

# **БВО «Амударья»: 20 лет в составе МКВК**

**Б.Т. Кдырнязов**

БВО «Амударья»

## **Введение**

В целях перехода на бассейновые принципы управления водными ресурсами на региональном уровне в 1987 году было создано Бассейновое водохозяйственное объединение (БВО) «Амударья», которое напрямую подчинялось Минводхозу СССР. После приобретения государствами Центральной Азии независимости в целях сохранения целостности в управлении трансграничными водными ресурсами в речных бассейнах Амударьи и Сырдарьи 18 февраля 1992 года была создана МКВК, которая взяла руководство бассейновыми объединениями на себя. Бассейновые объединения «Амударья» и «Сырдарья» были наделены функциями исполнительных органов МКВК. Позднее к ним присоединился НИЦ МКВК. В 1999 году решением МФСА исполнительные органы МКВК приобрели статус международных организаций.

20 лет работы БВО «Амударья» в составе МКВК прошли довольно успешно. Поставленные задачи перед объединением выполнялись своевременно. Спорные водохозяйственные вопросы своевременно совместными усилиями разрешались и никогда не доводились до конфликтных ситуаций. В особо трудные для региона времена члены МКВК всегда оказывали действенную помощь объединению.

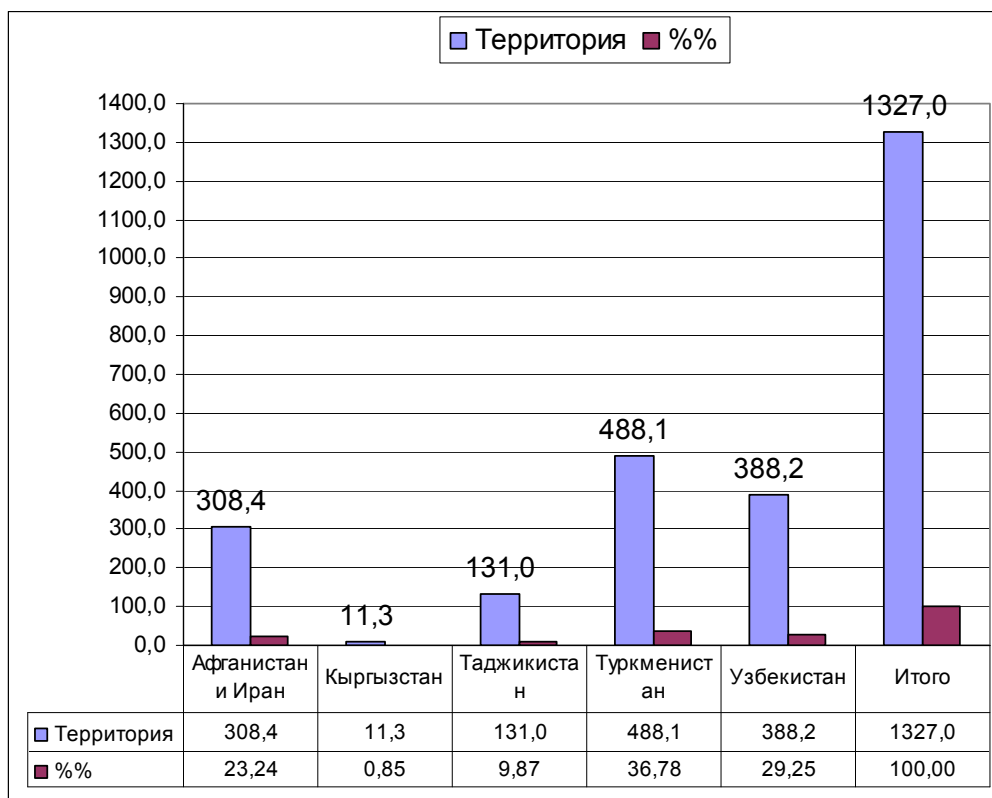
В своей эксплуатационной, хозяйственной деятельности БВО «Амударья» в составе МКВК за 20 лет добилось следующих положительных результатов работы:

- Удалось создать достаточно эффективную действующую организационную структуру объединения, способную своевременно решать основные задачи по оперативному управлению водными ресурсами и их учета;
- Укомплектовать квалифицированными кадрами все организации объединения.

## **Краткая характеристика бассейна**

Бассейн реки Амударьи с общей площадью 1327 тыс. км<sup>2</sup>, расположен на территории замкнутого, отрезанного от океанов, бессточного региона Аральского моря.





**Рис. 2. Распределение площадей в бассейне р. Амударьи**

**Таблица 1**

**Среднемноголетние водные ресурсы бассейна р. Амударьи**

№ п/п	Река - створ	Поверхностный приток		Подземный приток	Итого
		Учтенный	Неучтенный		
1	Пяндж- ст. Нижний Пяндж	33,4	-	-	33,4
2	Вахш- ст. Туткаул	20,1	0,05	0,07	20,2
3	Кундуз- ст. Аскархана	3,47	0,01	-	3,48
4	Кафирниган – учтенный поверхностный приток	5,49	0,12	0,05	5,56
5	Сурхандарья- учтенный поверхностный приток	3,63	0,06	0,22	3,91
6	Шерабад- ст. Шерабад	0,23	-	-	0,23
7	Кашкадарья- учтенный поверхностный приток	1,34	-	0,07	1,41
8	Зарафшан- мост Дупули + Магиандарья-ст. Суджи	5,27	-	0,03	5,30
9	Реки Северного Афганистана	2,01	-	-	2,01
10	Реки Туркменистана	2,79	-	-	2,79
11	Итого по бассейну	77,7	0,24	0,44	78,4

