

Аспекты сотрудничества Узбекистана с соседними государствами по совместному управлению водными ресурсами в бассейне реки Амударьи



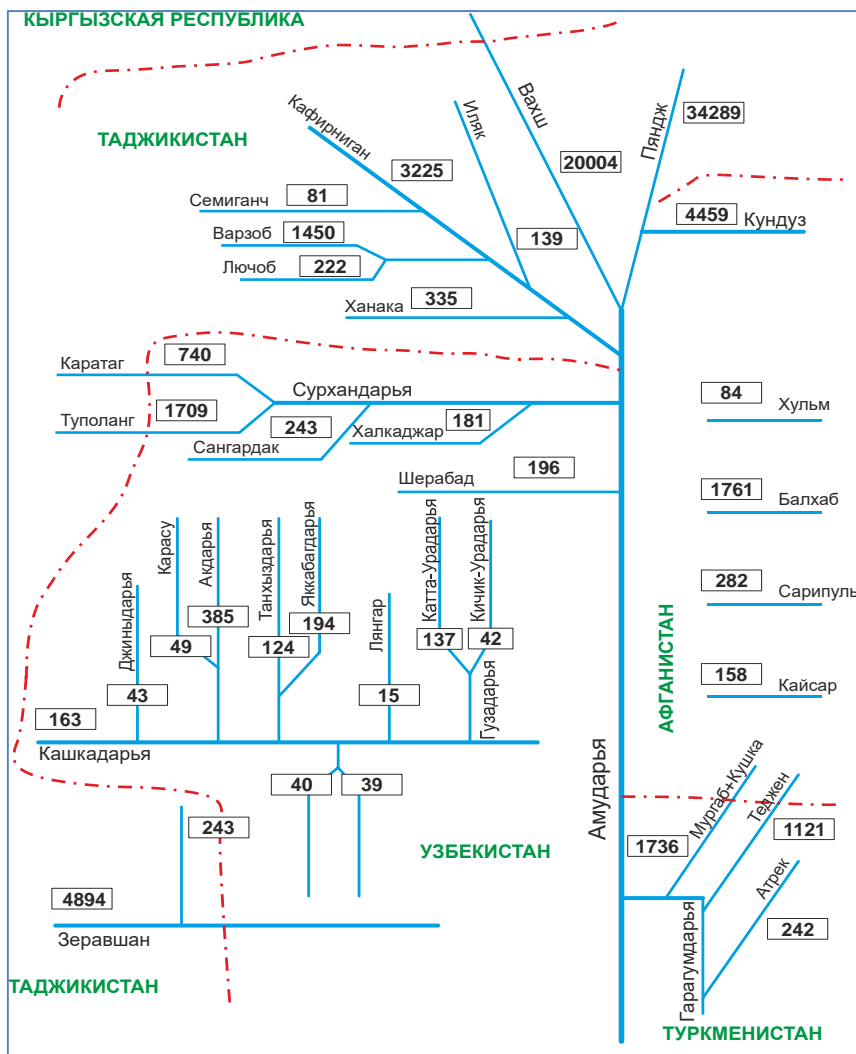
Вадим Соколов
Руководитель Агентства МФСА в Узбекистане

Первое заседание Руководящего комитета диалога о национальной политике по интегрированному управлению водными ресурсами в Узбекистане

Ташкент 27 сентября 2022

Бассейн реки Амударья

Амударья является крупнейшей рекой Центральной Азии. Её длина от истоков Пянджа до Аральского моря составляет 2540 км, а площадь водосборного бассейна составляет 309000 км²



Природный речной сток в бассейне Амударьи (средний многолетний сток за период четырех 19-летних циклов водности в период 1934-2011, км³/год)

Речной бассейн	Речной сток, сформированный в пределах стран					Итого по бассейну р. Амударья	
	Кыргызская Республика	Таджикистан	Узбекистан	Туркменистан	Афганистан и Иран		
Пяндж	-	31.089	-	-	3.200	34.289	
Вахш	1.604	18.400	-	-	-	20.004	
Кафирниган	-	5.452	-	-	-	5.452	
Сурхандарья	-	0.320	3.004	-	-	3.324	
Кашкадарья	-	-	1.232	-	-	1.232	
Зеравшан	-	4.637	0.500	-	-	5.137	
Мургаб	-	-	-	0.868	0.868	1.736	
Теджен	-	-	-	0.560	0.561	1.121	
Атрек	-	-	-	0.121	0.121	0.242	
Реки Афганистана	-	-	-	-	6.743	6.743	
Итого по бассейну Амударьи	(км ²)	1.604	59.898	4.736	1.549	11.593	79.280
	%	2.0	75.6	6.0	1.9	14.6	100

Одна из ключевых проблем управления водой – режим регулирования стока реки Амударьи водохранилищами

В настоящее время регулирование стока рек бассейна Амударьи осуществляется 51 водохранилищами сезонного и частично многолетнего регулирования с общей емкостью 34,6 км³ и полезным объемом регулирования 23,6 км³.

