

Межгосударственная Координационная Водохозяйственная Комиссия Центральной Азии	БЮЛЛЕТЕНЬ № 2 (87)	июнь 2021
--	-------------------------------------	--------------

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОТОКОЛ 80-ГО ЗАСЕДАНИЯ МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЙ КООРДИНАЦИОННОЙ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЙ КОМИССИИ (МКВК) РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ, РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН, ТУРКМЕНИСТАНА И РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН	3
ОБ ИТОГАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛИМИТОВ И РЕЖИМОВ РАБОТЫ ВОДОХРАНИЛИЩ НА МЕЖВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД 2020-2021 ГОДА ПО БАССЕЙНАМ РЕК АМУДАРЬЯ И СЫРДАРЬЯ	13
УТВЕРЖДЕНИЕ ЛИМИТОВ ВОДОЗАБОРОВ СТРАН И ПРОГНОЗНОГО РЕЖИМА РАБОТЫ КАСКАДОВ ВОДОХРАНИЛИЩ НА ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД 2021 ГОДА ПО БАССЕЙНАМ РЕК АМУДАРЬЯ И СЫРДАРЬЯ	34
О ХОДЕ РАБОТ, ПРОВОДИМЫХ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРЕДЛОЖЕНИЙ И ИНИЦИАТИВ, ОЗВУЧЕННЫХ НА САММИТЕ ГЛАВ ГОСУДАРСТВ– УЧРЕДИТЕЛЕЙ МФСА В ГОРОДЕ ТУРКМЕНБАШИ	44
ОТЧЕТ О 80-М ЗАСЕДАНИИ МКВК	52
АНАЛИЗ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЙ СИТУАЦИИ В БАССЕЙНАХ РЕК СЫРДАРЬЯ И АМУДАРЬЯ ЗА МЕЖВЕГЕТАЦИЮ 2020-2021 ГОДА.....	61
СОВМЕСТНОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН ЭМОМАЛИ РАХМОНА И ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН КАСЫМ-ЖОМАРТА ТОКАЕВА	74
РЕГИОН ПРИАРАЛЬЯ ПРИЗНАН ЗОНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИННОВАЦИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ	76
4-Е ЗАСЕДАНИЕ РЕГИОНАЛЬНОЙ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ И ДОГОВОРНО-ПРАВОВОЙ БАЗЫ МФСА.....	77
ВЫСТУПЛЕНИЕ ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН ШАВКАТА МИРЗИЁЕВА НА ВТОРОМ МЕЖДУНАРОДНОМ САММИТЕ «ПАРТНЕРСТВО РАДИ ЗЕЛЕНОГО РОСТА И ГЛОБАЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ - 2030» (P4G)	79

ПРОТОКОЛ 80-ГО ЗАСЕДАНИЯ МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЙ КООРДИНАЦИОННОЙ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЙ КОМИССИИ (МКВК) РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ, РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН, ТУРКМЕНИСТАНА И РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

11 мая 2021 г.

(Видеоконференция)

Председатель заседания:

Шоимзода
Джамшед Шоди

Первый заместитель Министра энергетики и
водных ресурсов Республики Таджикистан

Члены МКВК:

Кожаниязов Серик
Салаватович

Вице-министр экологии, геологии и природных
ресурсов Республики Казахстан

Маммедов Довлет
Сапарович

Заместитель Председателя Государственного
комитета водного хозяйства Туркменистана.
(по доверенности)

Хамраев Шавкат
Рахимович

Министр водного хозяйства Республики Узбекистан

От ИК МФСА

Рахимзода Султон
Нурмахмадпур

Председатель Исполнительного комитета МФСА

От исполнительных органов МКВК:

Назаров Умар
Абдусаломович

Начальник Секретариата МКВК

Махрамов Махмуд
Яхшибаевич

Начальник БВО “Амударья”

Холхужаев Одил
Ахмедович

Начальник БВО «Сырдарья»

Духовный Виктор
Абрамович

Директор Научно-информационного центра (НИЦ)
МКВК

Зиганшина Динара
Равильевна

Заместитель директора НИЦ МКВК

Приглашенные:

От Республики Казахстан

Жаханов Бахыт
Дуйсенович

Заместитель акима Кызылординской области

Шалабекова Алия
Лазаревна

Директор Департамента трансграничных рек
Министерства экологии, геологии и природных
ресурсов Республики Казахстан

Жиенбаев Муслим
Рысмаханович

Заместитель директора Департамента
трансграничных рек Министерства экологии,
геологии и природных ресурсов Республики
Казахстан

Дузбаева Каламкас
Сериковна

Руководитель Управления трансграничных водных
ресурсов Международно-правового Департамента
Министерства иностранных дел Республики
Казахстан

Нурымбетом Сейлбек
Сергазыуглы

Начальник Арало-Сырдарьинской бассейновой
инспекции Комитета по водным ресурсам
Министерства экологии, геологии и природных
ресурсов Республики Казахстан

Кипшакбаев Нариман
Кипшакбаевич

Директор Казахстанского филиала Научно-
информационного центра Межгосударственной
координационной комиссии водного хозяйства

От Республики Таджикистан

Абдуразокзода Далер
Абдухалок

Начальник Управления водно-энергетической
политики, развития науки и техники Министерства
энергетики и водных ресурсов Республики
Таджикистан

Гафурзода
Тагоймурод

Начальник Управления водных ресурсов
Министерства энергетики и водных ресурсов
Республики Таджикистан

От Туркменистана

Пациев Янов
Дурдыевич

Начальник Отдела водопользования
Государственного комитета водного хозяйства
Туркменистана

Чарыев Сапармурад
Курбандурдыевич

Главный специалист отдела цифровых технологий и
информационной безопасности Государственного
комитета водного хозяйства Туркменистана

От Республики Узбекистан

Назаров Азимжон
Соатмурод угли

Первый заместитель Министра водного хозяйства
Республики Узбекистан

Ишпулатов Зокир
Эшкурбонович

Начальник Управления водных ресурсов и
водопользования Министерства водного хозяйства
Республики Узбекистан

Повестка дня 80-го заседания МКВК

1. Об итогах использования лимитов и режимов работы водохранилищ на межвегетационный период 2020-2021 года по бассейнам рек Сырдарья и Амударья.

2. Об утверждении лимитов водозаборов стран и прогнозного режима работы каскадов водохранилищ на вегетационный период 2021 года по бассейнам рек Сырдарья и Амударья.

3. О ходе работ, проводимых для выполнения предложений и инициатив, озвученных на Саммите Глав государств-учредителей МФСА в городе Туркменбаши.

4. О повестке и месте проведения очередного 81-го заседания МКВК

5. Дополнительные вопросы.

Решение по первому вопросу:

Принять к сведению информацию БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья» об итогах межвегетационного периода 2020-2021 гг. по бассейнам рек Сырдарья и Амударья.

Решение по второму вопросу:

1. Утвердить лимиты водозаборов стран на вегетационный период 2021 года по бассейнам рек Амударья и Сырдарья (приложения 1 и 2).

2. Принять к сведению предложенные БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья» прогнозные режимы работы каскада водохранилищ на вегетационный период 2021 года по бассейнам рек Амударья (приложения 3) и Сырдарья (приложение 4).

3. Члены МКВК договорились на основе более точных прогнозных данных по водности дополнительно рассмотреть и согласовать до конца мая т.г. режимы работы каскада водохранилищ на вегетационный период 2021 года бассейна реки Сырдарья.

4. Принять к сведению информацию БВО «Сырдарья» о ходе подготовки предложений по утверждению лимитов водозаборов по р. Карадарья и р. Чирчик. Подготовленные предложения представить на рассмотрение членам МКВК для дальнейшего утверждения лимитов водозаборов по рекам Карадарья и Чирчик с 2022 года.

Решение по третьему вопросу:

1. Отметить работу исполнительных органов МКВК по реализации предложений и инициатив глав государств-учредителей МФСА, озвученных на Саммите в г. Туркменбаши, 24 августа 2018 г.

2. НИЦ МКВК подготовить проект Технического задания по разработке ТЭО проекта автоматизации гидростов бассейна реки Сырдарья, включая малых рек бассейна и представить членам МКВК в рабочем порядке.

3. Поручить БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья» с привлечением НИЦ МКВК провести работы по уточнению фактических потерь по р. Амударья и р. Сырдарья.

Решение по четвертому вопросу:

1. Провести очередное 81-ое заседание МКВК в городе Ташкент, Республика Узбекистан. Дату очередного заседания МКВК согласовать в рабочем порядке.

2. Предложить следующую повестку дня очередного 81-го заседания МКВК:

1) Об итогах использования лимитов и режимов работы водохранилищ на вегетационный период 2021 года по бассейнам рек Сырдарья и Амударья.

2) Об утверждении лимитов водозаборов стран и прогнозного режима работы каскадов водохранилищ на межвегетационный период 2021-2022 гг. по бассейнам рек Сырдарья и Амударья.

3) О ходе работ проводимых для выполнения предложений и инициатив, озвученных на Саммите Глав государств-учредителей МФСА в г. Туркменбаши.

4) Дополнительные вопросы.

5) О повестке дня и месте проведения очередного 82-го заседания МКВК.

От Республики Казахстан

С.С. Кожаниязов

От Кыргызской Республики

От Республики Таджикистан

Д.Ш. Шоимзода

От Туркменистана

Д.С. Маммедов

От Республики Узбекистан

Ш.Р. Хамраев

Приложение 1

**Лимиты водозаборов из реки Амударья
и подача воды в дельту реки и Аральское море
на вегетационный период 2021 года**

Бассейн реки, государство	лимиты водозаборов, млн.м ³	
	всего за год (с 1.10.20 г. по 1.10.21 г.)	в т.ч. на вегетацию (с 1.04.21 г. по 1.10.21 г.)
Всего из реки Амударьи	55392	39673
в том числе:		
Республика Таджикистан	9822	6953
Республика Узбекистан	1570	1200
Из реки Амударьи к приведенному гидропосту Керки	44000	31520
Туркменистан	22000	15500
Республика Узбекистан	22000	16020
Кроме того:		
- подача воды в дельту реки и Аральское море с учетом ирригационных попусков и КДВ	4200	2100
-подача санитарно-экологических попусков в ирригационные системы	800	
Дашогузского вельята	150	
Хорезмского виллята	150	
Республики Каракалпакстан	500	
Всего	58822	40573

Приложение 2

Лимиты водозаборов государств бассейна реки Сырдарья

Государство-водопотребитель	Предлагаемые лимиты млн. м³
Республика Казахстан (канал Дуслик)	903
Кыргызская Республика	246
Республика Таджикистан	1905
Республика Узбекистан	8800
Всего:	11854

Приложение 3

**Прогнозный режим работы Нурекского и Туямуюнского водохранилищ
 (за период с апреля 2021 г. по сентябрь 2021 г.)**

Нурекское водохранилище	ед. изм.							всего
		апр	май	июн	июл	авг	сен	
Объём: Начало периода	млн. м ³	6383	6290	6553	7348	9300	10525	6383
Приток к водохранилищу	м ³ /с	417	787	1000	1435	1290	783	
	млн. м ³	1082	2109	2593	3844	3456	2030	15113
Попуск из водохранилища	м ³ /с	426	702	777	800	853	783	
	млн. м ³	1104	1879	2013	2143	2285	2030	11454
Объём: Конец периода	млн. м ³	6290	6553	7348	9300	10525	10520	10520
Накопление(+), сработка(-)	млн. м ³	-150	262	795	1952	1143	-5	4137

Туямуюнское водохранилище	ед. изм.							всего
		апр	май	июн	июл	авг	сен	
Объём: Начало периода	млн. м ³	2652	2601	3175	3846	4147	3808	2652
Приток к водохранилищу	м ³ /с	568	1121	1574	1707	1236	728	
	млн. м ³	1472	3002	4080	4572	3311	1887	18324
Попуск из водохранилища	м ³ /с	588	907	1315	1595	1437	884	
	млн. м ³	1524	2429	3408	4272	3849	2291	17774
Объём: Конец периода	млн. м ³	2601	3175	3846	4147	3808	3203	3203
Накопление(+), сработка(-)	млн. м ³	39	276	643	386	-457	-382	551

**Прогнозный график
работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ
за период с 1 апреля по 30 сентября 2021 г.**

		Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Всего млн.м ³
Токтогульское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м3/с	252	541	823	708	492	281	8175
	млн.м3	652	1448	2132	1897	1317	729	
Объем: Начало периода	млн.м3	8712	8674	9302	10421	11156	11438	
Конец периода	млн.м3	8674	9302	10421	11156	11438	11650	
Попуск из водохранилища (всего)	м3/с	266	300	384	422	372	190	5107
	млн.м3	689	804	995	1130	996	492	
в том числе: 1. для собств. нужд Кыргызской Республики	м3/с	266	300	299	340	310	190	4502
	млн.м3	689	804	775	910	831	492	
2. дополнительные попуски - прием электроэнергии								
Узбекистан	м3/с			42	41	21		275
	млн.м3			110	110	55		
Казахстан	м3/с			42	41	41		330
	млн.м3			110	110	110		
Водохранилище Бахри Точик								
Приток к водохранилищу (г/п Акджар)	м3/с	448	388	308	250	254	272	5050
	млн.м3	1160	1039	797	669	681	704	
Объем: Начало периода	млн.м3	3463	3433	3477	2988	2091	1506	
Конец периода	млн.м3	3433	3477	2988	2091	1506	1604	

