппарат БВО, территориальные эксплуатационные управления в верхнем течении реки, в среднем течении реки и одно управление в низовьях реки в зоне Тахиташского гидроузла, подобрать квалифицированные кадры и решить многие организационные, хозяйственные, социальные вопросы для того, чтобы вся водохозяйственная система объединения смогла успешно функционировать и справляться с возложенными на объединение задачами. Большой вклад в создание БВО "Амударья" внесли первый начальник объединения Аширбеков У.А. и его заместитель Мухамедов А.М. при большой поддержке минводхозов государств, областных организаций были подобраны начальники территориальных управлений, выделены здания для размещения аппарата этих управлений и созданы условия по их функционированию.

С 1989 года стала создаваться собственная база гидрологических данных, данных по водозаборам, планированию и использованию установленных лимитов водозаборов, данные по сбросам в Приаралье и др.

На БВО "Амударья" были возложены вопросы оперативного управления и регулирования водных ресурсов между республиками, своевременного и бесперебойного обеспечения водой водопотребителей в пределах установленных лимитов (согласованных с государствами), обеспечение подачи санитарно-экологических попусков в зону Приаралья и Аральское море. Кроме этого основной задачей, поставленной перед объединением, было создание Автоматизированной Системы Управления Водными Ресурсами бассейна реки Амударья (АСУБ Амударья). В этом направлении в 1989-1991 годах головным Всесоюзным проектно-изыскательским и научно-исследовательским институтом "Союзгипроводхозом" совместно с Среднеазиатским институтом "Средазгипроводхлопок" было подготовлено Техническое задание АСУБ "Амударья". В рамках этого задания была начата разработка проектно-сметной документации и на основании этой документации, начиная с 1989 года по 1992 год, велось строительство здания информационно-вычислительного центра БВО "Амударья" в г. Ургенче, такого же здания для Нукусского Управления Гидроузлов в г. Нукусе, завершено строительство ультразвукового расходомера на головном сооружении Кипчак, начаты работы по локальной автоматизации и совершенствованию водоучёта на головных водозаборах БВО "Амударья" и крупных речных насосных станций подконтрольных БВО. В этот период объединение финансировалось напрямую через Минводхоз СССР.

Однако надо заметить, что после 1992 года из-за отсутствия финансирования впоследствии эти работы были приостановлены.

Необходимо сразу внести ясность, что бассейновое водохозяйственное объединение "Амударья" по общей договоренности с государствами бассейна обслуживает и управляет не всем бассейном реки Амударья, а управляет лишь стволами следующих рек:

1. Ствол реки Пяндж.
2. Ствол реки Вахш.
3. Ствол реки Кафирниган..
4. Ствол реки Амударьи от начала до Аральского моря.

Объединение также управляет и эксплуатирует межгосударственные магистральные каналы, расположенные в низовьях реки Амударья ниже Тюямуонского гидроузла.

Под контролем БВО находятся все насосные станции, расположенные в стволе рек Амударья, Пяндж, Вахш, Кафирниган и на межгосударственных каналах, а также часть речных водозаборов, не переданных на баланс БВО - это Дангаринский гидроузел на реке Вахш, Каракумский канал и Тюямуонский гидроузел с водохранилищами на реке Амударья.

Для осуществления возложенных на БВО задач по управлению трансграничными водными ресурсами на столь огромной территории при БВО "Амударья" созданы четыре управления по эксплуатации водозаборных сооружений, гидроузлов, межгосударственных каналов с центрами в городах Курган-Тюбе (Таджикистан), Туркменабад (Туркменистан), Ургенче (Узбекистан), Тахиаташе (Каракалпакстан).