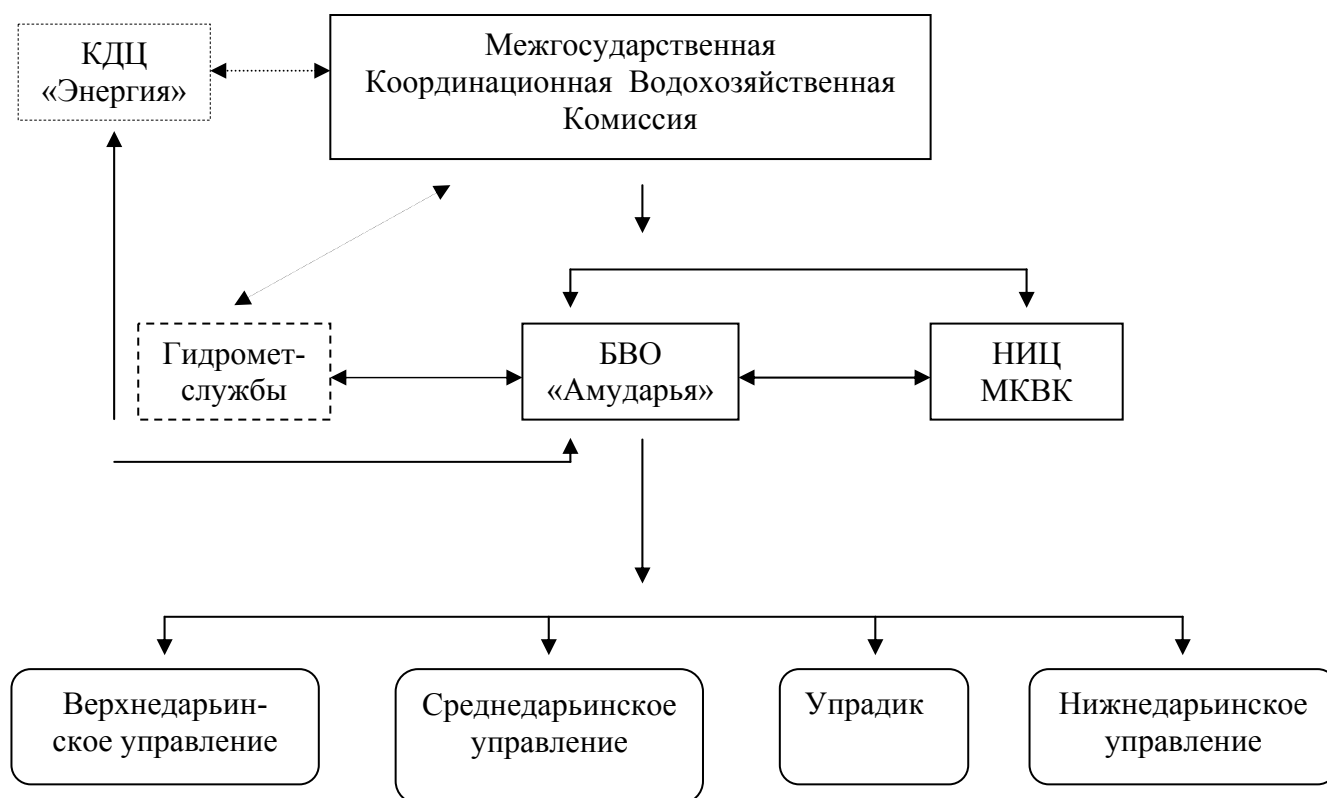
### Региональное управление водными ресурсами

Основной задачей БВО является управление межгосударственными водными ресурсами на региональном уровне.

На рисунке 3 представлена схема регионального управления водными ресурсами в бассейне.

Согласно общей договоренности государств Центральной Азии в сферу межгосударственного управления и распределения водных ресурсов вовлечены только стволы следующих рек: река Пяндж, река Вахш, река Кафирниган и сама река Амударья.

Для реализации управлением поверхностными естественными водными ресурсами Центрально-Азиатские государства передали БВО во временное пользование головные водозаборные гидротехнические сооружения на реке Амударье и на ее основных притоках, а также каналы с сооружениями, имеющие межгосударственное значение.



**Рис. 3. Схема регионального уровня управления водными ресурсами в Амударьинском бассейне**

Под контролем БВО «Амударья» также находится часть не переданных головных водозаборных сооружений и все насосные станции, забирающие воду

из стволов рек и магистральных межгосударственных каналов, речные водохранилища, ключевые характерные речные гидросты, сбросы возвратных вод в ствол реки.

Для осуществления возложенных на БВО «Амударья» задач по управлению трансграничными водными ресурсами на столь огромной территории, при БВО имеются четыре территориальных управления по эксплуатации водозаборных сооружений, гидроузлов, межгосударственных каналов с центрами в городах Курган-Тюбе (Республика Таджикистан), Туркменабад (Туркменистан), Ургенч (Республика Узбекистан), Тахиаташ (Республика Каракалпакстан) (рис. 1).