Попуск из водохранилища	м3/с	461	347	440	500	392	185	
	млн.м3	1194	929	1140	1339	1050	480	6131
Шардаринское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м3/с	505	358	200	180	140	170	
	млн.м3	1309	959	518	482	375	441	4084
Объем: Начало периода	млн.м3	5067	5140	4513	3396	2073	1020	
Конец периода	млн.м3	5140	4513	3396	2073	1020	981	
Попуск из водохранилища	м3/с	400	520	520	520	450	150	
	млн.м3	1037	1393	1348	1393	1205	389	6764
Подача в Аральское море	м3/с	80	70	70	70	70	120	
	млн.м3	207	187	181	187	187	311	1262
Чарвакское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м3/с	205	373	461	337	190	113	
(сумма 4-х рек)	млн.м3	532	998	1194	902	508	294	4428
Объем: Начало периода	млн.м3	561	786	1292	1881	1926	1688	
Конец периода	млн.м3	786	1292	1881	1926	1688	1567	
Попуск из водохранилища	м3/с	125	184	233	320	278	160	
(Выпуск Газалкентской ГЭС)	млн.м3	323	492	605	857	745	415	3437
Андижанское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м3/с	112	200	142	103	63	52	
	млн.м3	291	536	367	275	169	134	1772
Объем: Начало периода	млн.м3	764	805	965	996	788	674	
Конец периода	млн.м3	805	965	996	788	674	704	
Попуск из водохранилища	м3/с	97	140	130	180	106	40	
	млн.м3	251	375	337	482	283	104	1832

ОБ ИТОГАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛИМИТОВ И РЕЖИМОВ РАБОТЫ ВОДОХРАНИЛИЩ НА МЕЖВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД 2020-2021 ГОДА ПО БАССЕЙНАМ РЕК АМУДАРЬЯ И СЫРДАРЬЯ¹

I. Бассейн реки Амударья

Фактическая водность за отчётный межвегетационный период 2020-2021 гг. по бассейну реки Амударья на приведённом створе Керки выше Гарагумдарьи, рассчитанная при бытовых расходах реки Вахш с учетом регулирования стока в Нурекском водохранилище, составила 71.8 % от нормы, в прошлую межвегетацию этот показатель был 74.0 % от нормы.

Использование утвержденных лимитов водозаборов за отчётный межвегетационный периода в разрезе государств, выглядит следующим образом. В сложившейся водохозяйственной ситуации всего по бассейну представленные лимиты водозаборов использованы на 85.4 % от общего лимита, при лимите 15 730 млн. м³, фактически использовано 13 171 млн. м³, в том числе:

Республика Таджикистан: фактически использовано 2356,9 млн.м³ или 81,8% от общего лимита;

Республика Узбекистан: фактически использовано 5050,7 млн.м³ или 79.5% от общего лимита;

Туркменистан: фактически использовано 5763,5 млн.м³ или 88,7 % от общего лимита.

Государство-водопотребитель	Лимит межвег. 2020-2021 млн.м ³	Факт млн.м ³	%% от лимита
Республика Таджикистан	2880	2356,9	81,8
Туркменистан	6500,0	5763,5	88,7
Республика Узбекистан	6350,0	5050,7	79,5
Всего	15730	13171	83,7

¹ Информация по первому вопросу повестки дня 80 заседания МКВК

За отчётный межвегетационный период использование лимитов ниже условно приведённого створа г/п Керки выше Гарагумдаря составило 84,5 % от общего лимита, в том числе:

Республика Узбекистан: фактически использовано 4786,9 млн.м³ или 80,0 % от общего лимита;

Туркменистан: фактически использовано 5763,5 млн.м³ или 88,7 % от общего лимита.

Участок реки Государство- водопотребитель	Лимит межвег. 2020-2021 млн.м ³	Факт млн.м ³	%% от лимита
Ниже усл.приведенного г/п Керки	12480,0	10550,4	84,5
Туркменистан	6500	5763,5	88,7
Республика Узбекистан	5980	4786,9	80

В разрезе участков распределение фактического использования воды от лимитов выглядит следующим образом:

1. Верхнее течение – 80,6 % от общего лимита, в том числе Таджикистан – 81,8 % от общего лимита, Узбекистан – 71,3 % от общего лимита.

2. Среднее течение – 93,6 % от общего лимита, в том числе Узбекистан – 92,3 % от общего лимита, Туркменистан – 94,4 % от общего лимита.

3. Нижнее течение – 66,3 % от общего лимита, в том числе Республика Узбекистан – 65,6 % от общего лимита, Туркменистан – 67,7 % от общего лимита.

В дельту реки и Аральское море за отчётный межвегетационный периода была запланирована подача воды в объеме 2100 млн.м³, фактически подано 1050 млн. м³ воды или 50 %.

Участок реки Государство- водопотребитель	Лимит межвег.2020- 2021г.млн.м3	Факт млн.м3	%% от лимита
Верхнее течение	3250	2620,8	80,6
Республика Таджикистан	2880	2356,9	81,8
Республика Узбекистан	370	263,9	71,3
Среднее течение	8345	7809,2	93,6
Туркменистан	5100,0	4815,4	94,4
Республика Узбекистан	3245,0	2993,8	92,3
Нижнее течение	4135,0	2741,1	66,3
Туркменистан	1400,0	948,0	67,7
Республика Узбекистан	2735,0	1793,1	65,6

Приток к Нурекскому водохранилищу за отчётный межвегетационный периода ожидался в объеме 3783 млн. м³, фактически поступило 3686 млн.м³ или 97,4 %. Попуск из водохранилища был запланирован в объеме 7613 млн. м³, фактически составил 7339 млн. м³. или 96,4 %. Объем воды в водохранилище на конец отчётного межвегетационного периода 2020-2021 гг. был запланирован 6217 млн. м³, фактически составил 6283 млн. м³ или 100,1 %.

Приток к Тюямуюнскому водохранилищу за отчётный межвегетационный периода ожидался в объеме 7844 млн.м³, поступило 5463 млн. м³ или 69,6 %. Попуск из водохранилища был запланирован в объеме 7180 млн.м³, фактически составил 5269 млн.м³ или 73,4 %.

Объем воды в водохранилище на конец отчётного периода был запланирован 3122 млн. м³, фактически составил 2652 млн. м³ или 84,9 %.

Наименование		ед. изм.	Нурекское вод-ще	Туямуюнское вод-ще
Объём: Начало периода		млн.м ³	10574	2458
Приток к водохранилищу	прогноз	млн.м ³	3783	7844
	факт	млн.м ³	3686	5463
		%%	97,4	69,6
Попуск из водохранилища	прогноз	млн.м ³	7613	7180
	факт	млн.м ³	7339	5269
		%%	96,4	73,4
Объём: Конец периода	прогноз	млн.м ³	6217	3122
	факт	млн.м ³	6283	2652
		%%	100,1	84,9
Накопление(+),сработка(-)	прогноз	млн.м ³	-4357	664
	факт	млн.м ³	-4297	194
		%%	98,6	29,2

Следует отметить, что все основные показатели оказались ниже запланированного, особенно в Туямуюнском водохранилище из-за низкого притока воды к нему, что отразилось на водообеспеченности водопотребителей нижнего течения реки.

Более подробная информация представлены в таблицах ниже.

**Анализ использования лимитов водозаборов
межвегетационного периода 2020-2021 гг. в бассейне р. Амударья**

Наименование	Лимиты водозаборов на межвег 2020-2021 млн.м ³	Факт млн.м ³	% %
Верхнедарьинское Управление	3250,0	2620,8	80,6
(Верхнее течение)			
в том числе:			
Таджикистан	2880,0	2356,9	81,8
Узбекистан	370	263,9	71,3
Водозаборы из реки Амударья к приведённому г/п Керки	12480	10550,4	84,5
в том числе:			
Туркменистан	6500,0	5763,5	88,7
Узбекистан	5980,0	4786,9	80,0
Среднедарьинское Управление	8345	7809,2	93,6
(Среднее течение) в том числе			
Туркменистан	5100	4815,4	94,4
Узбекистан	3245	2993,8	92,3
Нижнее течение:	4135	2741,1	66,3
в том числе:			
Туркменистан	1400,0	948,0	67,7
Узбекистан :	2735,0	1793,1	65,6
Кроме того санпопуски, всего	800	568,2	71,0
в т.ч. Каракалпакистан	500	339,6	67,9
Дашогузский велоят	150	123,9	82,6
Хорезмский вилоят	150	104,7	69,8
Итого по бассейну:	15730,0	13171,1	83,7
в том числе			
Таджикистан	2880,0	2356,9	81,8
Туркменистан	6500,0	5763,5	88,7
Узбекистан	6350,0	5050,7	79,5

**Справка о подаче воды в дельту реки и Аральское море
за межвегетацию 2020-2021 гг., млн.м³**

Наименование	Окт	Ноя	Дек	Янв	Фев	Мар	Подача воды с 01.10.20 по 31.03.21 г. Факт
Из реки Амударьи по г/п Саманбай	64	89	111	73	73	80	490
Суммарный сброс из системы каналов Достлык и Суэнли	61	77	61	21	76	0	296
К Д С	45	39	37	37	43	63	264
И Т О Г О:	170	205	209	131	192	143	1050
Нарастающим	170	375	584	715	907	1050	

**Фактический режим работы Нурекского водохранилища
(за период с октября 2020 г. по март 2021 г.)**

	ед. изм.	факт						ВСЕГО
		октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	
Объём: Начало периода	млн.м3	10574	10313	9781	8759	7734	6928	10574
Приток к водохранилищу	м3/с	289	250	227	192	181	262	
	млн.м3	774	648	608	515	438	702	3686
Попуск из водохранилища	м3/с	378	427	569	537	451	435	
	млн.м3	1013	1107	1524	1438	1091	1165	7339
Объём: Конец периода	млн.м3	10313	9781	8759	7734	6928	6283	6283
Накопление(+),сработка(-)	млн.м3	-261	-532	-1022	-1025	-806	-645	-4291

**Фактический режим работы Туямуюнского водохранилища
(за период с октября 2020 г. по март 2021 г.)**

	ед. изм.	факт						ВСЕГО
		октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	
Объём: Начало периода	млн.м3	2458	2416	2825	3611	4092	3180	2458
Приток к водохранилищу	м3/с	444	354	462	351	188	270	
	млн.м3	1189	918	1237	940	455	723	5463
Попуск из водохранилища	м3/с	460	196	169	172	565	468	
	млн.м3	1231	507	452	460	1366	1253	5269
Объём: Конец периода	млн.м3	2416	2825	3611	4092	3180	2652	2652
Накопление(+),сработка(-)	млн.м3	-42	409	786	481	-912	-528	194

II. Бассейн реки Сырдарья

I. Прогноз притоков

28 сентября 2020 года был получен прогноз от Узгидромета на межвегетационный период 2020-2021 года.

6 октября 2020 года от Координационного диспетчерского центра (КДЦ) “Энергия” был получен ожидаемый режим работы Токтогульского водохранилища.

Также были получены прогнозные графики работы Андижанского и Чарвакского водохранилищ от Министерства водного хозяйства Республики Узбекистан.

Согласно полученным прогнозным данным притоки к верхним водохранилищам ожидалась следующие:

- к Токтогульскому водохранилищу на уровне – 100%;
- к Андижанскому – 88%;
- к Чарвакскому (сумма 4-х рек) – 101% от нормы.

Общий боковой приток ожидался – 99% от нормы.

В целом водность рек Сырдарьинского бассейна ожидалась на уровне 99% от нормы.

Прогнозный график работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ на межвегетационный период был принят к сведению на 79-м заседании МКВК и утверждены лимиты водозаборов государственных водопотребителей по бассейну реки Сырдарья.

Фактическая водохозяйственная ситуация, с 1 октября 2020 года по 31 марта 2021 года, характеризуется следующим:

II. Общая приточность (табл. 2.1)

По норме общая приточность, за межвегетационный период, по бассейну реки Сырдарья составляет 16 278 млн.м³.

По прогнозу Узгидромета общая приточность ожидалась 16 075 млн.м³ или 99% от нормы.

Фактически общая приточность составила 13 856 млн.м³, что на 2219 млн.м³ меньше или 86% от прогноза (85% от нормы), (в 2019-2020 г. общая приточность по факту составила 15 860 млн.м³).

III. Притоки к верхним водохранилищам (табл. 2.1)

По норме приток к верхним водохранилищам Нарын-Сырдарьинского каскада, за межвегетационный период, составляет 5203 млн.м³.

По прогнозу приток ожидался 5102 млн.м³ или 98% от нормы.

Фактически к верхним водохранилищам поступило 4804 млн.м³, что на 298 млн.м³ меньше или 94% от прогноза (92% от нормы), (в 2019-2020 гг. приток к верхним водохранилищам за межвегетационный период фактически составил 5317 млн.м³).

- приток к Токтогульскому водохранилищу:

по норме составляет 2861 млн.м³;

по прогнозу ожидался 2861 млн.м³;

фактически поступило 2892 млн.м³, что на 31 млн.м³ больше или 101% от прогноза (101 % от нормы).

- приток к Андижанскому водохранилищу:

по норме составляет 934 млн.м³;

по прогнозу ожидался 822 млн.м³;

фактически поступило 783 млн.м³, что на 39 млн.м³ меньше или 95% от прогноза (84% от нормы).

- приток к Чарвакскому водохранилищу (сумма 4-х рек):

по норме составляет 1408 млн.м³;

по прогнозу ожидался 1419 млн.м³;

фактически поступило 1129 млн.м³, что на 290 млн.м³ воды меньше или 80% от прогноза (80% от нормы).