департаменты управления разделены следующим образом:

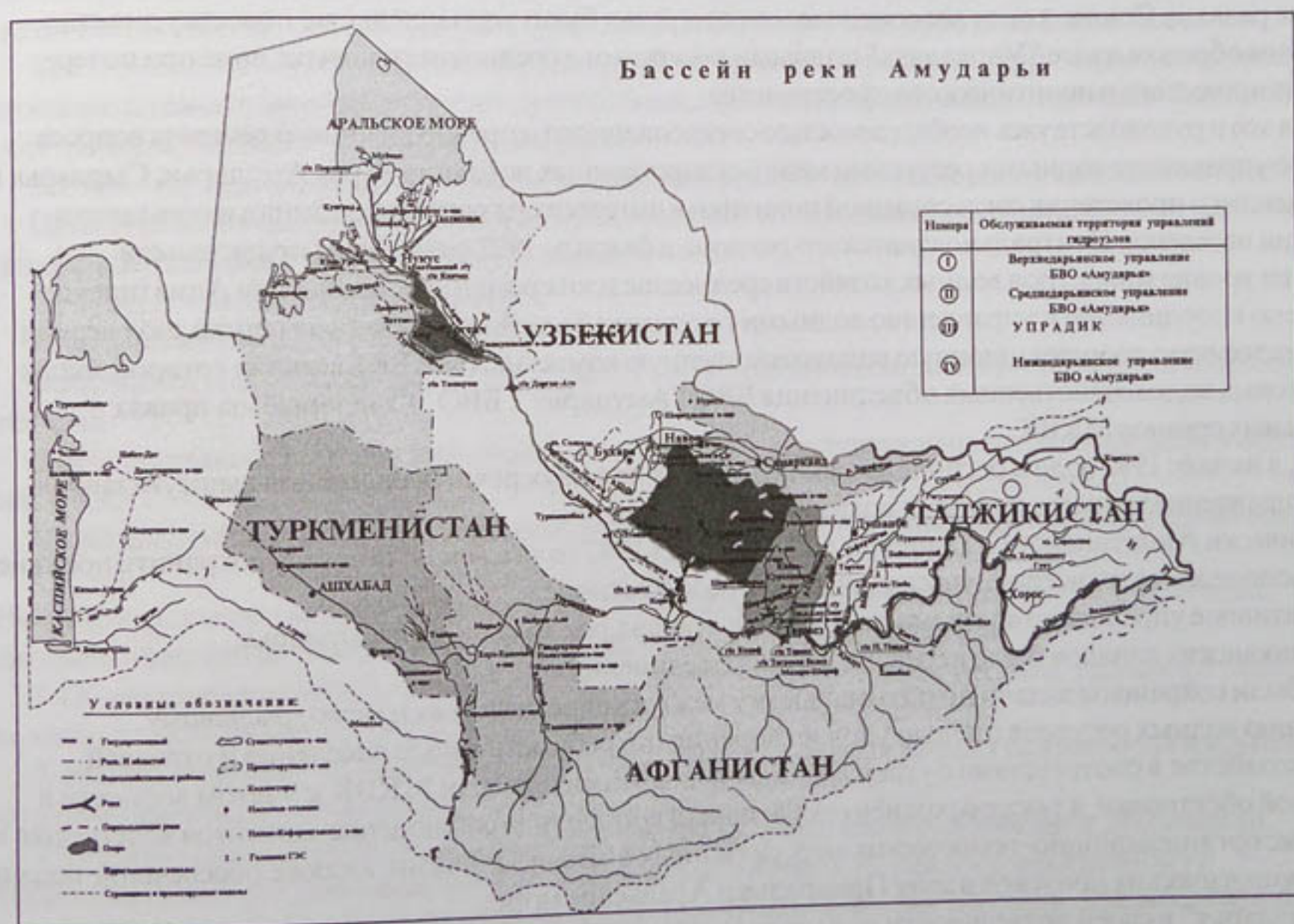
эксплуатирует водозаборные сооружения в количестве 8 штук, контролирует водозаборы из рек Вахш, Пяндж, Кафирниган и на участке реки длиной 246 км Амударья до гидропоста Келиф.

- Туркменабадское Управление гидроузлов (новое название - Среднедарьинское управление) контролирует водозаборы на участке реки Амударья длиной 552 км, расположенного между гидропостами Келиф и Дарганата. На балансе управления находится 9 крупных речных водозаборов.