Государство	Кол-во, ед.	Полный объем, млн.м ³	Полезный объем, млн.м ³
Таджикистан	6	11006	4696
Туркменистан	21	8353	7392
Узбекистан	24	15280	11560
Всего	51	34639	23648

С начала независимости (1991г) практически все ГЭС с водохранилищами в верхней части бассейна Амударьи (**включая и самую крупную - Нурекскую ГЭС**) постоянно **работают в энергетическом режиме**, то есть летом водохранилища наполняются до полного объема, а зимой почти полностью срабатываются, вырабатывая максимум электроэнергии, то есть к апрелю объем водохранилищ обычно опускается почти до «мертвого» уровня.

Летние дефициты воды сказываются, в первую очередь, на сельскохозяйственном производстве, как основном потребителе водных ресурсов. Зарегулирование стока и **изменения гидрологического режима Амударьи также влияют на развитие русловых процессов. В редкие многоводные годы** (например, 2016/17 год), русло и основные протоки дельты не способны пропустить повышенные расходы – появилась большая площадь затопления территории дельты и разрушения инфраструктуры.

Для Узбекистана особую значимость имеет Туямунский гидроузел (ТМГУ) как регулирующий ирригационный комплекс, роль которого возросла для нижнего течения в связи с увеличением дефицитов воды в бассейне и ограниченной способностью Нурекского водохранилища снижать

Принципы распределения водных ресурсов реки Амударья

Руководящими документами, определяющими структуру и принципы распределения водных ресурсов реки Амударья, остаются документы советского периода. **Протоколом № 566 заседания Научно-технического совета Министерства мелиорации и водного хозяйства (Минводхоз) СССР от 10 сентября 1987 г.**, 3 декабря 1987 года Министром мелиорации и водного хозяйства СССР Н.Ф. Васильевым (далее – Протокол № 566) утверждено «Уточнение схемы комплексного использования и охраны водных ресурсов реки Амударьи». [текст можно найти в сборнике http://cawater-info.net/library/rus/amudarya_2017.pdf].

В феврале 1992 года пять стран (министры водных ресурсов) заключили Соглашение о сотрудничестве в области совместного использования и охраны водных ресурсов межгосударственного значения [<http://cawater-info.net/library/rus/icwc1.pdf>], подтвердив «существующую структуру и принципы распределения» трансграничных вод. В сентябре 1995 года пять президентов подписали «Нукусскую декларацию государств Центральной Азии и международных организаций об устойчивом развитии бассейна Аральского моря» [<http://cawater-info.net/library/rus/nukus.pdf>], которая подтвердила Алматинское соглашение в качестве основных принципов распределения водных ресурсов.

Начиная с 1992 года утверждение лимитов водозаборов отдельно на межвегетационный и вегетационный периоды с учетом охраны природного комплекса низовьев Амударьи, санитарных попусков и сброса в Аральское море осуществляется МКВК, а их реализация – БВО «Амударья».

**Реальные осредненные лимиты водозаборов за период с 1992 по 2021 годы,
установленные решениями МКВК составляют 60,52 км³**

Лимиты водозаборов по участкам реки	Объемы водозаборов, км ³
Верхнее течение (зона обслуживания Верхнедарьинского управления – ВДУ БВО Амударья)	
Кыргызская Республика	0.45
Таджикистан	9.50
Сурхандарьинская область (Узбекистан)	1.57
Итого:	11.52
Среднее и нижнее течение (зона Среднедарьинского управления (СДУ БВО Амударья), Управления Амударьинских межреспубликанских каналов (Упрадик) и Нижнедарьинского управления – НДУ БВО Амударья)	
Туркменистан	22.0
Узбекистан	22.0
Итого:	44.0
Санитарные попуски и подача речной воды в Приаралье	
Санитарно-экологические попуски в межвегетацию в низовьях рек	0.8
Подача речной воды в Приаралье и Аральское море	4.2
Итого	5.0
Всего распределяемых лимитов за гидрологический год	60.52

**Использование лимитов водозаборов в вегетацию 2000 года с водностью
71,6 % от нормы (в %)**

Кырг 9.9	Верхнее течение 84.2	Среднее течение 82.8		Нижнее течение 48.4		Арал и дельта 20.46
	Тадж. 84.2	Туркм. 80	Узб. 88.1	Туркм. (Дашогуз) 45.4	Узб. 50 Хорезм 64.2 Каракал. 42.7	
Всего по бассейну вегетационный лимит водозаборов использован на 68.8 % , при лимите водозаборов 38.1 км ³ , факт составил 26.25 км ³ . Таким образом, дефицит воды составил – 11.85 км³						

В последние пять лет Узбекистан в бассейне Амударьи не добирает свои лимиты водозабора – особо в зоне Приаралья!