Каждое территориальное управление контролирует закрепленными за ними участками рек и или реки:

- Верхнедарьинское управление эксплуатирует водозаборные сооружения и водозаборы из рек Вахш, Пяндж, Кафирниган и контролирует водозаборы на участке реки Амударья длиной 246 км до гидросты Келиф (верхнее течение реки).

- Среднедарьинское управление контролирует водозаборы на участке реки Амударья длиной 552 км, расположенном между гидростами Келиф и Дарганата (среднее течение реки).

- Управление Амударьинских межреспубликанских каналов (Упрадик) осуществляет эксплуатацию 11 речных водозаборов и 52 гидротехнических сооружений на магистральных каналах, содержит и эксплуатирует 337 км магистральных каналов, контролирует водозаборы на участке реки от Тюямуюнского гидроузла до гидросты Кипчак (протяженность участка реки - 167 км, нижнее течение). В подчинении Упредики находятся три крупные оросительные системы:

1. Ташсакинская
2. Клычниязбайская
3. Кипчак-Бозсуйская

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

Необходимо отметить, что в сложившуюся в настоящее время структуру межгосударственного сотрудничества по интегрированному управлению водными ресурсами в бассейне реки Амударья входят следующие государства Центральной Азии: Киргизская Республика, Республика Таджикистан, Туркменистан и Республика Узбекистан. В связи с малым объемом водопотребления Киргизской Республикой, основными водопотребителями в

бассейне реки Амударья являются: Республика Таджикистан (9,5 куб.км), Туркменистан (22,0 куб.км), Республика Узбекистан (23,2 куб.км).

В бассейне реки Амударья осуществляется межгосударственное лимитированное вододеление.

Лимиты водозаборов государств – это согласованные государствами объемы водозаборов для каждого государства, Аральского моря и Приаралья. Лимиты водозаборов сторон устанавливает МКВК. Всего распределяемые лимиты по бассейну за гидрологический год составляют 59,45 км<sup>3</sup>.

Организационная структура и взаимодействие межгосударственных органов управления водными ресурсами бассейна Аральского моря и речных бассейнов между собой и государственными органами увязывается с действующей структурой МФСА непосредственно через МКВК с ее исполнительными органами (БВО, НИЦ), которые являются основными звеньями в вопросах межгосударственного сотрудничества.

Правовой основой для совместного управления водными ресурсами и распределения их между водопотребителями в бассейне Аральского моря является Соглашение, подписанное всеми пятью странами в феврале 1992 года «О сотрудничестве в сфере совместного управления использования и охраны водных ресурсов международных источников», а также другие документы и акты, принятые Центрально-Азиатскими государствами по бассейнам отдельных рек, основанных на ранее согласованных схемах по вододелению и вышеуказанном Соглашении 1992 года.

БВО «Амударья» в своей деятельности руководствуется Уставом БВО, согласованным МКВК, действующими законодательствами государств участниц МКВК, решениями МКВК, соглашениями, протоколами и другими нормативными актами.

Финансируется объединение за счет отчислений трех государств – Узбекистаном, Таджикистаном и Туркменистаном.

Необходимо отметить, что исходя из прогнозной и складывающейся водохозяйственной обстановки в регионе, на заседаниях МКВК принимаются следующие варианты водораспределения:

1. В период нормальной водообеспеченности и наличия запасов воды в водохранилищах, вододеление проводится согласно утвержденным лимитам водозаборов.

2. В периоды маловодья используется положение статьи 4 Соглашения Центрально-Азиатских государств от 18.02.92 г. устанавливаются следующие критерии по межгосударственному использованию установленных лимитов водозаборов:

- при водности ниже расчетной, водозаборы государств подлежат корректировке, согласно решению МКВК;

- основанием введения Бассейновым водохозяйственным объединением «Амударья» процентного вододеления водных ресурсов между водопотребителями, является создавшийся дефицит водных ресурсов в бассейне реки в определенный период времени.

- основанием установления долей процентного вододеления являются утвержденные МКВК лимиты водозаборов на весь период, в разрезе основных водопотребителей.

За время эксплуатационной деятельности БВО «Амударья», а это около 25 лет, конфликтов между государствами бассейна на региональном уровне не было отмечено. Все вопросы решались в оперативном порядке.

За 25 лет работы необходимо обратить внимание на следующие моменты:

- На сложность управления объектами, так как объекты управления расположены на территориях четырех суверенных государств Центральной Азии, на большом удалении друг от друга;

- В условиях достаточной водности в бассейне особых проблем в вопросах управления и распределении водных поверхностных ресурсов не имеется. Возникающие вопросы в течение того или иного поливного периода, объединение совместно с МКВК решает в оперативном порядке;

- В периоды маловодья ситуация в вопросах управления осложняется в особых экстремальных случаях;

- Как показывает многолетняя практика в управлении водными ресурсами, главные водохозяйственные проблемы Амударьи сосредоточены в низовьях, которые страдают от острой нехватки воды в обычные и засушливые годы. Несмотря на предпринимаемые усилия по распределению водных ресурсов, между потребителями даже в рамках одной страны не всегда удается избежать диспропорций водопотребления между средним и нижним течением реки.

- Самым сложным участком реки Амударья в управлении трансграничными водными ресурсами является низовье реки Амударья.