- Управление Амударьинских межреспубликанских каналов (Упрадик) осуществляет эксплуатацию 11 речных водозаборов, 52 гидротехнических сооружений на магистральных каналах, содержит и эксплуатирует 386 км магистральных каналов, контролирует водозаборы на участке реки от Тюямуонского гидроузла до гидропоста Кипчак (протяженность участка реки - 167 км). В подчинении Упратика находятся три крупные оросительные системы:

1. Ташсакинская
2. Клычниязбайская
3. Кипчак-Бозсуйская

- Нукусское управление гидроузлов (новое название - Нижнедарьинское управление) осуществляет эксплуатацию Тахиаташского гидроузла, головных речных водозаборов каналов Хан-яб и Джумабайсака, контролирует все водозаборы из реки на участке от гидропоста Кипчак до Аральского моря (протяженность участка - 283 км).



В состав объединения входят 27 организаций, из которых 7 содержатся за счёт бюджета, остальные организации относятся к хозрасчетным организациям. Общая численность работников по объединению на 01.01.2001 года составляет 1353 чел, из них занятых непосредственно в эксплуатации - 696 человек. Из общей численности на долю Республики Таджикистан приходится 83 чел. или 6,1 %, Туркменистана - 437 чел. или 32,3 % и на долю Республики Узбекистан приходится 833 чел. или 61,6 %.

В организационном отношении основная структура управления водными ресурсами в БВО разбита на три уровня с подчинением нижних ступеней верхним следующим образом:

1. На первом уровне иерархии стоит БВО (аппарат), который непосредственно подчиняется МКВК и решает вопросы планирования, управления, регулирования и водораспределения между государствами.

БВО связана с Минсельводхозами, Минводхозами, НИЦ МКВК и Гидрометами государств Центральной Азии информационной сетью.

2. Второй уровень представлен четырьмя территориальными управлениями гидроузлов, которые по утвержденным БВО планам лимитов водозаборов непосредственно обеспечивают подачу воды водопотребителям. Каждое управление включает объекты водохозяйственного комплекса, обеспечивая транспортировку, формирование и использование водных ресурсов в пределах границ территорий.

Территориальные Управления напрямую подчинены аппарату БВО.

3. Третий уровень - пункты контроля и управления (ПКУ). К ним относятся гидротехнические сооружения, гидропосты, находящиеся на балансе управлений.

Между аппаратом БВО и Управлениями организована круглосуточная оперативно-диспетчерская связь по арендованным телефонным каналам, по радио-линейным каналам.

Надо особо подчеркнуть, что делегирование определенных функций объединению по управлению водными ресурсами Минводхозом СССР и Минводхозами Республик Центральной Азии БВО и переход на бассейновый принцип "Управления", как показало время, дало определенный эффект в использовании водных ресурсов, во-первых, был наведен элементарный порядок в учете и контроле использовании водных ресурсов, во-вторых, снизился процент неучтенных непроизводительных потерь воды как в реке, так и в межреспубликанских магистральных каналах, в третьих, появилась конкретная организация, отвечающая за результаты использования и распределения водных ресурсов. Система управления стала более гибкой и устраивающая все "Стороны", был достигнут определенный уровень взаимопонимания и доверия в отношениях государств региона. Так продолжалось до конца 1991 года.

После развала Союза, когда все союзные министерства были упразднены, на повестку дня стал вопрос, каким образом далее "Управлять" водными ресурсами в среднеазиатском регионе при потере общего экономического и политического пространства.

Понимая это и руководствуясь необходимостью согласованного и организованного решения вопроса совместного управления водными ресурсами межгосударственных источников рек Амударьи, Сырдарьи и в целях дальнейшего проведения согласованной политики в интересах развития экономики и повышения уровня жизни населения Центральноазиатского региона в феврале 1992 года члены правительств государств на уровне министров водных хозяйств среднеазиатских республик подписали Алматинское соглашение по координации и управлению водными ресурсами бассейна и создали на переходной период Межгосударственную координационную водохозяйственную комиссию (МКВК), в состав которой вошли два Бассейновых водохозяйственных объединения БВО "Амударья", БВО "Сырдарья" на правах исполнительных органов МКВК.

Итак, в начале 1992 года в регионе сложилась общая для двух речных бассейнов вышеуказанная структура управления трансграничными водными бассейнами.

Фактически Алматинское Соглашение от 18 февраля 1992 года сделало попытку сохранить прежние принципы водodelения трансграничных водных ресурсов в регионе.

Оперативное управление водными ресурсами в стволах рек Амударья и Сырдарья, межреспубликанских каналов было передано в руки объединений.