Другая ключевая проблема – необеспечение потребности в воде Южного Приаралья

По протоколу 1984 года **минимальный сток для экосистем в дельте реки Амударьи** был определен в 4.2 км³ в год. В конце 1990-х подача воды в Приаралье была определена МКВК в размере **5 км³ в год**, в том числе на вегетацию (апрель – сентябрь) – **3 км³**. В данные требования **не входят санитарно-экологические попуски** в каналы нижнего течения, выделяемые ежегодно МКВК в объеме **800 млн. м³**, в том числе: по Дашогузскому велаяту Туркменистана – 150 млн. м³, по Хорезмской области - 150 млн. м³, по Республике Каракалпакстан - 500 млн. м³.

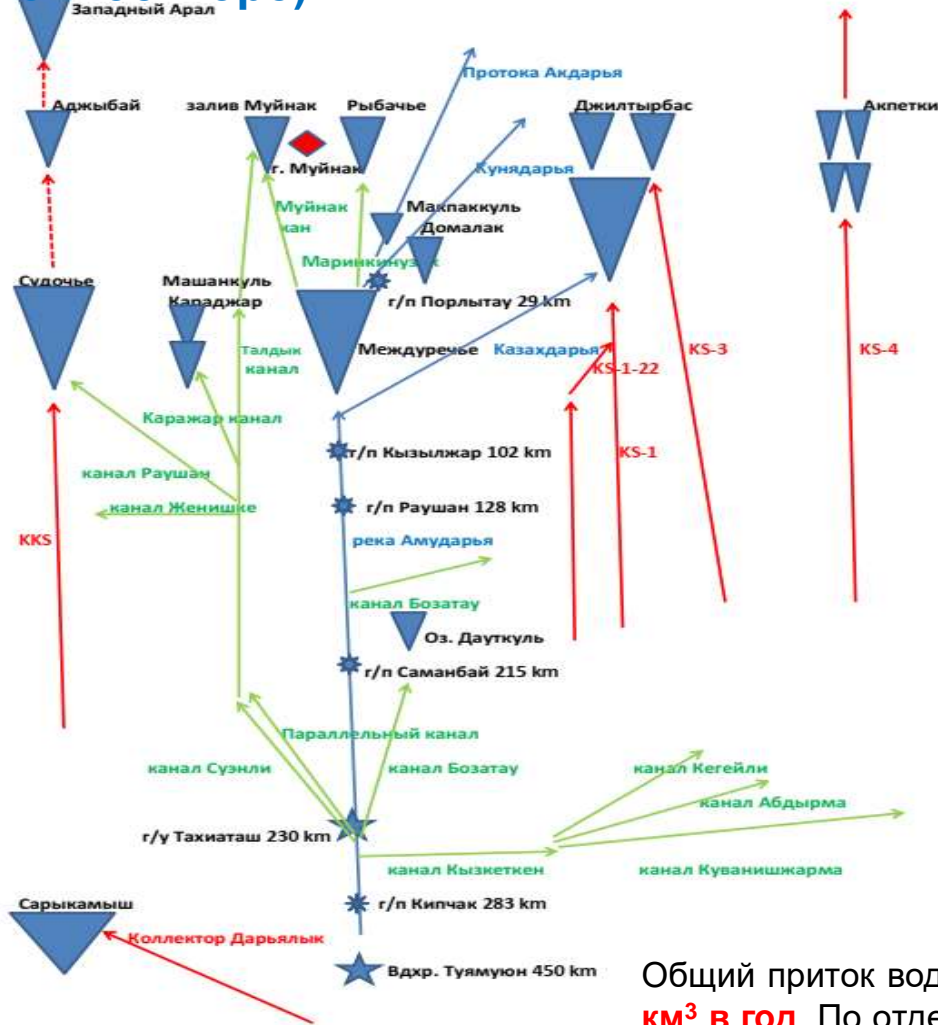
Санитарные попуски обусловлены тем, что нужды питьевого водоснабжения покрываются частично из ирригационных каналов, так как в бассейне Амударьи запасы пресных подземных вод (минерализацией до 1 г/л) очень ограничены и покрывают не более 20% от требований питьевого водоснабжения.