IV. Боковая приточность (табл. 2.1)

По норме боковая приточность по бассейну реки Сырдарья составляет 11 075 млн.м³.

По прогнозу Узгидромета боковая приточность ожидалась 10 973 млн.м³ или 99% от нормы.

Фактическая боковая приточность составила 9052 млн.м³, что на 1921 млн.м³ меньше или 82% от прогноза (82% от нормы), (в 2019-2020 г. боковая приточность за межвегетационный период составила 10 543 млн.м³).

1. На участке Токтогул – Учкурган:
 - по норме составляет 398 млн.м³;
 - по прогнозу ожидалась 398 млн.м³;
 - по факту боковая приточность составила 351 млн.м³, что на 47 млн.м³ меньше или 88% от прогноза.

2. На участке Андижан – Учтепа:
 - по норме составляет 2518 млн.м³;
 - по прогнозу ожидалась 2360 млн.м³;
 - по факту боковая приточность составила 2343 млн.м³, что на 17 млн.м³ меньше или 99% от прогноза.

3. На участке Учкурган, Учтепе – Бахри Точик:
 - по норме составляет 4365 млн.м³;
 - по прогнозу ожидалась 4396 млн.м³;
 - по факту боковая приточность составила 3475 млн.м³, что на 921 млн.м³ меньше или 79% от прогноза.

4. На участке Бахри Точик – Шардара:
 - по норме составляет 2953 млн.м³;
 - по прогнозу ожидалась 2985 млн.м³;
 - по факту боковая приточность составила 2102 млн.м³, что на 883 млн.м³ меньше или 70% от прогноза.

5. На участке Газалкент – Чиназ (без Угама):
 - по норме составляет 841 млн.м³;
 - по прогнозу ожидалась 833 млн.м³;
 - по факту боковая приточность составила 780 млн.м³, что на 53 млн.м³ меньше или 94% от прогноза.

Таблица 2.1

Наименование	Межвегетация, млн.м ³											
	с 1 октября 2020 г. по 31 марта 2021 г.						с 1 октября 2019 г. по 31 марта 2020 г.					
	норма	прогноз	прогноз / норма (%)	факт	факт/ прогноз (%)	факт/ норма (%)	норма	прогно з	прогноз / норма (%)	факт	факт/ прогно з (%)	факт/ норма (%)
Притоки к верхним водохранилищам												
Токтогульское	2861	2861	100	2892	101	101	2875	2875	100	3131	109	109
Андижанское	934	822	88	783	95	84	938	813	87	684	84	73
Чарвакское (сумма 4-х рек)	1408	1419	101	1129	80	80	1414	1425	101	1502	105	106
в том числ:												
- Чарвакское (сумма 3-х рек)	1242	1261	102	1004	80	81	1248	1267	102	1365	108	109
- Река Угам	166	158	95	125	79	76	166	158	96	137	86	82
Итого	5203	5102	98	4804	94	92	5227	5113	98	5317	104	102
Боковая приточность												
Токтогул – Учкурган	398	398	100	351	88	88	400	380	95	399	105	100
Андижан – Учтепе	2518	2360	94	2343	99	93	2530	2610	103	2681	103	106
Учкурган, Учтепе - Бахри Точик	4365	4396	101	3475	79	80	4391	4107	94	4223	103	96
Бахри Точик – Шардара	2953	2985	101	2102	70	71	2971	2608	88	2378	91	80
Газалкент- Чиназ (без Угама)	841	833	99	780	94	93	846	870	103	862	99	102
Итого	11075	10973	99	9052	82	82	11138	10575	95	10543	100	95
Всего (общий приток)	16278	16075	99	13856	86	85	16365	15688	96	15860	101	97

Таблица 2.2

Наименование	Межвегетация, млн.м ³ с 1 октября 2020 г. по 31 марта 2021 г.				Межвегетация, млн.м ³ с 1 октября 2019 г. по 31 марта 2020 г.			
	По прогнозному графику	факт	факт/ график (%)	Разница (факт "-" график)	По прогнозному графику	факт	факт/ график (%)	Разница (факт "-" график)
Притоки к русловым водохранилищам								
Приток к водохранилищу Бахри Точик	12799	11707	91	-1092	13046	12099	93	-947
Приток к Шардаринскому водохранилищу	11594	9734	84	-1860	12735	10347	81	-2388
Подача воды в Аральское море								
Подача в Аральское море	2402	1151	48	-1251	3009	1952	65	-1057

Таблица 2.3

Водохранилище	Попуски, млн.м ³ с 1 октября 2020 г. по 31 марта 2021 г.		Факт/ график %	Попуски, млн.м ³ с 1 октября 2019 г. по 31 марта 2020 г.		Факт/ график %
	По прогнозному графику	Фактически		По прогнозному графику	Фактически	
Верхние водохранилища						
Токтогульское	8679	9379	108	9415	8699	92
Андижанское	480	378	79	618	555	90
Чарвакское (попуск Газалкентской ГЭС)	1637	1748	107	2477	2465	100
ИТОГО:	10796	11505	107	12510	11719	94
Русловые водохранилища						
Бахри Точик	11256	11090	99	11926	11896	100
Шардаринское	7195	5078	71	8443	6555	78
ИТОГО:	18451	16168	88	20369	18451	91
ВСЕГО:	29247	27673	95	32879	30170	92

Таблица 2.4

Наименование водохранилищ	Объем водохранилища, млн.м ³					
	Факт на 1 октября 2020 г.	по прогнозному графику на 1 апреля 2021 г.	Факт на 1 апреля 2021 г.	Разница (факт "_" график)	Факт на 1 апреля 2020 г.	Разница (факт 2021 г. "_" факт 2020 г.)
Верхние водохранилища						
Токтогульское	15202	9371	8712	-659	11641	-2929
Андижанское	383	725	764	39	820	-56
Чарвакское (сумма 4-х рек)	1282	1055	561	-494	470	91
ИТОГО:	16867	11151	10037	-1114	12931	-2894
Русловые водохранилища						
Бахри Точик	1684	3439	3463	24	3070	393
Шардаринское	829	5092	5067	-25	4879	188
ИТОГО:	2513	8531	8530	-1	7949	581
ВСЕГО:	19380	19682	18567	-1115	20880	-2313

V. Приток к русловым водохранилищам и подача воды в Аральское море (табл.2.2)

Приток к водохранилищу Бахри Точик за межвегетационный период по прогнозному графику намечался в объеме 12 799 млн.м³.

Фактически приток к водохранилищу составил 11 707 млн.м³, что на 1092 млн.м³ меньше или 91% от прогнозного графика (в 2019-2020 г. в водохранилище поступило 12 099 млн.м³).

Приток к Шардаринскому водохранилищу по прогнозному графику намечался в объеме 11 594 млн.м³.

Фактически в водохранилище поступило 9734 млн.м³, что на 1860 млн.м³ меньше или 84% от прогнозного графика (в 2019-2020 г. в водохранилище поступило 10 347 млн.м³).

Приток в Аральское море и Приаралье по прогнозному графику намечался в объеме 2402 млн.м³, фактический приток по гидропосту Каратерень составил 1151 млн.м³, что на 1251 млн.м³ меньше или 48% от прогнозного графика.

VI. Попуски из водохранилищ (табл.2.3)

По прогнозному графику работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ за межвегетационный период намечалось выпустить из водохранилищ 29 247 млн.м³ воды (табл.2.3).

Фактический выпуск из водохранилищ составил 27 673 млн.м³, что на 1574 млн.м³ меньше или 95% от прогнозного графика (в 2019-2020 г. выпуск из водохранилищ составил 30 170 млн.м³).

- из Токтогульского водохранилища намечалось выпустить 8679 млн.м³, фактически выпущено 9379 млн.м³, что на 700 млн.м³ больше или 108% от прогнозного графика.

- из Андижанского водохранилища намечалось выпустить 480 млн.м³, фактически выпущено 378 млн.м³, что на 102 млн.м³ меньше или 79% от прогнозного графика.

- из Чарвакского водохранилища намечалось выпустить 1637 млн.м³, фактически выпущено 1748 млн.м³, что на 111 млн.м³ больше или 107% от прогнозного графика.

- из водохранилища Бахри Точик намечалось выпустить 11 256 млн.м³, фактически выпущено 11 090 млн.м³, что на 166 млн.м³ меньше или 99% от прогнозного графика.

- из Шардаринского водохранилища намечалось выпустить 7195 млн.м³, фактически выпущено 5078 млн.м³, что на 2117 млн.м³ меньше или 71% от прогнозного графика.

VII. Запасы воды в водохранилищах (табл.2.4)

В водохранилищах Нарын-Сырдарьинского каскада, запасы воды на начало межвегетационного периода (на 1 октября 2020 г.) фактически составили 19 380 млн.м³.

В водохранилищах запасы воды на конец межвегетационного периода (на 1 апреля 2021 г.) по прогнозному графику составляли 19 682 млн.м³, фактически составили 18 567 млн.м³, что на 1115 млн.м³ меньше прогнозного графика.

В верхних водохранилищах объем воды на конец межвегетации по прогнозному графику составлял 11 151 млн.м³, фактически составил 10 037 млн.м³, что на 1114 млн.м³ меньше прогнозного графика.

В верхних водохранилищах накоплено:

в Токтогульском - 8712 млн.м³, что на 659 млн.м³ меньше прогнозного графика (по прогнозному графику 9371 млн.м³);

в Андижанском - 764 млн.м³, что на 39 млн.м³ больше прогнозного графика (по прогнозному графику 725 млн.м³);

в Чарвакском - 561 млн.м³, что на 494 млн.м³ меньше прогнозного графика (по прогнозному графику 1055 млн.м³).

В русловых водохранилищах объем воды на конец межвегетации по прогнозному графику составлял 8531 млн.м³, фактически составил 8530 млн.м³.

В русловых водохранилищах накоплено:

в Бахри Точик - 3463 млн.м³, что на 24 млн.м³ больше прогнозного графика (по прогнозному графику 3439 млн.м³);

в Шардаринском - 5067 млн.м³, что на 25 млн.м³ меньше прогнозного графика (по прогнозному графику 5092 млн.м³).

VIII. Водоподача государствам (табл.2.5).

Водоподача государствам-водопотребителям производилась согласно утвержденным лимитам и с учетом оперативных заявок водопотребителей.

Водоподача за межвегетационный период составила:

- Республика Казахстан при лимите 498 млн.м³, факт – 499 млн.м³;
- Кыргызская Республика при лимите 47 млн.м³, факт – 28 млн.м³;
- Республика Таджикистан при лимите 365 млн.м³, факт – 41 млн.м³;
- Республика Узбекистан при лимите 3347 млн.м³, факт – 3362 млн.м³.

Общий объем водозаборов государств - водопотребителей по факту составил 3930 млн.м³.

Таблица 2.5

Государство - водопотребитель	Водозаборы, млн. м ³ с 1 октября 2020 г. по 31 марта 2021 г.	
	По лимиту	Факт
Республика Казахстан (канал Дустлик)	498	499
Республика Кыргызстан	47	28
Республика Таджикистан	365	41
Республика Узбекистан	3347	3362
Всего	4257	3930

В таблице 2.6 представлен прогнозный график работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ на межвегетационный период 2020-2021 года, (принятый к сведению на заседании МКВК-79).

В таблице 2.7 представлен фактический режим работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ за межвегетационный период 2020-2021 года.

Таблица 2.6

**Прогнозный график
работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ
на период с 1 октября 2020 г. по 31 марта 2021 г.**

		Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Всего млн.м ³
Токтогульское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м3/с	237	202	168	159	158	166	2861
	млн.м3	635	524	450	426	382	445	
Объем: Начало периода	млн.м3	15202	14812	13944	12707	11392	10274	
	млн.м3	14812	13944	12707	11392	10274	9371	
Попуск из водохранилища	м3/с	383	535	630	650	620	500	8679
	млн.м3	1025	1386	1687	1741	1500	1339	
Водохранилище Бахри Точик								
Приток к водохранилищу (г/п Акджар)	м3/с	455	871	968	936	941	727	12799
	млн.м3	1218	2259	2592	2507	2276	1948	
Объем: Начало периода	млн.м3	1684	2617	3037	3264	3368	3472	
	млн.м3	2617	3037	3264	3368	3472	3439	
Попуск из водохранилища	м3/с	105	720	900	920	920	750	11256
	млн.м3	281	1866	2411	2464	2226	2009	
Шардаринское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м3/с	175	667	902	950	971	780	11594
	млн.м3	470	1728	2415	2544	2348	2089	
Объем: Начало периода	млн.м3	829	995	2076	2790	3848	4732	

		Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Всего
Конец периода	млн.м3	995	2076	2790	3848	4732	5092	
Попуск из водохранилища	м3/с	86	247	630	550	600	640	
	млн.м3	230	639	1687	1473	1452	1714	7195
Подача в Аральское море	м3/с	18	82	195	225	210	190	
	млн.м3	49	212	522	603	508	509	2402
Чарвакское водохранилище								
Приток к водохранилищу (сумма 4-х рек)	м3/с	109	97	83	73	72	105	
	млн.м3	292	253	222	196	175	281	1419
Объем: Начало периода	млн.м3	1282	1213	1169	1122	1058	1015	
	млн.м3	1213	1169	1122	1058	1015	1055	
Попуск из водохранилища (Выпуск Газалкентской ГЭС)	м3/с	134	113	100	96	90	90	
	млн.м3	358	294	268	258	218	241	1637
Андижанское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м3/с	32	48	65	55	53	60	
	млн.м3	85	125	174	147	129	161	822
Объем: Начало периода	млн.м3	383	263	290	447	578	693	
	млн.м3	263	290	447	578	693	725	
Попуск из водохранилища	м3/с	77	38	6	6	6	48	
	млн.м3	206	98	16	16	15	129	480