БВО были сохранены задачи по оптимальному межгосударственному и межотраслевому распределению водных ресурсов с целью удовлетворения потребности в воде населения и отраслей народного хозяйства в соответствии с утвержденными лимитами членами МКВК, с учетом водности и экологической обстановки, а также сохранён оперативный контроль за соблюдением лимитов водоподачи и весь комплекс организационно-технических мер, связанных с этими задачами, а также обеспечение подачи санитарно-экологических попусков в зону Приаралья и Аральское море.

БВО "Амударья" в своей деятельности руководствуется Уставом БВО, утвержденным МКВК действующим законодательством государств участниц МКВК, решениями МКВК, соглашениями, протоколами и другими нормативными актами. БВО имеет самостоятельный баланс, пользуется правами юридического лица, имеет печать со своим наименованием, имеет специальный и текущие счета в государственных банках. БВО "Амударья" возглавляет начальник, утверждаемый на эту должность решением МКВК.

Финансируется объединение за счет отчислений трех государств (Узбекистана в сумах, Таджикистаном в сомони и Туркменистаном в манатах).

БВО "Амударья", являясь исполнительным органом (рычагом МКВК), вот уже в течение 10 лет, работая в совершенно новых политических и экономических условиях, достаточно успешно справляется с возложенными на него задачами в вопросах управления трансграничными водами, содержания переданных

на их баланс гидротехнических сооружений, межгосударственных каналов, в рамках, определенных их статусом.

Положительная роль БВО "Амударья" и ее значение для региона, как показывает время, очевидна.

1. Принятие решения государств Центральной Азии на переход бассейнового принципа управления водными ресурсами является очень правильным решением. Такое решение нашло одобрение и поддержку у мирового сообщества.

2. Одним из важных принятых решений государств Ц.А. для деятельности бассейнового объединения является Решение Глав государств Центральной Азии об утверждении Положения о Международном Фонде спасения Арала и Соглашения о статусе МФСА и его организаций, принятого в г.Ашхабаде 9 апреля 1999 года. Согласно этим документам был укреплен статус БВО "Амударья". С этого момента БВО "Амударья" является межгосударственной организацией.

3. В своей эксплуатационной и хозяйственной деятельности БВО "Амударья" добились следующих положительных результатов:

- Удалось создать достаточно эффективную действующую организационную структуру объединения, способную своевременно решать основные задачи по оперативному управлению водными ресурсами и их учёта;

- Укомплектовать квалифицированными кадрами все организации объединения;
- Укрепить и сохранить материально-техническую базу объединения;
- Создать необходимые условия для нормального функционирования своих подразделений;
- Обеспечить работников эксплуатационных организаций благоустроенным жильём;
- Благодаря целенаправленной работе по проведению текущих и капитальных ремонтов головных речных сооружений, межгосударственных каналов с сооружениями, удалось сохранить их в достаточно хорошем состоянии. За все годы сосуществования объединения в их работе не было сбоев.

- В объединении большое значение придавалось наведению порядка на территориях сооружений, по их содержанию и самому виду сооружений. В этой связи в целом по объединению проведён большой объём благоустроительных работ на всех сооружениях;

- Все межгосударственные каналы имеют хорошие инспекторские дороги с твёрдым покрытием;
- Практически на всех речных водозаборах и узловых сооружениях межгосударственных каналов имеются оборудованные диспетчерские пункты ;

- Создана достаточно надёжная связь;
- Практически все сооружения электрифицированы;
- В последние годы активно проводится работа по компьютеризации и приобретению современной оргтехники;

- В объединении создана база данных по водозаборам, по гидрологии, по сбросам КДС и другим параметрам;

- В трёх эксплуатационных управлениях регулярно проводится химический анализ речной воды.

Несмотря на достигнутые позитивные результаты в работе объединения за прошедшие годы, необходимо обратить внимание на ряд вопросов, требующих своего решения:

1. Обновление материальных и технических средств (землеройная техника, транспорт различного вида, крановое хозяйство, средства связи и водоучёта, катера и лодки и др.)

2. Решить проблему резервного энергоснабжения на головных речных водозаборах и крупных сооружениях на межгосударственных каналах.