Оценка реальной потребности в воде для стабильного состояния водоемов Южного Приаралья

Наименование водоема	Уровень воды (Балт. сист. высот), м	Площадь зон биоразнообразия, км ²	Объем воды, млн.м ³	Источник водоснабжения водоема/территории	Потребный объем водоснабжения (млн. м ³ в год)
Западный Арал, озеро Сарыкамыш и прилегающая территория плато Устюрт					
Западный Арал и прилегающее плато Устюрт	24,6	5110 (в том числе водная 3175)	43600	Выклинивание грунтовых вод с плато Устюрт, в многоводные годы сброс из Малого (Северного Арала) по протоке Узун-Арал	2000 -3500
Озеро Сарыкамыш и прилегающее плато Устюрт	8,0	959,7	70000	Коллекторно-дренажные воды с орошаемых массивов Хорезма и Дашогуза по коллекторам Дарьялык и Озерный	2000 - 2500
Дельта реки Амударьи (Приаралье)					
Левобережная (западная) зона Приаралья					
Система ветланда озера Судочье	52,5	464,7	884	Система канала Раушан, дренажные коллекторы ККС и ГК	800 - 1000
Комплекс озер Машанкуль-Караджар	53,0	50,7	440	Каналы Караджар и Талдык из Раушанского канала	500 - 600
Центральная зона (дельта Амударьи)					
Междуреченское водохранилище	57,0	320	420	Река Амударья	1000 - 1500
Озеро Рыбачее	51,0	64,0	136	Канал Маринкинузьяк из Междуреченского вдхр.	200 - 250
Озеро Муйнакский залив	51,6	97,4	163	Канал Муйнак (Главмясо) из Междуреченского вдхр. и канал Талдык (Кунград-Муйнак)	250 - 300
Озеро Макпалкол	53,0	12,0	63,0	Канал Маринкинузьяк из Междуреченского вдхр.	100 - 150
Правобережная (восточная) зона Приаралья					
Озеро Джилтырбас (вкл. левую и правую протоки)	52,0	297,2	477	Канал Казахдарья, дренажные коллекторы КС-1, КС -1.22, КС-3	750 - 850
Система озер урочища Акпетки	53,0	391,5	100	Дренажный коллектор КС-4 и протока Кокдарья	200 - 300
Всего в Приаралье		1740,4	2730,8		7800-10950
В том числе – дельта Амударьи					3800-4950

Фактический приток воды в зону Южного Приаралья

складывается из суммы стока по реке Амударье ниже Тахиаташа, водоподача в каналы Суэнли и Кызкеткен, сток по коллекторам ККС (Судочье), КС-1, КС-1-22, КС-3 (Джилтырбас), КС-4 (Акпетки, Восточное море)

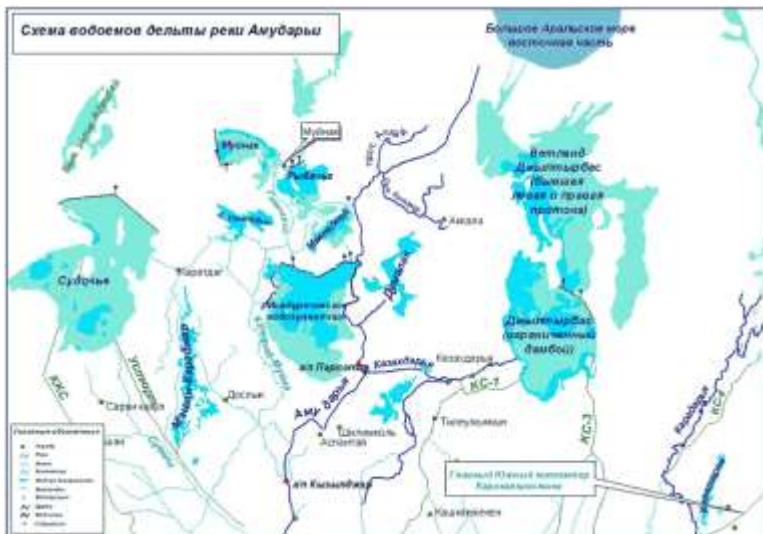


(Данные НИЦ МКВК <http://www.cawater-info.net/aryl/data/index.htm>)