Не будет большим секретом, что в условиях жесткого дефицита водных ресурсов, государства бассейна с повышенным вниманием следят за соседями – кто сколько получил воды. Для того, чтобы выдержать равномерность распределения водных ресурсов, в таких условиях необходимо переходить на пропорциональное вододеление, исходя из располагаемых в наличии водных ресурсов. Особенно это касается низовой реки Амударьи. К низовьям реки Амударьи относится участок реки, расположенный ниже Тюямуюнского гидроузла (ТМГУ). Основными водопотребителями низовой реки являются Дашогузский велаят (Туркменистан), Республика Каракалпакстан и Хорезмская область (Республика Узбекистан).

В целях более эффективного распределения водных ресурсов, снятия ненужной напряженности в вопросах вододеления и повышения доверия между водопотребителями низовой реки, руководители водного хозяйства

Туркменистана и Республики Узбекистан, исходя из необходимости оптимального управления стоком реки и оперативного решения вопросов распределения воды в нижнем течении реки Амударья, 26 мая 2007 г. в г. Ургенче приняли «Соглашение о совместном использовании водных ресурсов Туркменистаном и Республикой Узбекистан в низовьях реки Амударья».

По состоянию на 1.07.2012 года было всего проведено 64 заседания совместной комиссии по водodelению в низовьях реки Амударья, с участием руководителей п/о «Дашогузсувхожалык» (Туркменистан), НАБУИС (Каракалпакстан и Хорезм), БВО «Амударья» и УЭ ТМГУ. На этих совещаниях разрабатывались режимы работы ТМГУ и водные ресурсы распределялись согласно достигнутой договоренности. Такой подход к распределению водных ресурсов в низовьях реки Амударья устраивает все стороны.

В периоды маловодья, тоже касается и многоводья, важным для региона является мониторинг речных вод. В настоящее время систематический мониторинг осуществляется только на реке Амударье на участке реки от Аральского моря до г/п Термез длиной 1277 км – это примерно 70 % от всей длины реки. По рекам Пяндж, Вахш и Кафирниган примерно с 1992 года по устроенным на них гидропостам нет никакой информации. И это негативным образом отражается на достоверности краткосрочного планирования и прогнозирования. В настоящее время, чтобы каким-то образом провести оценку водохозяйственной ситуации и ожидаемой приточности на границе двух основных водопотребителей (Туркменистана и Узбекистана) и принятия упреждающих мер, самым ответственным гидропостом является уровнемерный гидропост Термез (1277 км).

В целях улучшения речного мониторинга в бассейне реки Амударья на наш взгляд необходимо обратить внимание государств бассейна на решение следующих первоочередных задач:

1. Задействовать речные гидропосты на реках Пяндж, Вахш и Кафирниган, находящиеся на балансе Таджикгидромета.

2. Создать новый речной гидропост на реке Амударья в районе границы Сурхандарьинской области Республики Узбекистан и Хатлонской области Республики Таджикистан. Это позволит проконтролировать сколько воды поступило из Таджикской и Афганской сторон. Эту идею поддержала МКВК.

3. В целях четкого контроля за выполнением достигнутого Соглашения между Туркменистаном и Республикой Узбекистан о распределении воды на границе (г/п Келиф) равными долями (50 / 50), необходимо граничный уровнемерный гидропост Келиф перевести в расходомерный или организовать новый гидропост.

4. Дооборудовать или переоборудовать все речные гидропосты и организовать автоматизированный съем и передачу информации.



Для Центрально-Азиатского региона от качества прогнозов зависит практически все народное хозяйство.

### Водность бассейна

Обеспеченность водой народного хозяйства государств региона напрямую зависят от водности Амударьинского бассейна

В Амударьинском бассейне оценку водности принято проводить по приведенному стоку в условном приведенном створе Атамырат выше Гарагумского канала. Это очень характерный приведенный пост, учет водности и прогноз по которому начат в 1974 году Узгидрометом.

Ниже на рис. 4 для наглядности представлена динамика водности в разрезе гидрологического года, межвегетационного и вегетационного периодов в сравнении с нормами водности с 1988-1989 по 2010-2011 гидрологический год (23 года наблюдений).