3. Решить вопрос об обучении и переподготовке кадров в свете современных требований.

Надо отметить, что в рамках регионального взаимодействия по межгосударственному и межотраслевому использованию водных ресурсов трансграничных рек бассейна Аральского моря в настоящее время складывается достаточно сложная ситуация, которая настоятельно требует принятия определённых решений по усилению совместного сотрудничества, в первую очередь дополнительными организационными и юридическими мерами.

В нашем понимании, проблему регионального сотрудничества по совместному использованию, управлению водных ресурсов бассейна необходимо решать постепенно и очень осмотрительно. В начале необходимо максимально эффективно использовать заложенные возможности существующей системы "Управления" речными бассейнами и для того, чтобы добиться лучших результатов в управлении водными ресурсами, в существующих рамках необходимо выполнить следующие условия:

1. Соблюдать водную дисциплину на всех уровнях управления водными ресурсами.

2. Объективно планировать (устанавливать) лимиты водозаборов в разрезе республик, вилоятов,

государств. В практике довольно часто имеются случаи неравнозначного подхода по распределению лимитов Министерствами на уровне административных территорий.

3. Соблюдать согласованные режимы по водозаборам.
4. Ввести систему штрафных санкций за нарушения водной дисциплины.
5. Постоянно принимать меры по улучшению ведения учета водных ресурсов имеющимися средствами учета в распоряжении эксплуатационных организаций.
6. Создать Автоматизированные системы Управлений Бассейнов рек.
7. Внедрить совершенные системы и методы водоучета во всех звеньях водохозяйственных систем.
8. Решить проблему водоучета в регионе.

По нашему мнению, самая первоочередная задача в вопросах водоучета, которая должна быть решена на всех уровнях и звеньях водоучета - это повышение достоверности водоучета, при ее решении должны одновременно рассматриваться правовые вопросы в определении мер ответственности сторон за достоверность водоучета.

Вторая задача - это техническое оснащение средствами учета воды существующих объектов водоучета.

Следующая задача - это восстановление утраченных речных гидростов в бассейне реки Амударьи (особенно в Республике Таджикистан).

И самая основная задача - это совершенствование водоучета со всеми вытекающими задачами как национального, так и регионального характера.

Для того, чтобы расширить существующие рамки по управлению водными ресурсами в бассейне, привести их к международным требованиям и стандартам необходимо на наш взгляд выполнить следующее:

- Во-первых, передать на баланс БВО влияющие на водохозяйственную ситуацию в бассейне все крупные водозаборные сооружения.

- Во-вторых, во избежание конфликтных ситуаций в бассейне, снятия ненужной напряженности между государствами, исключения всяческих форм недоверия, передать на баланс (или в ведение объединения) стволы основных притоков и самой реки Амударьи с соответствующими полосами отчуждений.

- В-третьих, позитивное решение первого и второго предложения поможет решить вопрос статуса реки и значительным образом поднять роль Бассейнового водохозяйственного речного объединения, что в свою очередь позволит упростить "Управление" водными ресурсами в целом по бассейну. Исключить лишние связи. Добиться такого результата можно только при условии, что государства региона добровольно, сознательно доверят "Управление" реками Бассейновым объединениям. При этом вполне возможна реорганизация аппарата объединения, удовлетворяющая требованиям государств региона.

- В-четвертых, всемерно укреплять позиции МКВК, как единственного межгосударственного органа управления водными ресурсами бассейна.

- И в-пятых, усилить правовой и финансовый статус органов МКВК (БВО, НИЦ МКВК, Секретариата), как в части возможности беспрепятственно осуществлять свою деятельность на территории всех стран (таможенные, визовые, пограничные и др. ограничения), так и в части финансового обеспечения управления, поддержания технического состояния водорегулирующих объектов, находящихся в эксплуатации у межгосударственных органов.

В заключение необходимо отметить, что несмотря на имеющиеся трудности по управлению водными ресурсами, содержанию инфраструктуры БВО, в последние годы наметился определенный прорыв по ее улучшению, ряд государств-доноров и международных организаций проявили заинтересованность оказать действенную помощь объединению по созданию автоматизации, телемеханизации и улучшению водоучета на его водохозяйственных объектах.