Период времени (гидрологический год)	Суммарный сток, млн. м ³
апрель-сентябрь 2011	617
октябрь 2011 - март 2012	1048
апрель-сентябрь 2012	7186
октябрь 2012 - март 2013	3570
апрель-сентябрь 2013	924
октябрь 2013 - март 2014	938
апрель-сентябрь 2014	2820
октябрь 2014 - март 2015	990
апрель-сентябрь 2015	5367
октябрь 2015 - март 2016	2996
апрель-сентябрь 2016	1404
октябрь 2016 - март 2017	1505
апрель-сентябрь 2017	9423
октябрь 2017 - март 2018	1411
апрель-сентябрь 2018	461
октябрь 2018 - март 2019	503
апрель-сентябрь 2019	1943
октябрь 2019 - март 2020	2034
апрель – сентябрь 2020	1040
октябрь 2020- март 2021	1050
апрель – сентябрь 2021	626
октябрь 2021- март 2022	847
апрель – июнь 2022	468

Общий приток воды в Южное Приаралье за период 2011-2021 годов составил **47,23 км³** или в среднем **4,72 км³ в год**. По отдельным годам – величина изменяется от **0,96 км³ в год** (2018-19) до **10,83 км³ в год** (2017-18). Такая большая вариация в годовом притоке негативно отражается на гидрологической устойчивости водоемов, что ведет к разрушению экологии зоны отдельных водоемов, нарушении биоразнообразия. Поэтому, рыба, фауна и флора этих водоемов нестабильны из-за неустойчивости водно-солевого режима, который формируется без всякого контроля под влиянием случайных факторов

Информация о параметрах ключевых водоемов Южного Приаралья
(на основе данных НИЦ МКВК) http://www.cawater-info.net/aryl/data/monitoring_amu.htm



Дата оценки	Западный Арал	Восточный Арал	Система озер Судочье	Рыбачий залив	Муйнакский залив	Система озера Джилтырбас
Площадь водной поверхности, гектары						
Ноябрь 2011	-	-	10948,9	3082,6	3587,9	7682, 3
Октябрь 2012	369659,2	215986,1	12002	5231,8	1161,9	4646,8
Октябрь 2013	361979	139963	10327,3	2673	1014	5920
Ноябрь 2014	324003	96829	9183,4	1046,7	111,4	5509,8
Октябрь 2015	300707	313037	14645,5	3794,3	1698,9	7503,1
Сентябрь 2016	291583	125457	21987,3	3137,2	1272,5	6247,3
Октябрь 2017	270788	251351	17466	3588,5	1018,4	6582,9
Ноябрь 2018	268399,2	128291	9860	2740,6	395	5567
Июнь 2019	264967	34965	12977	2332,9	295,5	5233,1
Июль 2020	255799	166507	14672,1	2601,2	606,2	5731,7
Октябрь 2020	253406	54962	12276,3	2186,2	431,3	6332,9
Апрель 2021	291875	78369	13411	2383,7	602,5	6021,1
Август 2021	241290	31469	9634,9	1263,3	151,3	5570
Сентябрь 2021	235023	18113	8822	140	108	5125
16 февраля 2022	н/д	н/д	2531	239	102	1008
Ориентировочный объем воды, млн. м³						
2011	53140	3540				
Конец 2021	45620	н/д	880	120	60	420
Уровень воды, м (Балтийская система высот) для Западного Арала по данным метеостанции Актумсук (45,0809,8; 58,1732,4)						
2011 (31 мая)	27,74	27,8				
2021 (31 мая)	21,13	-	51,06	50,62	50,77	50,83
2022 (31 марта) Дельтовое управление	20,22 (05.04.22)	-	49,85	49,0	50,07	47,8
Общая минерализация (2021), г/л	180	60,0	7,5	10,0	10,0	15,0

Как видно, состояние остаточных водоемов в Южном Приаралье очень нестабильно – вследствие нестабильного притока воды в эту зону

После обретения независимости государства бассейна Амударьи выстраивают двухсторонние отношения в вопросах совместно управления и использования водных ресурсов

Примером этого может служить соглашение между Республикой Узбекистан и Туркменистаном о сотрудничестве по водохозяйственным вопросам (1996). В 2017 году это соглашение было обновлено - Соглашение между Министерством сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан и Министерством сельского и водного хозяйства Туркменистана о сотрудничестве по водохозяйственным вопросам http://www.cawater-info.net/bk/water_law/pdf/uzb_tur_2017.pdf.

14 июля 2022 года в рамках государственного визита президента Туркменистана Сердара Бердымухамедова в Узбекистан было подписано новое соглашение между Правительством Туркменистана и Правительством Республики Узбекистан «**Об управлении, охране и рациональном использовании водных ресурсов реки Амударья**».