Таблица 2.7

**График работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ
на период с 1 октября 2020 г. по 31 марта 2021 г.**

		Октябрь (факт)	Ноябрь (факт)	Декабрь (факт)	Январь (факт)	Февраль (факт)	Март (факт)	Всего млн.м ³
Токтогульское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м3/с	239	195	171	154	183	162	2892
	млн.м3	640	504	458	412	443	433	
Объем: Начало периода	млн.м3	15202	14815	13737	12236	10652	9574	8712
Конец периода	млн.м3	14815	13737	12236	10652	9574	8712	
Попуск из водохранилища	м3/с	383	608	730	746	629	487	9379
	млн.м3	1025	1575	1955	1998	1522	1304	
Водоохранилище Бахри Точик								
Приток к водохранилищу (г/п Акджар)	м3/с	450	770	962	871	739	677	11707
	млн.м3	1205	1995	2576	2332	1787	1813	
Объем: Начало периода	млн.м3	1684	2614	3159	3418	3463	3521	3463
Конец периода	млн.м3	2614	3159	3418	3463	3521	3463	
Попуск из водохранилища	м3/с	105	618	975	918	818	806	11090
	млн.м3	281	1601	2611	2460	1979	2158	
Шардаринское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м3/с	177	543	939	783	563	702	9734
	млн.м3	474	1408	2515	2096	1361	1880	
Объем: Начало периода	млн.м3	829	995	1681	3031	3838	4200	

		Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Всего
Конец периода	млн.м3	995	1681	3031	3838	4200	5067	
Попуск из водохранилища	м3/с	86	221	403	555	437	243	
	млн.м3	230	574	1080	1487	1057	651	5078
Подача в Аральское море	м3/с	18	28	39	59	180	124	
	млн.м3	49	71	106	158	435	332	1151
Чарвакское водохранилище								
Приток к водохранилищу (сумма 4-х рек)	м3/с	86	71	62	59	65	87	
	млн.м3	229	185	166	157	157	234	1129
Объем: Начало периода	млн.м3	1282	1129	957	788	648	577	
Конец периода	млн.м3	1129	957	788	648	577	561	
Попуск из водохранилища (Выпуск Газалкентской ГЭС)	м3/с	134	133	116	100	86	97	
	млн.м3	358	343	310	268	207	261	1748
Андижанское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м3/с	33	52	55	44	52	62	
	млн.м3	88	135	148	119	127	166	783
Объем: Начало периода	млн.м3	383	269	335	461	557	666	
Конец периода	млн.м3	269	335	461	557	666	764	
Попуск из водохранилища	м3/с	75	24	6	8	6	24	
	млн.м3	200	62	16	20	15	65	378

УТВЕРЖДЕНИЕ ЛИМИТОВ ВОДОЗАБОРОВ СТРАН И ПРОГНОЗНОГО РЕЖИМА РАБОТЫ КАСКАДОВ ВОДОХРАНИЛИЩ НА ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД 2021 ГОДА ПО БАСЕЙНАМ РЕК АМУДАРЬЯ И СЫРДАРЬЯ²

I. Бассейн реки Амударьи

Лимиты водозаборов из реки Амударья и подача воды в дельту реки и Аральское море на вегетационный период 2021 года

NN	Бассейн реки, государство	лимиты водозаборов, млн.м ³	
		всего за год (с 1.10.20г. по 1.10.21г.)	в т.ч. на вегетацию (с 1.04.21г. по 1.10.21г.)
	Всего из реки Амударьи	55392	39673
	в том числе:		
1	Республика Таджикистан	9822	6953
2	Республика Узбекистан	1570	1200
	Из реки Амударьи к приведенному гидропосту Керки	44000	31520
3	Туркменистан	22000	15500
4	Республика Узбекистан	22000	16020
	Кроме того: -		
5	- подача воды в дельту реки и Аральское море с учетом ирригационных попусков и КДВ	4200	2100
6	-подача санитарно-экологических попусков в ирригационные системы	800	
	Дашогузского веляята	150	
	Хорезмского вилоята	150	
	Республики Каракалпакстан	500	
	Всего	58822	40573

² Информация по второму вопросу повестки дня 80 заседания МКВК

**Прогнозный режим работы Нурекского водохранилища
(за период с апреля 2021 г. по сентябрь 2021 г.) млн.м³**

	ед. изм.	П р о г н о з						всего
		апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	
Объём: Начало периода	млн.м3	6383	6290	6553	7348	9300	10525	6383
Приток к водохранилищу	м3/с	417	787	1000	1435	1290	783	
	млн.м3	1082	2109	2593	3844	3456	2030	15113
Попуск из водохранилища	м3/с	426	702	777	800	853	783	
	млн.м3	1104	1879	2013	2143	2285	2030	11454
Объём: Конец периода	млн.м3	6290	6553	7348	9300	10525	10520	10520
Накопление(+), сработка(-)	млн.м3	-150	262	795	1952	1143	-5	4137

**Прогнозный режим работы Туямуюнского водохранилища
 (за период с апреля 2021 г. по сентябрь 2021 г.) млн.м³**

	ед. изм.	П р о г н о з						всего
		апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	
Объём: Начало периода	млн.м ³	2652	2601	3175	3846	4147	3808	2652
Приток к водохранилищу	м ³ /с	568	1121	1574	1707	1236	728	
	млн.м ³	1472	3002	4080	4572	3311	1887	18324
Попуск из водохранилища	м ³ /с	588	907	1315	1595	1437	884	
	млн.м ³	1524	2429	3408	4272	3849	2291	17774
Объём: Конец периода	млн.м ³	2601	3175	3846	4147	3808	3203	3203
Накопление(+), сработка(-)	млн.м ³	39	276	643	386	-457	-382	551

II. Бассейн реки Сырдарья

I. Прогноз притоков

7 апреля 2021 года получен прогноз от Узгидромета, согласно которого, водность в вегетационный период 2021 года ожидается: в бассейне рек юга Ферганской долины 100-105% (102,5%), Нарына 80-90% (85%), Чирчика и Ахангарана 75-80% (77,5%), Карадарья 70-80% (75%) и рек севера Ферганской долины 75-85% (80%) от нормы.

12 апреля 2021 года от Координационного диспетчерского центра (КДЦ) “Энергия” был получен ожидаемый режим работы Токтогульского водохранилища, а также получены прогнозные графики работы Андижанского и Чарвакского водохранилищ от Министерства водного хозяйства Республики Узбекистан и прогнозный график режима работы Шардаринского водохранилища от Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

Согласно полученным прогнозным данным, притоки к верхним водохранилищам ожидаются следующие:

- к Токтогульскому водохранилищу на уровне – 85%;
- к Андижанскому – 61%;
- к Чарвакскому (сумма 4-х рек) – 77% от нормы.

Общий боковой приток ожидается – 79% от нормы.

В целом водность рек Сырдарьинского бассейна ожидается на уровне 79% от нормы.

II Общая приточность (табл. 2.1)

Общая приточность по бассейну реки Сырдарья на вегетационный период по норме составляет 29 286 млн.м³.

По прогнозу общая приточность ожидается 23 051 млн.м³ (79% от нормы).

III. Притоки к верхним водохранилищам (табл. 2.1)

По норме приток к верхним водохранилищам Нарын-Сырдарьинского каскада за вегетационный период составляет 18 324 млн.м³.

По прогнозу приток ожидается 14 375 млн.м³ (78% от нормы).

Приток к Токтогульскому водохранилищу по норме составляет 9620 млн.м³.

По прогнозу ожидается 8175 млн.м³ (85% от нормы).

Приток к Андижанскому водохранилищу по норме составляет 2927 млн.м³.

По прогнозу ожидается 1772 млн.м³ (61% от нормы).

Приток к Чарвакскому водохранилищу (сумма 4-х рек) по норме составляет 5777 млн.м³, в том числе по реке Угам норма составляет 537 млн.м³.

По прогнозу ожидается 4428 млн.м³ (77% от нормы), в том числе по реке Угам прогноз составляет 474 млн.м³.

IV. Боковая приточность (табл. 2.1)

Боковая приточность по норме составляет 10 962 млн.м³ воды.

По прогнозу боковая приточность ожидается в объеме 8676 млн.м³ (79% от нормы).

V. Запасы воды в водохранилищах (табл. 2.2)

На 1 апреля 2021 года общий объем воды в водохранилищах составляет 18 567 млн.м³ (в том числе мертвый объем составляет 7963 млн.м³). Запас воды в водохранилищах, без учета мертвого объема, составляет 10 604 млн.м³.

Располагаемые водные ресурсы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ (общий приток плюс запасы воды в водохранилищах без учета мертвого объема) на вегетационный период 2021 года составляют 33 655 млн.м³.

$$(23\ 051\ \text{млн.м}^3 + 10\ 604\ \text{млн.м}^3 = 33\ 655\ \text{млн.м}^3)$$

VI. Попуски из водохранилищ (табл. 2.3)

По прогнозному графику работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ за вегетационный период 2021 года намечается выпустить 23 271 млн.м³ воды.

Таблица 2.1

Наименование водного объекта	Вегетация, млн.м ³								
	2021 г.			2020 г.					
	норма	прогноз	прогноз/норма (%)	норма	прогноз	прогноз/норма (%)	факт	факт/ прогноз (%)	факт/ норма (%)
Притоки к верхним водохранилищам									
Токтогульское	9620	8175	85	9620	8656	90	8679	100	90
Андижанское	2927	1772	61	2992	2083	70	1200	58	40
Чарвакское (сумма 4-х рек)	5777	4428	77	5748	5176	90	4399	85	77
в том числ: - Чарвакское (сумма 3-х рек)	5240	3954	75	5208	4702	90	4042	86	78
- река Угам	537	474	88	539	474	88	357	75	66
Итого:	18324	14375	78	18360	15915	87	14278	90	78
Боковая приточность									
Токтогул – Учкурган	1216	1095	90	1216	1144	94	1076	94	88
Андижан – Учтепе	2511	2053	82	2521	2211	88	2081	94	83
Учкурган, Учтепе - Бахри Точик	3349	2685	80	3362	3159	94	2227	70	66
Бахри Точик – Шардара	2985	2211	74	3020	2843	94	2454	86	81
Газалкент- Чиназ (без Угама)	901	632	70	904	790	87	896	113	99
Итого:	10962	8676	79	11023	10147	92	8734	86	79
Всего (общая приточность):	29286	23051	79	29383	26062	89	23012	88	78

Таблица 2.2

Наименование водохранилищ	Объем водохранилища, млн.м ³		
	факт на 1 апреля 2021 г.	факт на 1 апреля 2020 г.	мертвый объём
Верхние водохранилища			
Токтогульское	8712	11641	5500
Андижанское	764	820	150
Чарвакское	561	470	426
ИТОГО:	10037	12931	6076
Русловые водохранилища			
Бахри Точик	3463	3070	917
Шардаринское	5067	4879	970
ИТОГО:	8530	7949	1887
ВСЕГО:	18567	20880	7963

Таблица 2.3

Водохранилище	Попуски, млн.м ³			
	по прогнозному графику 2021 г.		по прогнозному графику 2020 г.	Фактически 2020 г.
Верхние водохранилища				
Токтогульское	5107		5676	5154
Андижанское	1832		2172	1611
Чарвакское (сброс Газалкентской ГЭС)	3437		3947	3236
ИТОГО:	10376		11795	10001
Русловые водохранилища				
Бахри Точик	6131		6645	5560
Шардаринское	6764		8719	4890
ИТОГО:	12895		15364	10450
ВСЕГО:	23271		27159	20451

VII. Лимиты водозаборов (табл. 2.4)

С учетом заявок государств-водопотребителей, предлагаются следующие лимиты водозаборов на вегетационный период.

Общий объем лимита водозаборов государств-водопотребителей на вегетационный период составляет 11 854 млн.м³.

Таблица 2.4

Заявки

Государство-водопотребитель	Предлагаемые лимиты млн. м ³
Республика Казахстан (канал Дустлик)	903
Кыргызская Республика	246
Республика Таджикистан	1905
Республика Узбекистан	8800
Всего:	11854

На основе данных Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан поступление воды в Аральское море и Приаралье за вегетационный период ожидается в объеме 1262 млн.м³.

Учитывая запасы воды в водохранилищах, ожидаемое маловодие, подписанные протоколы о взаимопоставках электроэнергии между министерствами энергетики, водного хозяйства Республики Узбекистан, Министерствами энергетики, экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан с Министерством энергетики и промышленности Кыргызской Республики, а также планируемые трех и двухсторонние протоколы между Республикой Казахстан, Республикой Узбекистан и Республикой Таджикистан о дополнительной сработке водохранилища Бахри Точик, разработан прогнозный график работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ, с 1 апреля по 30 сентября 2021 года, который предлагается на рассмотрение членов МКВК (табл. 2.5).