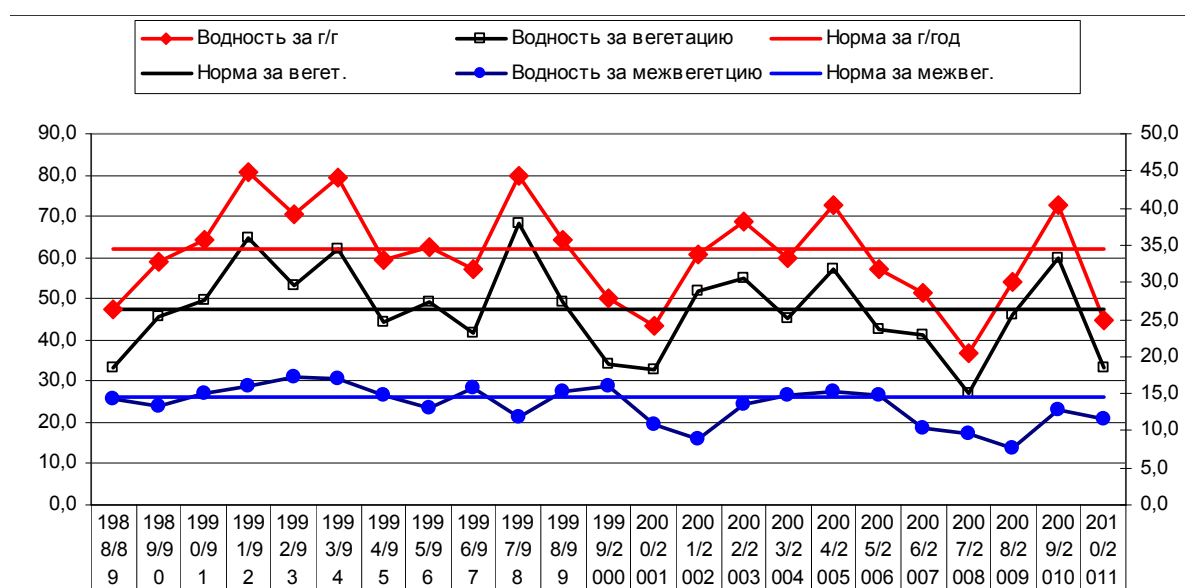


Рис. 4. Динамика водности

Наибольший интерес представляет распределение группировок маловодных и многоводных лет, водность которых соответственно ниже или выше нормы стока

За последние 23 года были отмечены 10 гидрологических лет нормальной и высокой водности, из них самая высокая водность была отмечена в 1991-1992 году, составившая 80, 9 км<sup>3</sup>. 13 лет водность была ниже нормы, самая низкая водность наблюдалась в 1988-1989, 2000-2001, 2007-2008 и 2010-2011 гидрологических годах.

Также необходимо обратить внимание на то, что за указанный период – 12 лет – водность в вегетационный период была ниже нормы (из них самые маловодными оказались 1989, 2000, 2001, 2008 и 2011 годы.

Маловодные периоды в межвегетацию за последние 23 года были 12 раз, из них самыми маловодными были в 2000-2001, 2001-2002, 2007-2008 и 2008-2009 годах.

Распределение многоводных группировок более неравномерно, чем маловодных, группировки из одного и двух многоводных лет имеют большую повторяемость, чем группировки из одного и двух маловодных лет. Длительные многоводные группировки встречаются реже, чем длительные маловодные. Группировки многоводных лет обычно имеют продолжительность 2-3 года, чаще встречаются единичные. Таким образом, цикличность в колебаниях стока р.Амударьи с длительными периодами маловодья усложняет хозяйственное использование водоисточников и предопределяет необходимость регулирования стока.

### **Подача воды в Аральское море и Приаралье**

Ниже в табличной форме приведена фактическая подача воды в Арал и Приаралье за период с 1991-1992 по 2010-2011 гидрологический год.

**Таблица №2**

#### **Подача воды в Аральское море и дельту реки «Амударьи» за гидрологические годы, млн.м<sup>3</sup>**

№№	Годы	Подача воды за гидрологический год		%%
		План	Факт	
1	1991-1992	10500	29112	277,3
2	1992-1993	10500	18750	178,6
3	1993-1994	10500	20967	199,7
4	1994-1995	8500	7121	83,8
5	1995-1996	8500	6805	80,1
6	1996-1997	8500	3821	45,0
7	1997-1998	4500	21756	483,5
8	1998-1999	5000	6640	132,8
9	1999-2000	5000	4805	96,1
10	2000-2001	4150	596	14,4
11	2001-2002	4050	4547	112,3
12	2002-2003	5000	12589	251,8

№№	Годы	Подача воды за гидрологический год		%%
		План	Факт	
13	2003-2004	9600	6407	66,7
14	2004-2005	8200	15837	193,1
15	2005-2006	8200	6046	73,7
16	2006-2007	4500	2195	48,8
17	2007-2008	3990	1487	37,3
18	2008-2009	4200	2796	66,6
19	2009-2010	4200	19356	460,9
20	2010-2011	4200	3006	71,6
Итого за 20 лет		131790	194639	147,7
Ср. за 20 лет		6589,5	9732,0	147,7

На рис. 5 представлено графическое сравнение фактической и плановой подачи в Арал и Приаралье.