В статье 4 данного соглашения говорится: «Каждая из Сторон в случае необходимости строительства или реконструкции гидротехнических или водохозяйственных объектов на трансграничной реке Амударья на территории своего государства будет согласовывать свои действия с другой Стороной».

Также в статье 7 отмечено: «Стороны подтверждают, что в условиях изменения климата и растущего водного дефицита в Центральной Азии, любые действия, влияющие на естественный сток бассейна трансграничной реки Амударья, в том числе проекты строительства новых гидротехнических сооружений, должны пройти независимую международную экспертизу и быть согласованы всеми заинтересованными государствами бассейна реки».

Исходя из этого нового соглашения предлагаются следующие мероприятия с Туркменской стороной:

1. Согласовать с туркменской стороной разработку и неукоснительное выполнение дорожной карты практической реализации Соглашения между Правительством Туркменистана и Правительством Республики Узбекистан «**Об управлении, охране и рациональном использовании водных ресурсов реки Амударья**» от 14 июля 2022 года.
2. В соответствии со статьей 5 (часть вторая) указанного Соглашения: «Стороны договорились обмениваться данными прогноза водности и гидрометеорологической ситуацией в бассейне реки Амударья, а также согласились сотрудничать в реализации проектов, в том числе грантовых по автоматизации гидропостов на реке Амударья», а также решения (протокола) второго заседания совместной узбекско-туркменской меж-правительственной комиссии от 1 июля 2022 года в городе Ташауз - **реализовать совместные работы по автоматизации гидропостов на реке Амударья.**

Отдельная история – это согласование принципов водodelения с Афганистаном

Афганистан не имеет четких соглашений с Центрально-Азиатскими республиками, где предусматривалось бы, какое количество воды Афганистан может использовать по реке Амударья. Подписанные соглашения с СССР от 1946г., 1968г. и 1978г. касались вопросов о границах и сотрудничестве; соглашение от 1958г. и его протокол включают положения о совместном управлении рекой Амударья и ее притоками.

Данные соглашения не предусматривают механизм водodelения в количественном выражении, но имеют в своем составе положения, создавшие основу для работы с различными вопросами по управлению водой (паводки, качество воды, навигация, рыболовство и т.д.).



Из выступления Президента Исламской Республики Афганистан Ашрафа Гани на 75-ой юбилейной сессии Генеральной Ассамблеи ООН «Будущее, которого мы хотим» в сентябре 2020 года: «Изменение климата вызвало еще один вид насилия и страданий для нашего народа. Афганистан является 17-й страной в мире, наиболее пострадавшей от этого воздействия. Засуха и наводнения - сезонные негативные явления для Афганистана. Для устранения проблемы изменения климата нам нужны региональные решения, основанные на международных моделях».

Основным и наиболее вероятным объектом первоочередного внимания этих двух стран является, как следует из стратегического плана действий Афганистана по водным ресурсам, является **Дашт-и-Джунский гидроузел**, который благодаря своим возможным объёмам наполнения может аккумулировать большую часть летнего стока Пянджа.

Это, в конечном счёте, может резко уменьшить летние попуски на территорию Туркменистана и Узбекистана и отсюда нанести существенный ущерб орошаемому земледелию и всему благосостоянию районов среднего и нижнего течения Амударьи.

Уменьшение летних расходов вызовет ещё одну сложность в заборе воды из реки – зоны машинного орошения Каршинской степи, целого ряда систем, питающихся из Аму-Бухарского и Аму-Зангского каналов, потребуют увеличения целого ряда затрат (электроэнергии, углубления подводящих каналов и т.д.).

Строительство этого гидроузла также создаёт возможность для Афганистана развивать орошение самотеком по левому берегу Пянджа, что опять снизит ирригационную возможность среднего и нижнего течения Амударьи.

Общие потери стока могут превысить в средний год 25 процентов.

В соответствии с действующими международно-правовыми документами, **страны, которые могут быть потенциально затронуты негативными последствиями планируемых мер, не обладают «правом вето» и соответственно не могут запретить осуществление планируемых мер, но могут потребовать соблюдения всех необходимых процедур для соблюдения обязательств по предотвращению, ограничению и сокращению трансграничного воздействия, принципа справедливого и разумного использования и обязательства сотрудничать.**

Резюме: ключевые проблемы трансграничного управления водными ресурсами Амударьи

Объектом сотрудничества являются обширные территории бассейна реки Амударьи, включающие пять суверенных государств (Афганистан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан) **с их различными приоритетами и интересами.** При этом, Афганистан не вовлечен в деятельность существующих региональных платформ сотрудничества и координации (МФСА и МКВК), хотя позиционируется соседями как источник повышения дефицита воды в перспективе за счет увеличения использования воды на своей территории.