Таблица 2.5

**Прогнозный график
работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ
за период с 1 апреля по 30 сентября 2021 г.**

		Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Всего млн.м ³
Токтогульское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м3/с	252	541	823	708	492	281	8175
	млн.м3	652	1448	2132	1897	1317	729	
Объем: Начало периода	млн.м3	8712	8674	9302	10421	11156	11438	11650
Конец периода	млн.м3	8674	9302	10421	11156	11438	11650	
Попуск из водохранилища (всего)	м3/с	266	300	384	422	372	190	5107
	млн.м3	689	804	995	1130	996	492	
в том числе: 1. для собств. нужд Кыргызской Республики	м3/с	266	300	299	340	310	190	4502
	млн.м3	689	804	775	910	831	492	
2. дополнительные попуски - прием электроэнергии								
Узбекистан	м3/с			42	41	21		275
	млн.м3			110	110	55		
Казахстан	м3/с			42	41	41		330
	млн.м3			110	110	110		
Водохранилище Бахри Точик								
Приток к водохранилищу (г/п Акджар)	м3/с	448	388	308	250	254	272	5050
	млн.м3	1160	1039	797	669	681	704	
Объем: Начало периода	млн.м3	3463	3433	3477	2988	2091	1506	1604
Конец периода	млн.м3	3433	3477	2988	2091	1506	1604	
Попуск из водохранилища	м3/с	461	347	440	500	392	185	

	млн.м3	1194	929	1140	1339	1050	480	6131
Шардаринское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м3/с	505	358	200	180	140	170	4084
	млн.м3	1309	959	518	482	375	441	
Объем: Начало периода	млн.м3	5067	5140	4513	3396	2073	1020	6764
Конец периода	млн.м3	5140	4513	3396	2073	1020	981	
Попуск из водохранилища	м3/с	400	520	520	520	450	150	6764
	млн.м3	1037	1393	1348	1393	1205	389	
Подача в Аральское море	м3/с	80	70	70	70	70	120	1262
	млн.м3	207	187	181	187	187	311	
Чарвакское водохранилище								
Приток к водохранилищу (сумма 4-х рек)	м3/с	205	373	461	337	190	113	4428
	млн.м3	532	998	1194	902	508	294	
Объем: Начало периода	млн.м3	561	786	1292	1881	1926	1688	3437
Конец периода	млн.м3	786	1292	1881	1926	1688	1567	
Попуск из водохранилища (Выпуск Газалкентской ГЭС)	м3/с	125	184	233	320	278	160	3437
	млн.м3	323	492	605	857	745	415	
Андижанское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м3/с	112	200	142	103	63	52	1772
	млн.м3	291	536	367	275	169	134	
Объем: Начало периода	млн.м3	764	805	965	996	788	674	1832
Конец периода	млн.м3	805	965	996	788	674	704	
Попуск из водохранилища	м3/с	97	140	130	180	106	40	1832
	млн.м3	251	375	337	482	283	104	

О ХОДЕ РАБОТ, ПРОВОДИМЫХ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРЕДЛОЖЕНИЙ И ИНИЦИАТИВ, ОЗВУЧЕННЫХ НА САММИТЕ ГЛАВ ГОСУДАРСТВ–УЧРЕДИТЕЛЕЙ МФСА В ГОРОДЕ ТУРКМЕНБАШИ³

Общая информация

24 августа в городе Туркменбаши состоялось XII заседание Совета глав государств-учредителей Международного Фонда спасения Арала (МФСА). Главы-государств выдвинули ряд инициатив, направленных на комплексное решение имеющихся проблем. Реализация данных инициатив обсуждается на заседаниях МКВК.

Вопрос «О выполнении предложений и инициатив Глав государств-учредителей МФСА, озвученных на Саммите Глав государств-учредителей МФСА», доложен НИЦ МКВК на 77-м (5-6 ноября, Алматы) и в режиме видеоконференции на 78-м (10 апреля) и 79-м (24 ноября) заседаниях. В решении последнего заседания по данному вопросу записано: «Принять к сведению информацию НИЦ МКВК о выполнении предложений и инициатив, озвученных на Саммите глав государств-учредителей МФСА (г.Туркменбаши, 24 августа, 2018 г.)⁴».

Деятельность НИЦ МКВК по реализации инициатив с 25.11.20 г. по 21.04.21 г.

1. Автоматизация работы гидропостов в бассейнах рек Амударья и Сырдарья

Продолжаются работы по продвижению через ПРООН в Узбекистане подготовленных НИЦ МКВК проектных предложений (1) Разработка ТЭО автоматизации Туямуюнского водохранилища на р. Амударья; (2) Разработка ТЭО проекта автоматизации гидропостов р. Сырдарья.

³ Материал по третьему пункту повестки дня 80 заседания МКВК

⁴ Протокол 79-го заседания МКВК от 24 ноября 2020 г.

В рамках 35-го тура конкурса практических и инновационных проектов государственных программ по научной деятельности, объявленного Мининновации РУз по направлению «Сельское хозяйство, ветеринария и науки по охране окружающей среды», подано проектное предложение «Разработка технологии гидрорегулировки при использовании гидротехнических сооружений забора воды из крупных рек без плотин» (Шифр: ИЗ-2020113013). Заявка прошла техническую экспертизу и находится на стадии рассмотрения НТС.

По инициативе НИЦ МКВК состоялись встречи с заместителем Министра по развитию информационных технологий и коммуникаций (МiТС) РУз и сотрудниками Министерства (2 и 25 декабря). Цель встреч – ознакомление Министерства с работами НИЦ МКВК по моделированию и автоматизации бассейнов рек Амударья и Сырдарья и привлечение Министерства к этим работам.

Несмотря на то, что инициатива возобновления проекта автоматизации бассейна реки Сырдарья принадлежит г. Назарбаеву, Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан не ответило на наш запрос по проведению этого проекта совместно с Узбекистаном.

Для проведения работ по автоматизации бассейна реки Амударья требуется поддержка МВХ Республики Узбекистан.

2. Создание международного водно-энергетического консорциума

Разработанные НИЦ МКВК «Предложения по созданию водно-энергетического консорциума Центральной Азии» опубликованы в Сборнике научных трудов НИЦ МКВК, вып. 17, 2020.

Проработка вопроса создания водно-энергетического консорциума или другого экономического механизма включена в проект в рамках тематики 4.7. «Региональные механизмы для низко-углеродных, климатически устойчивых преобразований во взаимосвязанных вопросах энергетики, воды, земли в Центральной Азии» (Правительство Германии, «Международная климатическая инициатива 2020», партнеры - ОЭСР, ЕБРР, ЕЭК ООН, НИЦ МКВК).

Предлагается создать рабочую группу по доработке и согласованию основных положений ВЭК, приняв за основу записку, подготовленную НИЦ МКВК и разосланную всем Членам МКВК (исх. № 61 от 04.03.19 г., исх. № 73 от 26.03.19 г.).

3. Водная дипломатия и внедрение ИУВР

НИЦ МКВК за отчетный период разработана аналитическая записка «Правовые и организационные аспекты управления водой в странах Центральной Азии». Начата подготовка аналитического обзора «Планирование ИУВР: теория, практика, проблемы, рекомендации» и брошюры «Управление эксплуатации и технического обслуживания гидромелиоративных систем (УЭТО)». Опубликованы статьи: В.А. Духовный «Применение принципов ИУВР в бассейне Аральского моря», Н.Н. Мирзаев «Опыт внедрения ИУВР в Ферганской долине» в Сб. научных трудов СВО ВЕКЦА «Опыт развития трансграничного сотрудничества в странах ВЕКЦА», вып. 15, 2021.

Руководство НИЦ приняло участие в «Паназиатском семинаре по обмену знаниями по мониторингу и отчетности по показателю ЦУР 6.5.1, степень внедрения интегрированного управления водными ресурсами», организованном ЮНЕП в партнерстве с Глобальным водным партнерством (10 декабря). НИЦ МКВК была выполнена оценка степени внедрения ИУВР в Узбекистане на 2020 г. в соответствии с методикой и подходами, предложенными ЮНЕП по показателю ЦУР 6.5.1., в которой подчеркивается необходимость рассмотрения всех принципов ИУВР, а также фактического эффекта по повышению продуктивности воды и земли и водосбережению.

Выполнена оценка освещения водных вопросов в выступлениях стран Центральной Азии на общих прениях Генеральной Ассамблеи ООН с 1992 по 2020 годы. Подробнее см. раздел «Научная кооперация».

Предлагается обсудить на очередном заседании МКВК предложения НИЦ МКВК по развитию ИУВР на региональном уровне.

4. Водосбережение и рациональное использование водных ресурсов

НИЦ МКВК в рамках усиления деятельности МКВК по Направлению I. «Водосбережение» подготовлены: (1) аналитический обзор «Опыт Республики Узбекистан по водосбережению» и завершается сбор данных и материалов по водосбережению других стран ЦА; (2) брошюра «Эффективность лазерной планировки орошаемых земель».

Основываясь на результатах подготовленного ранее аналитического обзора «Использование усовершенствованной методики ФАО для оценки водопотребления сельскохозяйственных культур в процессе орошения в Центральной Азии» и полученных результатах от внедрения данной

методики в рамках проекта «ИУВР-Фергана»⁵, НИЦ МКВК выступил с предложением включить в повестку дня 80-го заседания МКВК вопрос «О пересмотре норм водопотребления с учетом методики ФАО с поправками на подпитку грунтовых вод». Предложение было отклонено. Настаиваем повторно на обсуждении данного вопроса на МКВК.

5. Учет воды

НИЦ продолжает ежедекадный мониторинг соблюдения баланса всех вод по бассейну рек Амударья и Сырдарья и систематически информирует о наличии невязок по бассейнам рек. Оперативные аналитические справки о ситуации в бассейне за каждую декаду публикуются на сайте НИЦ МКВК в разделах «Водохозяйственная ситуация по бассейну Амударья» и «Водохозяйственная ситуация по бассейну Сырдарья».

Членам МКВК и руководителям исполнительных органов направлен подготовленный по методу аналогов прогноз водности основных рек бассейна, из которого следует, что водность меньше прогноза Узгидромета (исх. №19 от 08.02.2021 г.).

По договору с БВО «Амударья» начаты работы на тему «Проведение исследований по уточнению статей руслового баланса реки Амударья и разработка соответствующей XLSX компьютерной программы».

По договору с Мининновации РУз НИЦ МКВК совместно с Институтом географических наук и исследования природных ресурсов Академии наук КНР и участием БВО «Амударья» и его территориальных подразделений реализует проект «Разработка электронных правил внутригодового управления стоком реки Амударья». Программой двухгодичных исследований предусмотрен следующий комплекс работ: (1) моделирование стока р. Амударья и ее притоков: текущий уровень (2020 г.), перспективный уровень (2035 г.); (2) оценка требуемого водозабора из р. Амударья и ее притоков для различных водопотребителей: текущий уровень (2020 г.), перспективный уровень (2035 г.); (3) изучение составляющих баланса русла реки и разработка динамической модели трансформации стока р. Амударья; (4) разработка электронных правил управления водными ресурсами р. Амударья и ее основных притоков, включая: БД, веб-интерфейс.

В порядке выполнения плана работ по рабочей группе МКВК «Повышение качества и точности учета водных ресурсов» НИЦ МКВК

⁵ Внедрение данной методики в проекте «ИУВР-Фергана» позволило значительно снизить водозабор на орошение и безболезненно преодолеть маловодье 2008 г.

подготовлены: обзор «Обобщение существующей практики учета вод и отчетности», статья «Автоматизация рек Сырдарья и Амударья».

Предложения НИЦ МКВК (1) к проекту решений 79-го заседания МКВК касательно создания специальной комиссии из представителей заинтересованных сторон для определения нормативных потерь по каждому участку рек Амударья и Сырдарья; и (2) о включении в повестку дня 80-го заседания МКВК вопрос «О ходе работ, проводимых исполнительными органами МКВК по вопросу усиления точности водоучета и соблюдения лимитов водоподачи» отклонены. Между тем, как мы информировали всех членов МКВК на основании дистанционных оценок коэффициент использования воды во всех регионах крайне низок – в среднем 0,55, не считая потерь и невязок в руслах рек, которые составляют еще 12-15%. Итого потери воды в бассейне насчитывают 57-60% в основном в результате неудовлетворительного управления и учета воды. В этих условиях закрывать на это глаза члены МКВК просто не имеют права.

6. Подготовка «Региональной программы рационального использования водных ресурсов ЦА»

Подготовка проекта Региональной программы осуществляется во исполнение инициативы Президента Республики Узбекистан Ш.М.Мирзиёева в ходе Саммита МФСА в 2018 г.

Вопросы усиления сотрудничества и взаимодействия между странами в условиях нарастающих климатических изменений с максимальным вовлечением национальных резервов включены в программу работ в рамках тематики 4.7. «Региональные механизмы для низко-углеродных, климатически устойчивых преобразований во взаимосвязанных вопросах энергетики, воды, земли в Центральной Азии» (Правительство Германии, «Международная климатическая инициатива 2020», партнеры – ОЭСР, ЕБРР, ЕЭК ООН). Начало реализации подготовительной фазы намечено в 2021 г.

В рамках подготовки к запуску данного проекта НИЦ МКВК совместно с национальными экспертами стран ЦА выполняются работы «Подготовка дискуссионного документа в поддержку диалога по региональному сотрудничеству в области взаимосвязи энергии, водо- и землепользования в Центральной Азии»: (1) дорабатываются информационные бюллетени по взаимосвязи энергии, воды и земли, а также информация/ответы на вопросы по согласованному с партнерами формату; (2) продолжается подготовка перечня тематических исследований (case studies) и региональных аспектов нексуса.

В ходе 79-го заседания МКВК касательно предложения НИЦ МКВК о включении данного вопроса в повестку дня мероприятия консенсус не был достигнут. С учетом того, что инициатива по разработке Программы была выдвинута Президентом Республики Узбекистан Ш.М.Мирзиёевым предлагается включить указанный пункт в Повестку дня предстоящего заседания МКВК.