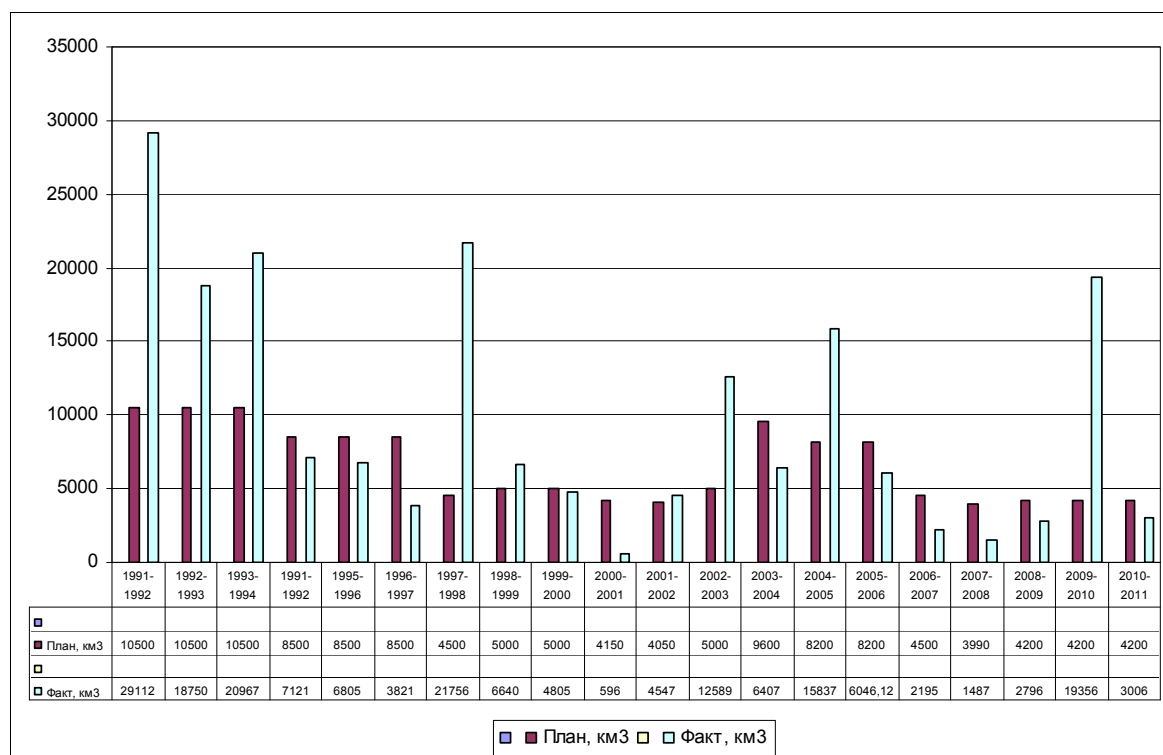


Рис. 5. Сравнение фактической и плановой подачи в Арал и Приаралье

Из представленных выше данных видно, что за эти годы стабильной подачи воды в Арал и Приаралье не было, негативное чередование многоводных и маловодных лет негативным образом отразилось на стабильности подачи воды в Арал и Приаралье. За 20 лет наблюдений из них в течение 13 лет по объективным причинам не было обеспечено выполнение плановой подачи в Арал и Приаралье. Особняком выделяется 2000-2001 гг. – тогда подача воды составила всего 546 млн. м<sup>3</sup>.

### **Анализ фактических водозаборов в разрезе государств Амударьинского бассейна за период с 1990-1991 по 2010-2011 гидрологический год.**

В таблице 3 представлены водозаборы в разрезе государств за период с 1990-1991 по 2010-2011 гидрологический год.

Из таблицы следует, что паритет водопотребления между Туркменистаном и Узбекистаном выдержан. Среднемноголетний водозабор по бассейну оказался ниже водозаборов, предусмотренных в «Схеме.....» и утвержденных МКВК лимитов водозаборов.

В таблице 4, начиная с 2000-2001 года, приведены данные использования установленных лимитов водозаборов решениями МКВК в разрезе государств Амударьинского бассейна.

Из представленных данных видно, что за последние 11 лет только в трех случаях – в 2000-2001, 2007-2008 и 2010-2011 годах – была отмечена неравномерность водопотребления между средним и нижнем течении реки Амударья. Эти годы относятся к крайне маловодным годам обеспеченностью 95-97,7 %.

В таблице 5 приведены данные о сбросах коллекторно-дренажных вод в среднем течении реки Амударья за период с 2000 по 2011 годы. Видно, что за 12 лет в среднем течении реки Амударья было сброшено дренажных вод 33,0 км<sup>3</sup>, что составляет в среднем ежегодно 2,75 км<sup>3</sup>.

### **Заключение**

Вопрос улучшения межгосударственного (регионального) сотрудничества по управлению водными ресурсами Амударьинском бассейне является одной из приоритетных задач, которая в конечном счете заключается в необходимости совместно разработать (выбрать) вариант модели управления пользования водными ресурсами бассейнов рек, которая должна гарантировать равномерное (пропорциональное) обеспечение водой всех водопотребителей региона, включая низовья и Аральское море, и гарантировать в границах государств не только количество, но и хорошее качество воды.

Таблица 3

Водозаборы в разрезе государств за период с 1990-1991 по 2010-2011 гидрологический год, км<sup>3</sup>

Наименование	1990-1991	1991-1992	1992-1993	1993-1994	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002	2002-2003
Кыргызстан	0,06	0,06	0,06	0,09	0,06	0,07	0,04	0,03	0,04	0,02	0,04	0,03	0,026
Таджикистан	7,05	7,78	7,87	7,32	7,01	7,41	7,53	7,03	7,37	7,86	7,51	7,19	6,741
Туркменистан	22,63	22,53	22,26	22,72	21,15	21,45	21	21,99	21,89	17,22	13,73	19,30	21,472
Узбекистан	23,58	21,69	21,42	21,34	21,01	22,73	20,84	22,09	23,62	16,61	13,22	19,35	21,50
Итого:	53,32	52,06	51,61	51,47	49,23	51,66	49,41	51,14	52,92	41,71	34,5	45,87	49,735