При этом у БВО «Амударья», которое является региональным исполнительным органом МКВК и отвечает за ведение учета забора и подачи воды, а также составление водохозяйственных балансов по бассейну реки Амударья – **не имеет достаточно полномочий по всей обширной территории бассейна** и ограничено **нехваткой технического оснащения.**

Отсутствие четкого механизма согласования, исполнения и контроля режима стока по длине реки (как результат регулирования стока крупными водохранилищами, большинство которых с начала 2000-х годов работают в энергетическом режиме). С трудом согласованные на уровне МКВК режимы попусков и водозаборов по длине очень часто не выполняются в полном объеме. **Нет механизма ответственности за отклонения от согласованных режимов.**

Низкая достоверность гидрологической информации (малое количество постов измерения, устаревшее оборудование – большинство в аварийном состоянии), **отсутствие механизма обмена информацией.**

Отсутствие четкого понимания воздействий изменения климата – отсюда **затруднения стран в формировании своих национальных планов адаптации** – в части управления водой

Отсутствие региональных проектов (кроме Узбекистана никто не поддержал запуск совместного проекта по водосбережению). Наиболее успешно происходят двухсторонние действия. Международные агентства и доноры предпочитают финансировать (кредитовать) национальные проекты.

Очень низкая обеспеченность фактического притока воды в зону Приаралья (ниже г/у Тахиаташ) в последние пять лет:

2017-2018 гидрологический год = 44,5% от потребности

2018-2019 = 58,2%

2019-2020 = 73,1%

2020-2021 = 39,9%

2021-2022 = 41,4%

Рекомендации:

- Установление согласованных всеми странами лимитов воды в среднем и верхнем течении бассейнов Амударьи и Сырдарьи на основе реальных потребностей всех потребителей и экосистем и фактической водообеспеченности, и обеспечить контроль исполнения водозаборов.
- Активизировать практическую реализацию проектов по автоматизации мониторинга стока воды по длине Амударьи
- Продолжить практическую реализацию создания единого информационного поля для запуска механизма обмена информации
- Реализовать региональную программу водосбережения в орошении. Обеспечить снижение уровня водопотребления в верхнем и нижнем течении путем увеличения их равномерного водоснабжения в течение вегетационного периода и сокращения всех видов потерь (повышение эффективности системы и эффективности ирригационного оборудования), а также высвобождение 3-4 км³ воды вдоль основного русла реки Амударьи до дельты. **Продолжить и ускорить работы по внедрению водосберегающих технологий**, особенно систем капельного и дождевального орошения, а также продолжить политику стимулирования внедрения таких технологий в Узбекистане и других странах. Узбекистану как пионеру следует **предпринять дополнительные усилия** по линии МКВК (на уровне Минводхоза) и Правления МФСА (на уровне Кабмина и МИД) **в продвижении региональной Программы рационального использования водных ресурсов**, которая была предложена Президентом Республики Узбекистан еще на Саммите МФСА в августе 2018 г.
- Перенаправление части сточных (коллекторно-дренажных) вод из Хорезмского и Бухарского оазисов в низовья Амударьи (по оценкам есть возможность до 3 км³)
- Разработка схемы устойчивого управления водно-болотными экосистемами и прибрежными коридорами бассейна Аральского моря, включая защиту существующих водных объектов и повышения их функциональной целостности и постепенного восстановления биоразнообразия. Самое важное - потом ее четко реализовать