7. Смягчение последствий Аральской катастрофы

Ведется постоянный (1 раз в месяц) спутниковый мониторинг состояния водоемов и ветландов Аральского моря и Приаралья, результаты которого публикуются на портале SAWater-Info (21 февраля 2021 г., 27 марта 2021 г.), а ухудшение ситуации фиксируется письмами в соответствующие министерства. В частности, в МВХ РУз (также в Госкомэкологии, МЧС, Совет Министров Республики Каракалпакстан по вопросам экологии и развития Приаралья, Узгидромет, Комитет по вопросам экологии и охраны окружающей среды Законодательной Палаты Олий Мажлис РУз) направлена записка «О состоянии водоемов и ветландов Южного приаралья по состоянию на октябрь 2020 г. – февраль 2021 г.». Обращено внимание на необходимость усиления контроля за соблюдением распределения стока р. Амударья по длине реки для обеспечения необходимых попусков ниже Тахиаташа и Саманбая и решения вопроса перенаправления узбекских вод Озерного коллектора в направлении дельты Амударьи (исх. № 29 от 04.03.21 г.).

Специалистами НИЦ МКВК изучены отчет НИИИиВП (НДМ №11/2020) «Хоразим вилоятида сув ресурсларидан фойдаланишни такоммиллаштириш оркали «Озерный» ва «Дарьялик» коллекторларига ташлама сув хажмини камайтириш буйича илмий асосланган тавсия ишлаб чиқиш» и проектные материалы ОАО «Узсувлойиха» и УзНИИИВП по переброске КДВ Хорезмской области в низовья р. Амударья. По результатам выявлена необходимость проведения дополнительных научно-исследовательских и изыскательных работ, с особым акцентом на экономическую составляющую проекта. Подготовлены соответствующие запросы в Министерства и ведомства РУз (исх. №44 от 02.04.21 г.).

Получена поддержка от Госкомэкологии Республики Узбекистан.

- В партнерстве с ПРООН/МПТФЧБ/МИЦП при Президенте РУз по проекту «Решение насущных проблем человеческой безопасности в регионе Приаралья путем содействия устойчивому сельскохозяйственному развитию» (1) передан заказчику сводный отчет по результатам второй наземной исследовательской экспедиции на осушенное дно Аральского моря (28 мая-26 июня, зона охвата – 500-600 тыс. га от Джылтырбаса до

Кок–Дарья); (2) подготовлена книга «Мониторинг осушенного дна Аральского моря» по результатам экспедиций 2019/2020 гг. на площади 1,2 млн. га и опубликована ПРООН; (3) руководство и специалисты НИЦ МКВК с докладами на круглом столе «Итоги и выводы экспедиций на осушенное дно Аральского моря (16 декабря, видеоконференция).

- НИЦ МКВК принял участие в стартовом семинаре «Экологически ориентированное региональное развитие Приаралья» по проекту GIZ «Комплексная программа научных исследований по экологическому мониторингу современного состояния и динамики осушенного дна Аральского моря» (ECO-Aral) в сотрудничестве с МСХ РУз и Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан (26 января, Нукус). Ведутся переговоры с руководством проекта GIZ по возобновлению экспедиционных работ по мониторингу осушенного дна Аральского моря (весна и осень, площадь покрытия 1,5 млн. га) и создание основы информационной системы ГИС.

8. Научная кооперация

В рамках развития инициативы Президента РУз Ш.М. Мирзиёева о проведении совместных междисциплинарных исследований на площадке НИЦ МКВК и НИЦ МКУР продолжены работы по созданию и развитию Экспертной платформы перспективных исследований в области водной безопасности и устойчивого развития (ЭППИ). Создан сайт ЭППИ, www.cawater-info.net/expert-platform/. Выполнены следующие работы:

- В рамках контракта с ЕЭК ООН по проекту «Поддержка русскоговорящей сети водохозяйственных организаций стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии» с привлечением экспертов стран региона (1) создана базы данных экспертов по воде, окружающей среде и устойчивому развитию, размещение ее в интернете для открытого использования, пополнения и развития; (2) подготовлен свод лучших практик трансграничного водного сотрудничества; (3) проведены аналитические исследования «Основные акценты и приоритеты выступлений стран Центральной Азии на общих прениях ГА ООН в период с 1992 по 2020 годы» (Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан) и «Освещение вопросов окружающей среды и трансграничного сотрудничества в выступлениях стран ВЕКЦА на общих прениях ГА ООН в период с 1992 по 2020 годы» (Беларусь, Молдова, Россия, Украина, Страны Кавказа (Азербайджан, Армения и Грузия).

- Вопросы развития ЭППИ включены также в проект в рамках тематики 4.7.

Предложение НИЦ МКВК о включении в Повестку дня 80-го заседания МКВК вопроса «О ходе работ, проводимых НИЦ МКВК и экспертами стран ЦА по развитию научной кооперации» отклонено.

9. Разработка ПБАМ-4

Согласно итоговому документу 3-го заседания РРГ по разработке ПБАМ-4 (25-26.11.19 г., Ашхабад) ИК МФСА должен был направить проект ПБАМ-4 для согласования в страны по дипломатическим каналам в первой декаде декабря 2019 г. для дальнейшего утверждения Правлением МФСА. На второй консультативной встрече глав государств ЦА (29 ноября, Ташкент) председательство в МФСА на период с 2019 по 2022 гг. перешло Таджикистану.

Информации о согласовании или необходимости доработки проекта ПБАМ-4 не поступало.

10. Реформа МФСА

Согласно итоговому документу 3-го заседания РРГ по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА Членам РРГ рекомендовано представить предложения стран в соответствии с согласованными этапами совершенствования организационной структуры и договорно-правовой базы.

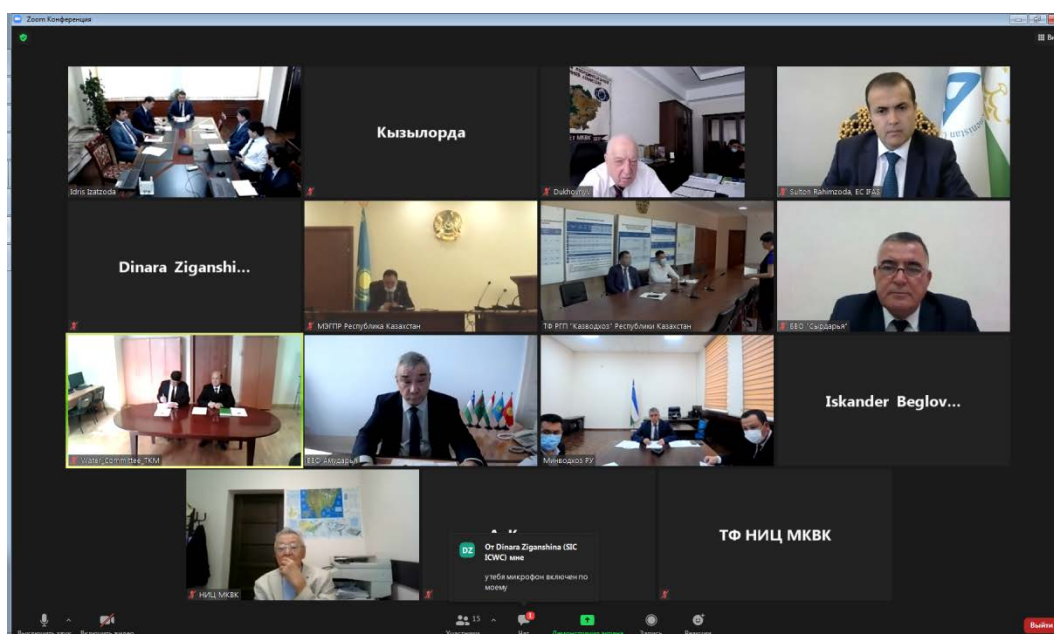
ИК МФСА под председательством С.Н. Рахимзода возобновил свою работу в Душанбе. Направлены предложения по количественному и качественному формированию состава РРГ по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА. От НИЦ МКВК для участия в РРГ предложена кандидатура Д.Р. Зиганшиной (исх. №180 от 23.12.20 г.).

Предложение НИЦ МКВК о включении в (1) проект решения 79-го заседания МКВК пункта «Для продвижения работ по совершенствованию деятельности МКВК представить свои замечания и предложения на проекты двух процедурных документов, подготовленных НИЦ МКВК: «Правила служебной этики и служебного поведения сотрудников организаций МКВК Центральной Азии», «Регламент взаимодействия организаций МКВК Центральной Азии между собой и с другими организациями» и (2) в Повестку дня 80-го заседания МКВК вопроса «О первоочередных мероприятиях по развитию деятельности МКВК и ее исполнительных органов в соответствии с вызовами времени» отклонено.

ОТЧЕТ О 80-М ЗАСЕДАНИИ МКВК

11 мая 2021 г. прошло 80-е заседание Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии (МКВК) Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Таджикистан, Туркменистана и Республики Узбекистан. Заседание в формате видеосвязи было организовано таджикской стороной.

Заседание прошло под председательством члена МКВК от Таджикистана (Шоимзода Д.Ш.) с участием членов МКВК от Казахстана (Кожаниязов С.С.), Туркменистана (по доверенности Маммедов Д.С.) и Узбекистана (Хамраев Ш.Р.). В заседании приняли участие руководители исполнительных органов: БВО «Амударья» (Махрамов М.Я.), БВО «Сырдарья» (Холхужаев О.А.), НИЦ МКВК (проф. Духовный В.А.), Секретариата (Назаров У.А.), а также председатель Исполкома МФСА Рахимзода С.Н. и приглашенные лица.



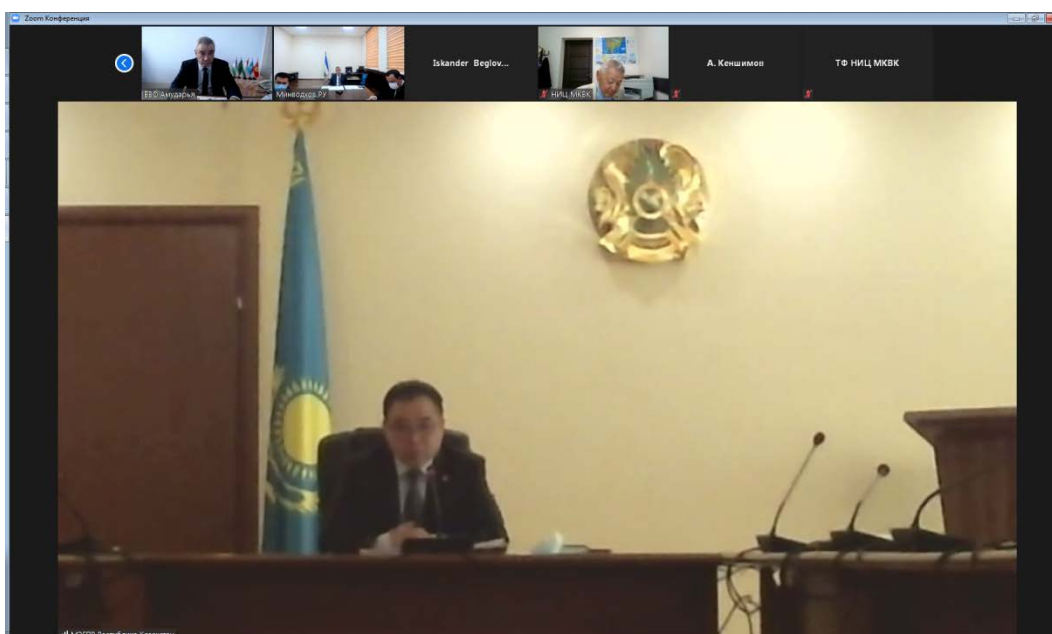
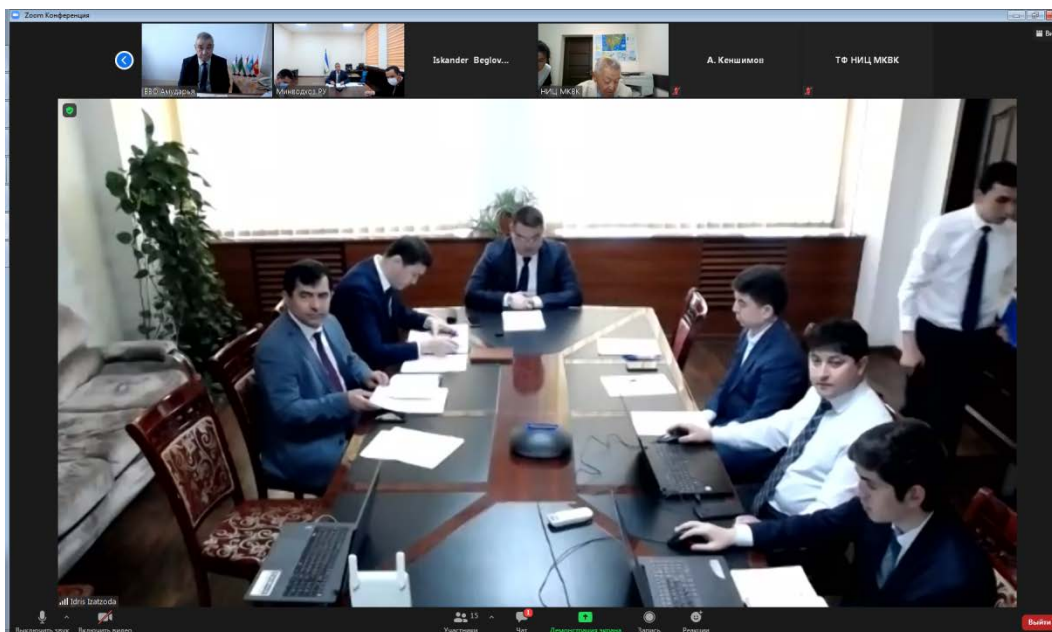
Повестка для заседания включала следующие вопросы:

1. Об итогах использования лимитов и режимов работы водохранилищ на межвегетационный период 2020-2021 года по бассейнам рек Сырдарья и Амударья.
2. Об утверждении лимитов водозаборов стран и прогнозного режима работы каскадов водохранилищ на вегетационный период 2021 года по бассейнам рек Сырдарья и Амударья.
3. О ходе работ, проводимых для выполнения предложений и инициатив, озвученных на Саммите Глав государств-учредителей МФСА в городе Туркменбаши.
4. О повестке и месте проведения очередного 81-го заседания МКВК
5. Дополнительные вопросы.