Наименование	2003-2004	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	Среднее за 21 лет		Лимиты из схемы		Лимиты МКВК	
Кыргызстан	0,009	0,008	0,008	0,008	0,009	0,009	0,009		0,03	0,07	0,15	0,29	0,45	0,83
Таджикистан	7,62	6,942	7,54	7,73	7,67	7,5	7,56	8,36	7,46	15,50	7,90	15,18	9,5	17,61
Туркменистан	22,353	21,609	22,33	19,71	15,51	17,63	20,37	16,72	20,27	42,14	22,00	42,27	22	40,78
Узбекистан	21,831	21,578	22,56	20,27	14,62	19,79	21,14	16,37	20,34	42,29	22,00	42,27	22	40,78
Итого:	51,813	50,137	52,438	47,718	37,809	44,929	49,079	41,45	48,10	100,00	52,05	100,00	53,95	100,00

Таблица 4

## Использование установленных лимитов водозаборов в бассейне р. Амударьи

Наименование	2000-2001			2001-2002			2002-2003			2003-2004			2004-2005		
	Лимит	Факт	%%	Лимит	Факт	%%	Лимит	Факт	%%	Лимит	Факт	%%	Лимит	Факт	%%
Таджикистан	8789	7510,6	85,5	8625	7191,4	83,4	9951	6741,2	67,7	9653	7619,5	78,9	9681,2	6942,2	71,7
Туркменистан	18125	13734,9	75,8	19888	19301,3	97,0	22000	21472,3	97,6	22000	22352,6	101,6	22000	21609	98,2
Узбекистан	17995	13224,3	73,5	19368	19349,9	99,9	22000	21496,2	97,7	22000	21831	99,2	22000	21568,3	98,0
Итого	44909	34469,8	76,8	47881	45842,6	95,7	53951	49709,7	92,1	53653	51803,1	96,6	53681,2	50119,5	93,4
Верхнее течение	10009,0	9427,7	94,2	<b>9829,0</b>	<b>8593,2</b>	87,4	<b>11451,0</b>	<b>8105,7</b>	70,8	<b>11153,0</b>	<b>8906,5</b>	79,9	<b>11251,2</b>	<b>8341,3</b>	74,1
Таджикистан	8789,0	7510,6	85,5	8625,0	7191,4	83,4	9951,0	6741,2	67,7	9653,0	7619,5	78,9	9681,2	6942,2	71,7
Узбекистан	1220,0	1917,1	157,1	1204,0	1401,8	116,4	1500,0	1364,5	91,0	1500,0	1287,0	85,8	1570,0	1399,1	89,1
Среднее течение	20355	18861,7	92,7	22525	22153,1	98,3	24309	23329,3	96,0	24309	23470,8	96,6	24458,9	22964,4	93,9
Туркменистан	12884	10610,3	82,4	14064	12919,4	91,9	15479	15046,2	97,2	15479	14556	94,0	15478,9	14737,4	95,2
Узбекистан	7471	8251,4	110,4	8461	9233,7	109,1	8830	8283,1	93,8	8830	8914,8	101,0	8980	8227	91,6
Нижнее течение	15765	8097,5	51,4	16731	16497,6	98,6	19691	19639,2	99,7	19691	20712,8	105,2	19541	20212,9	103,4
Узбекистан	10524	4972,9	47,3	10907	10115,7	92,7	13170	13213,1	100,3	13170	12916,2	98,1	13020	13341,3	102,5
Туркменистан	5241	3124,6	59,6	5824	6381,9	109,6	6521	6426,1	98,5	6521	7796,6	119,6	6521,0 6	6871,6	105,4

Продолжение табл. 4

Наименование	2005-2006			2006-2007			2007-2008			2008-2009			2009-2010			2010-2011		
	Лимит	Факт	%%	Лимит	Факт	%%	Лимит	Факт	%%	Лимит	Факт	%%	Лимит	Факт	%%	Лимит	Факт	%%
Таджикистан	9681,8	7535,9	77,8	9682	7728,4	79,8	8999,2	7668,2	85,2	9669	7498,8	77,6	9665,6	7558,8	78,2	9672,5	8363,6	86,5
Туркменистан	22000	22331	101,5	22000	19711	89,6	20450	15507	75,8	22000	17634	80,2	22000	20595	93,6	22000	16725	76
Узбекистан	22000	22563	102,6	22000	20270	92,1	20938	14618	69,8	22000	19792	90,0	22000	21560	98,0	22000	16370	74,4
Итого	53681,8	52430	97,7	53682	47709	88,9	50387,2	37793	75,0	53669	44926	83,7	53665,6	49714	92,6	53672,5	41459	77,2
Верхнее течение	<b>11251,8</b>	<b>9093,5</b>	80,8	<b>11252,7</b>	<b>9049,9</b>	80,4	<b>10449,2</b>	<b>8962,0</b>	85,8	<b>11239,0</b>	<b>8470,0</b>	75,4	11235,6	8842,3	78,7	11242,5	9545,6	84,9
Таджикистан	9681,8	7535,9	77,8	9682,8	7728,4	79,8	8999,2	7668,2	85,2	9669,0	7498,8	77,6	9665,6	7558,7	78,2	9672,5	8363,6	86,5
Узбекистан	1570,0	1557,6	99,2	1569,9	1321,5	84,2	1450,0	1293,8	89,2	1570,0	971,2	61,9	1570,0	1283,6	81,8	1570	1182	75,3
Среднее течение	24459	24535	100,3	24359,6	22541	92,5	22847,6	20195	88,4	24542,0	20706,7	84,4	24552	23061	93,9	24592,0	20992,2	85,4
Туркменистан	15479	14972	96,7	15379,7	13584	88,3	14441,1	12149	84,1	15562,0	12172,1	78,2	25572	14605	57,1	15512	12517	80,7
Узбекистан	8980	9563	106,5	8979,9	8957,2	99,7	8406,5	8046,4	95,7	8980	8534,6	95,0	8980	8455,6	94,2	9080	8475,5	93,3
Нижнее течение	19541	20359	104,2	19641	17439	88,8	18000,4	9929,6	55,2	19457,5	16720	85,9	19466	18693,8	96,0	19408,0	9266,4	47,7
Узбекистан	13020	13000	99,8	13019,8	11313	86,9	11991,5	6571,7	54,8	13019,5	11258	86,5	13020	12704,1	97,6	12920	5058,4	39,2
Туркменистан	6521,06	7358,6	112,8	6621,2	6126,8	92,5	6008,85	3357,9	55,9	6438	5462,3	84,8	6446	5989,7	92,9	6488	4208	64,9