Рекомендуемые источники информации

1. База данных по Аральскому морю НИЦ МКВК | <http://www.cawater-info.net/aryl/data/>
2. База данных по Аральскому морю НИЦ МКВК /Мониторинг динамики изменения площади водной поверхности и ветландов Аральского моря Приаралья | http://www.cawater-info.net/aryl/data/monitoring_amu.htm
3. Адаптация управления трансграничными водными ресурсами в бассейне Амударьи к возможным изменениям климата (НИЦ МКВК) | <http://www.cawater-info.net/projects/peer-amudarya>
4. Постановление Кабинета Министров № 981 «Об утверждении Положения о порядке установления водоохранных зон и зон санитарной охраны водных объектов Республики Узбекистан» от 11 декабря 2019 года | <https://lex.uz/docs/4640437>
5. ЕЭК ООН (2020) Третий обзор результативности экологической деятельности. Узбекистан. | <https://unece.org/environment-policy/publications/3rd-environmental-performance-review-uzbekistan>
6. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан № 484 «Об утверждении стратегии по сохранению биологического разнообразия в Республике Узбекистан на период 2019-2028 годы» от 11 июня 2019 | <https://lex.uz/docs/4372841>
7. Постановление Президента Республики Узбекистан № ПП- 4204 «О мерах по повышению эффективности работ по борьбе с опустыниванием и засухой в Республике Узбекистан» от 22 февраля 2018 года | <https://lex.uz/ru/docs/4211815>
8. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан № 299 «О мерах по реализации «Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий на 2015-2030 годы» в Республике Узбекистан» от 12 апреля 2019г. | <https://lex.uz/ru/docs/4283785>
9. Постановление Президента Республики Узбекистан № ПП 2731 «О Государственной программе развития Приаралья на 2017-2021 годы» от 18.01.2017 | <https://lex.uz/docs/3099707>
10. «Комплексная программа развития Муйнакского района Республики Каракалпакстан на 2019-2021 годы», утвержденная постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан №37 от 16 января 2019 года | <https://lex.uz/ru/docs/4164159>
11. Постановление Президента Республики Узбекистан № ПП-4889 от 11 ноября 2020 г. «О мерах по комплексному социально-экономическому развитию Республики Каракалпакстан в 2020 — 2023 годах» | <https://lex.uz/ru/docs/5100721>
12. Указ Президента Республики Узбекистан № УП-5809 «О мерах по созданию свободной экономической зоны «Нукус» от 4 сентября 2019 года | <https://www.lex.uz/docs/4498068#undefined>
13. Постановление Президента Республики Узбекистан от 12 февраля 2020 года № ПП-4597 "О дополнительных мерах по повышению эффективности деятельности Международного инновационного центра Приаралья при Президенте Республики Узбекистан" | <https://lex.uz/docs/4733860>
14. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан №1031 «О дополнительных мерах по созданию защитных лесов «зеленые покрытия» — засушливых районах бассейна Аральского моря» от 24 декабря 2019 г. | <https://lex.uz/docs/4664693>
15. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан № 745 от 25 ноября 2020 г. «О дополнительных мерах по созданию лесов в регионах республики, «зеленого покрова» в регионах Аральского моря и Приаралья» | <https://lex.uz/ru/docs/5123924>
16. Постановление Президента Республики Узбекистан № ПП-4912 от 05.12.2020 г. «О неотложных мерах по эффективному использованию водных ресурсов и улучшению мелиоративного состояния земель в Республике Каракалпакстан» | <https://lex.uz/docs/5144136>
17. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан № 841 «О мерах по реализации национальных целей и задач в области устойчивого развития на период до 2030 года» от 20 октября 2018 года | <https://lex.uz/ru/docs/4013358>
18. Специальный портал Госкомстата РУз по ЦУР | <http://nsdg.stat.uz>
19. Постановление Кабинета Министров от 21.02.2022 г. №83 «О дополнительных мерах по ускорению реализации Национальных целей и задач в области устойчивого развития на период до 2030 года». <https://lex.uz/docs/5873508>
20. Резолюция 75/278, принятая Генеральной Ассамблеей ООН 18 мая 2021 года «Объявление региона Приаралья зоной экологических инноваций и технологий». - URL: <http://aryl.uz/doc/N2106599ru.pdf>
21. Постановление Президента Республики Узбекистан № ПП-5202 от 29.07.2021 г. «О мерах по реализации специальной резолюции Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций от 18 мая 2021 года «Об объявлении региона Приаралья зоной экологических инноваций и технологий» <http://aryl.uz/doc/PP-5202w.pdf>
22. Постановление Кабинета Министров №41 от 25.01.2022 г. «О дополнительных мерах по превращению Приаралья в зону экологических инноваций и технологий». <https://lex.uz/ru/docs/5837300>
23. Указ Президента Республики Узбекистан, № УП-213 «О дополнительных мерах по повышению благосостояния населения Республики Каракалпакстан путем ускоренного развития предпринимательства, инновационных технологий и инфраструктуры» от 31.08.2022 г. <https://lex.uz/uz/docs/6181169>

Благодарю за внимание!

Дорогу осилят
идущие вместе



Агентство по реализации проектов МФСА в Узбекистане:

100187, Ташкент, массив Карасу-4 дом 11

Tel. (+99871) 255 39 34 Fax: (+99871) 255 02 49

E-mail: info@aral.uz ; yadim_sokol@mail.ru