Члены МКВК утвердили повестку дня заседания и выступили с приветственными словами.

Открыл заседание первый заместитель министра энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан *Шоимзода Д.Ш.* Он отметил слаженную работу стран в преодолении сложного периода с низкой водообеспеченностью. Учитывая взаимосвязанность стран в водных, энергетических и других вопросах, наличие приграничных спорных территорий, необходимо предпринимать меры для усиления сотрудничества. Подписаны дополнительные протоколы и ожидается предоставление материально-технической поддержки друг другу для смягчения последствий ожидаемой маловодной вегетации. К сожалению, подписание протокола 79-го заседания МКВК затянулось, надеемся, что протокол 80-го юбилейного заседания будет подписан оперативно.

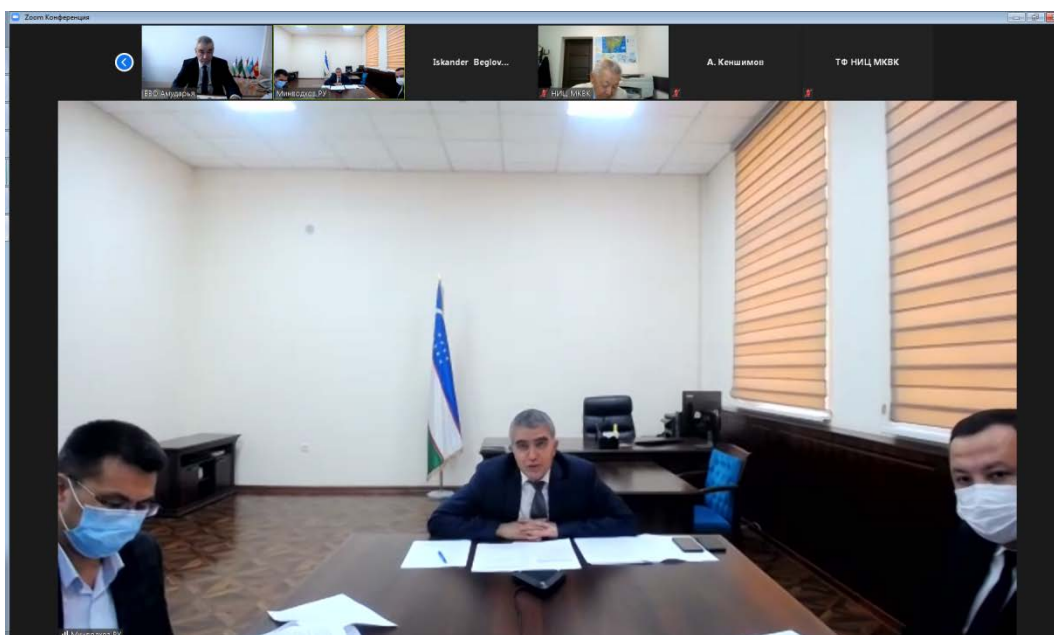
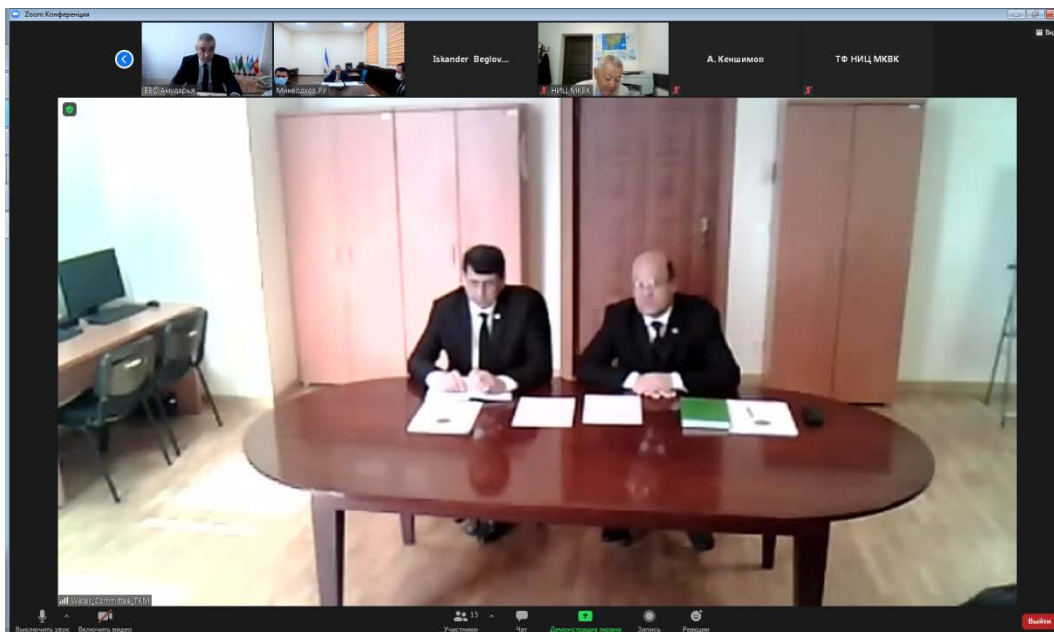
Кожаниязов С.С. выразил удовлетворение слаженным взаимодействием стран в период маловодья, и совместного решения вопросов с энергетическими ведомствами. Казахстан готов к сотрудничеству, как в многостороннем, так и двустороннем формате. Казахстанская сторона вела переговоры с Кыргызской Республикой о возобновлении ее участия в работе МКВК, хотя бы в статусе наблюдателя. Официальный ответ от кыргызской стороны ожидается после внутригосударственных согласований. Приветствуется участие председателя ИК МФСА в заседании МКВК и поддерживаются работы по совершенствованию институциональной базы МФСА.

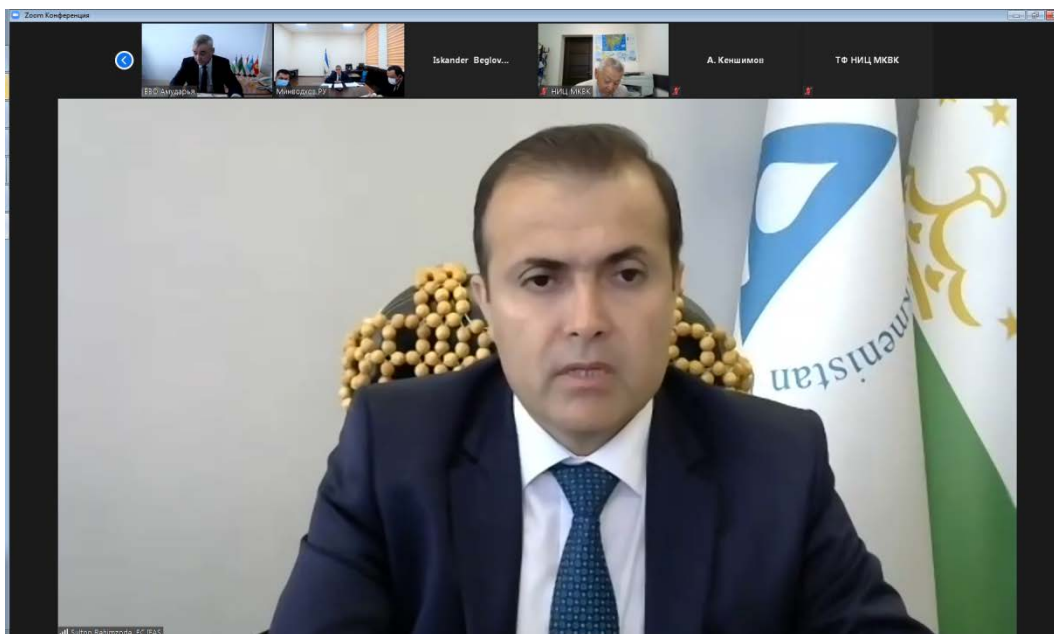


Маммедов Д.С. поприветствовал участников и пожелал продуктивной работы юбилейному заседанию МКВК.

Хамраев Ш.Р. отметил совместную работу стран на двусторонней основе, но подчеркнул исключительную важность для регионального сотрудничества многосторонней площадки МКВК. В период межвегетации проведены берегоукрепительные и мелиоративные мероприятия, но важно заранее договариваться о перетоках электроэнергии. Благодаря поддержке Таджикистана удалось преодолеть сложную ситуацию в апреле 2021 г., хоть и были определенные опоздания с промывкой земель и поливом

культур. Предлагается усилить полномочия БВО с тем, чтобы они могли надлежащим образом исполнять поручения МКВК.

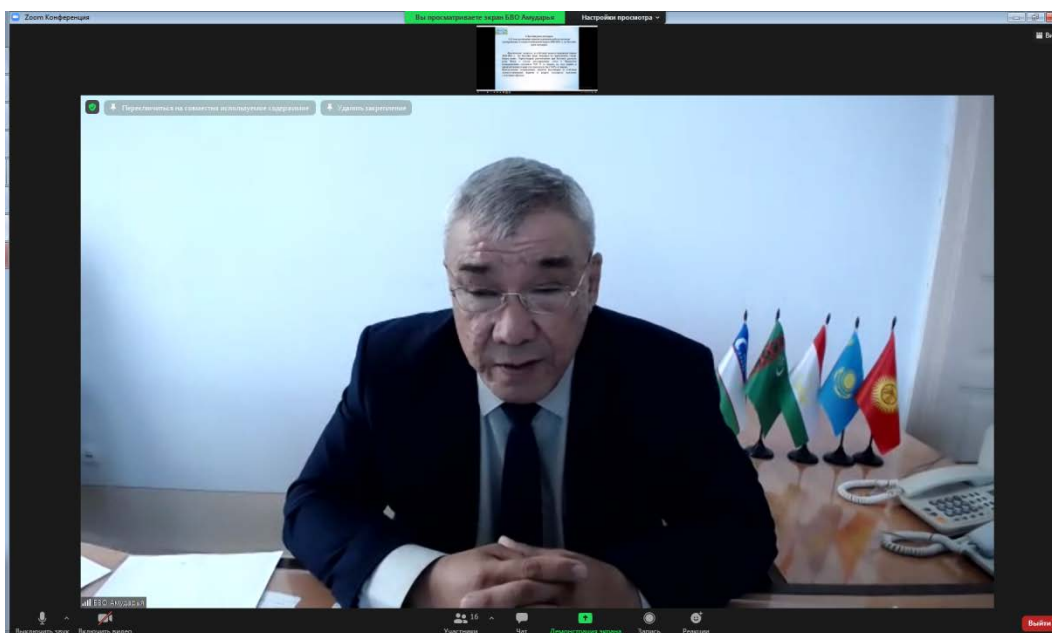
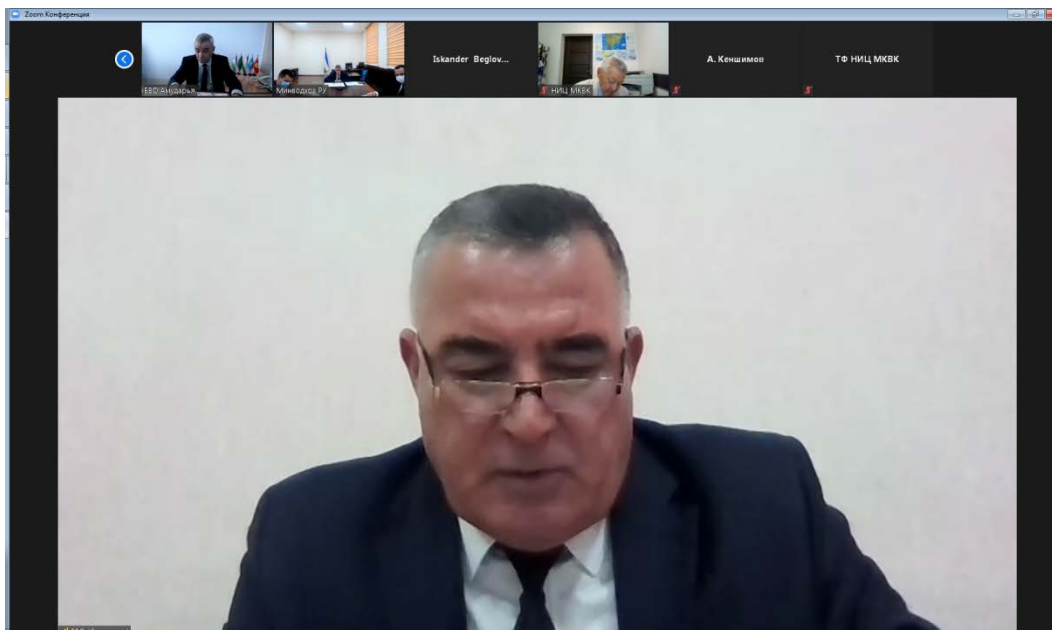




Рахимзода С.Н. информировал об активизации деятельности ИК МФСА в Таджикистане. С 1 апреля официальные представители Казахстана и Узбекистана в МФСА приступили к работе в Душанбе. Ожидается прибытие представителей Туркменистана. Ведутся определённые работы с Кыргызской Республикой о возобновлении ее участия в работе МФСА. Все документы рассылаются также в адрес Правительства Кыргызской Республики. В ходе Правления МФСА, намеченного на конец июня 2021 г., предлагается утвердить ПБАМ-4, проект которого был согласован четырьмя странами. На 27 мая 2021 г. намечено проведение заседания региональной рабочей группы по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА. ИК МФСА наладил сотрудничество с Всемирным водным советом и будет основным партнером от региона по подготовке к 9-му Всемирному водному форуму. Намечено проведение региональной встречи в Душанбе в сентябре-октябре 2021 г., в случае снятия карантинных ограничений. Совместно с РЭЦЦА идет подготовка к проведению Центральноазиатской климатической конференции в июле 2021 г. в Душанбе. Председатель ИК МФСА выразил надежду на сотрудничество с МКВК и ее подразделениями.