Таблица 5

Сбросы коллекторно-дренажных вод в среднем течении реки Амударья за 2000-2011 гг., млн.м<sup>3</sup>

Наименование коллекторов	Годы					
	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Г Л К	741,79	663,06	821,79	847,65	832,92	814,88
Самотечный Фараб	142,56	108,21	85,77	94,31	114,79	114,44
Гл.Дарган-Атинский	14,45	8,79	36,03	23,06	37,91	37,34
Халачский	134,74	123,27	157,96	92,10	153,02	169,53
Бурдаликский	38,14	22,84	20,67	16,49	17,26	25,60
Чаршангинский	53,43	44,78	72,88	67,36	62,97	74,95
Ходжамбасс	85,05	67,51	76,07	63,18	68,01	84,65
Меканский	16,11	13,37	9,95	9,85	10,35	10,07
Парсанкульский	997,38	732,80	1002,96	1170,87	1085,18	1176,55
Южный Каршинский	538,54	76,53	332,20	409,14	412,77	614,87
итого	2762,18	1861,17	2616,28	2794,02	2795,16	3122,88
Узбекистан	1535,92	809,34	1335,17	1580,01	1497,94	1791,42
Туркменистан	1226,27	1051,83	1281,12	1214,01	1297,21	1331,46



Продолжение табл. 5

Наименование коллекторов	Годы						Всего за 12 лет	Ср. годовой за 12 лет
	2006	2007	2008	2009	2010	2011		
Г Л К	825,97	568,83	591,64	673,71	624,21	560,29	8566,7	713,9
Самотечный Фараб	123,23	123,39	137,90	133,78	114,21	114,19	1406,8	117,2
Гл.Дарган-Атинский	41,58	38,40	28,73	58,99	57,30	44,44	427,0	35,6
Халачский	187,32	234,85	242,30	374,55	353,97	345,96	2569,6	214,1
Бурдаликовский	28,92	25,63	40,72	60,99	54,48	54,95	406,7	33,9
Чаршангинский	84,75	75,39	85,65	90,78	106,69	96,67	916,3	76,4
Ходжамбасс	91,01	94,88	99,98	132,85	119,99	119,87	1103,0	91,9
Меканский	9,41	9,26	13,61	21,53	15,80	15,88	155,2	12,9
Парсанкульский	1063,60	1071,93	1018,45	926,07	1144,63	889,51	12279,9	1023,3
Южный Каршинский	548,11	464,20	326,15	475,65	505,47	468,38	5172,0	431,0
итого	3003,91	2706,76	2585,13	2948,91	3096,74	2710,13	33003,3	2750,3
Узбекистон	1611,7	1536,1	1344,6	1401,7	1650,092	1357,8926	17451,9	1454,3
Туркменистон	1392,2	1170,6	1240,5	1547,2	1446,644	1352,2395	15551,3	1295,9

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 определенных решений по усилению совместного сотрудничества, в первую очередь дополнительными организационными и юридическими мерами. И вопрос усиления роли и значения БВО в Амударьинском бассейне, является одной из важнейших задач, требующей совместных и согласованных действий от всех участников ВХК.

В заключение:

- Принятие Соглашения по управлению трансграничными водами Амударьи будет большим вкладом по укреплению международного сотрудничества в бассейне.
- Думаем, что в дальнейшем будет проведен глубокий анализ объективных водохозяйственных, гидрологических, климатических и других характеристик бассейна реки Амударьи с применением новых подходов к их изучению.
- Будут подготовлены рекомендации по определению потерь в русле реки в сложившихся условиях регулирования стока.
- Будет улучшен учет воды на ключевых речных гидростаях и составлен полный речной водный баланс.
- Будет глубоко изучена сложившаяся система управления трансграничными водными ресурсами и разработаны рекомендации по ее совершенствованию.
- Разработаны и внедрены модели по управлению водными ресурсами на региональном уровне.
- Будет изучен и решен вопрос по управлению качеством речной воды.
- Будут созданы условия по внедрению информационного обмена между участниками водохозяйственного комплекса.
- С помощью доноров восстановить деятельность Ургенчского филиала Тренингового центра МКВК.