Первый вопрос повестки дня

Были заслушаны доклады БВО Амударья и БВО Сырдарья об итогах использования лимитов и режимов работы водохранилищ на межвегетационный период 2020-2021 года по бассейнам рек Сырдарья и Амударья.



По бассейну Сырдарьи фактический общий приток на межвегетационный период оказался на 2,2 млрд.м³ меньше прогноза, фактические попуски из Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ меньше прогнозных на 1,6 млрд.м³, фактические объемы воды в водохранилищах на 1 апреля 2021 года на 1,1 млрд.м³ меньше прогнозного графика. Всего по бассейну лимиты использованы на 92 %. Подача воды в Аральское море составила 1,9 млрд.м³ или 65% от плана.

По бассейну Амударьи фактическая водность в межвегетацию 2020-2021 года составила 71,8% от нормы на приведенном створе Керки выше Гарагумдарьи. Лимиты водозаборов использованы на 83,7%. В дельту реки и Аральское море за октябрь-март фактически подано 1 млрд.м³ (50 % запланированного). Объем воды на конец межвегетации в Нурекском водохранилище соответствует плану (6,2 млрд.м³), в Туямуюнском водохранилище на 15% меньше планового.

Второй вопрос повестки дня

По второму вопросу повестки дня начальники БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья» внесли свои предложения о лимитах водозаборов стран и прогнозном режиме работы каскадов водохранилищ на вегетационный период 2021 г. по бассейнам рек Амударья и Сырдарья.

По бассейну Сырдарьи в целом водность рек бассейна ожидается на уровне 79% от нормы (на 6,2 млрд м³ меньше нормы). Запасов воды в водохранилищах на начало вегетации на 2.3 млрд м³ меньше, чем на 1 апреля 2020 г. Для повышения водообеспеченности планируется заключение трех- и двусторонних протоколов по дополнительной сработке водохранилища Бахри Точик.

По бассейну Амударьи лимиты водозаборов и прогнозный режим Нурекского и Туямунского водохранилищ предложен, исходя из 90% водообеспеченности.

Шоимзода Д.Ш. Два вопроса к БВО Сырдарья. В прогнозном графике приток к Бахри Точик (г/п Акджар) в июле 250 млн.м³ и в августе 254 млн.м³ указан с учетом договоренностей по повышению водообеспеченности? Второй вопрос – как установлены лимиты Кыргызской Республики, если они не участвуют в работе МКВК?

Холхуджаев О.А. (БВО Сырдарья). Ответ на первый вопрос утвердительный. Касательно второго вопроса, лимиты Кыргызстана устанавливаются на основе заявок, поступающих от кыргызской стороны.

Кожаниязов С.С. Казахстанская сторона просила БВО Сырдарья указывать в отчете лимиты по р. Карадарья и р. Чирчик. Также считаем необходимым откорректировать приток к Чардарье с учетом фактических данных на сегодняшний день.

Холхуджаев О.А. (БВО Сырдарья). Мы получили данные от Кыргызстана по р. Карадарья (506 млн.м³), от Казахстана - по р. Чирчик (849 млн.м³), ожидаем данные от Узбекистана до конца мая. Касательно второго вопроса в отчете приведены прогнозные данные по состоянию на 1 апреля, когда отчет был отравлен членам МКВК. Если считаете нужным,

поставим фактические данные на сегодняшний день.

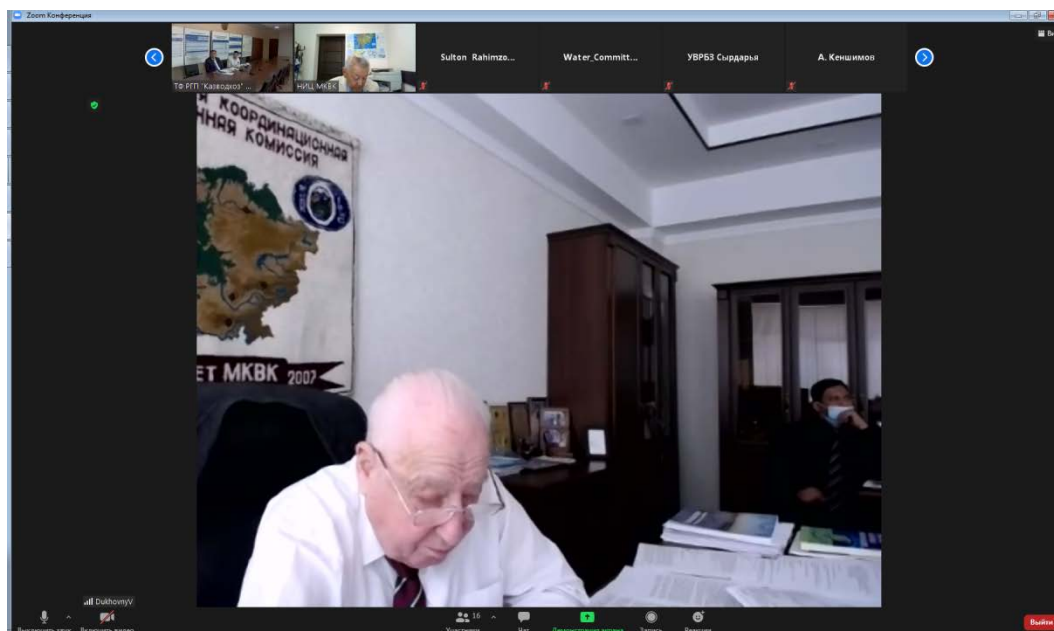
Шоимзода Д.Ш. Есть предложение принять к сведению прогнозный график и согласовать его окончательно после проведения двухсторонних и трехсторонних встреч.

Хамраев Ш.Р. Считаю необходимым отметить хорошую работу БВО в период межвегетации 2020-21 гг. в условиях пандемии. Благодарю БВО за прогнозный график и таджикских коллег, что накопили воду и в Бахри Точик и в Нурекском водохранилище, что является хорошей подготовкой к вегетации.

Члены МКВК договорились на основе более точных прогнозных данных по водности дополнительно рассмотреть и согласовать до конца мая т.г. режимы работы каскада водохранилищ на вегетационный период 2021 года бассейна реки Сырдарья.

Третий вопрос повестки дня

Проф. Духовный В.А. доложил о работах, проводимых НИЦ МКВК для выполнения предложений и инициатив, озвученных на Саммите Глав государств-учредителей МФСА в г. Туркменбаши.



Кожаниязов С.С. выразил готовность работать по автоматизации. С прошлого года в Казахстане начались большие работы по цифровизации, будем отдавать приоритет трансграничным водным источникам. Также проводятся работы с водопользователями по водосбережению. Считаю

важным организовать совместную работу по созданию водно-энергетического консорциума.

Китшакбаев Н.К. поздравил участников 80-го заседания МКВК и напомнить, что в следующем году будет 30-летие создания Комиссии. Вопросы перспективы – такие как водосбережение и подготовка кадров – должны быть в повестке дня заседаний МКВК. Хотел привлечь внимание членов МКВК, что в Казахстанско-Немецком Университете готовятся кадры по направлению «Интегрированное управление водными ресурсами», но лекции им читают только иностранные специалисты. Считаю важным, чтобы лекции о проблемах региона, в том числе о тех, которые докладывались Духовным В.А., доносились до студентов специалистам стран Центральной Азии.

Шоимзода Д.Ш. Поддерживает важность автоматизации гидростов, но они должны охватывать полностью весь бассейн, включая малые реки. Предлагаем учитывать такую формулировку при подготовке технического задания на разработку ТЭО автоматизации гидростов в бассейне Сырдарьи.

Духовный В.А. Мы готовы разработать технические задания по автоматизации Сырдарьи и Амударьи и разослать на рассмотрение членов МКВК.

Четвертый вопрос повестки дня

Следующее заседание МКВК решено провести в Узбекистане в августе-сентябре 2021 г. Точная дата будет согласована в рабочем порядке.

Юбилейное заседание по случаю 30-летия МКВК в 2022 году предложено провести в г. Туркестане, Казахстан.

АНАЛИЗ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЙ СИТУАЦИИ В БАСЕЙНАХ РЕК СЫРДАРЬЯ И АМУДАРЬЯ ЗА МЕЖВЕГЕТАЦИЮ 2020-2021 ГОДА

1 Бассейн реки Сырдарья

Фактический приток к верхним водохранилищам бассейна Сырдарьи (Токтогульскому, Андижанскому, Чарвакскому,) за межвегетационный период составил 4.8 км³. Приток к Токтогульскому водохранилищу составил 2.89 км³ или 101 % от прогноза. Приток к Андижанскому водохранилищу был меньше, чем ожидалось на 5 %, а приток к Чарвакскому водохранилищу – меньше прогноза на 20 %. Суммарный попуск из трех верхних водохранилищ составил 11.51 км³, что больше планируемого (по графику БВО «Сырдарья») попуска на 7 %.

Суммарная боковая приточность на участке от Токтогульского водохранилища до Шардаринского водохранилища, включая сбросы по рекам Карадарья и Чирчик, составила 8.37 км³, – это в 1.7 раза больше суммарного притока к верхним водохранилищам, но в 1.4 раза меньше суммарного попуска из этих водохранилищ.

К концу межвегетации в верхних водохранилищах объем воды составил 10.04 км³, в том числе в Токтогульском водохранилище 8.7 км³ или 93 % от графика БВО, в Андижанском водохранилище – 0.76 км³ (105 %), в Чарвакском вдхр – 0.56 км³ (53 %). Токтогульское водохранилище было сработано на 6.5 км³, Чарвакское – на 0.72 км³. Андижанское водохранилище было наполнено на 0.38 км³. В этих водохранилищах зафиксированы незначительные потери воды в суммарном объеме 0.12 км³.

Приток к водохранилищу «Бахри Точик» за межвегетацию составил 11.71 км³, что на 1.09 км³ меньше, чем по графику БВО; попуск из водохранилища – 11.09 км³, что на 0.17 км³ меньше, чем по графику БВО. Водохранилище было наполнено до 3.46 км³. Балансовым методом выявлена неучтенная приточность к водохранилищу в объеме 0.87 км³; возможная причина – заниженная величина приточности к водохранилищу.

Суммарный водозабор из рек Нарын и Сырдарья на участках до Шардаринского водохранилища за межвегетацию составил 3.93 км³, в том

числе: для Кыргызской Республики – 0.03 км³, Республики Таджикистан – 0.04 км³, Республики Казахстан (по каналу Дуслик) – 0.5 км³, Республики Узбекистан – 3.36 км³. Обеспечение водой было неравномерно по государствам, участкам реки и не стабильно по времени (табл. 1.1). Колебания отклонений фактической водоподачи от лимита на участке Токтогул – «Бахри Точик» изменялись от -18 % (дефицит в 1-ю декаду марта) до 69 % (излишняя подача в 3-ю декаду ноября), на участке «Бахри Точик» – Шардара от -49% (2-я декада октября) до 53 % (1-я декада ноября) (табл. 1.3).

Объем притока к Шардарьинскому водохранилищу за межвегетацию 2019-2020 гг. составил 9.73 км³, что на 1.86 км³ меньше, чем по графику БВО. К концу сезона водохранилище было наполнено до 5.07 км³ (100 %). Потери воды составили 0.32 км³. Объем сброса из Шардарьинского водохранилища 5.18 км³ (67 %), в том числе: в реку 5.08 км³, водозабор в Кызылкумский канал – 0.1 км³, попуск в Арнасай не осуществлялся.

Затраты стока в низовьях Сырдарьи составили 3.93 км³ (табл. 1.1). Подача в Арал составила по данным Казгидромета – 0.7 км³, а по данным Комитета водных ресурсов – 1.15 км³ (48 % от ожидаемого объема).

В таблице 1.2 приведен водный баланс водохранилищ.

Таблица 1.1

**Показатели водообеспеченности стран бассейна реки Сырдарья
за межвегетацию 2020-2021 гг.**

№	Водопользователь	Объем воды, км ³		Водообеспеченность, %	Дефицит (-), избыток (+), км ³
		Лимит/график	Факт	Сезон	Сезон
1	Всего водозабор	4,26	3,93	92	-0,33
2	Водозабор по государствам:				
	Кыргызская Республика	0,047	0,03	59	-0,02
	Республика Узбекистан	3,35	3,36	100	0,01
	Республика Таджикистан	0,37	0,04	11	-0,32
	Республика Казахстан	0,50	0,50	100	0,00
3	По участкам реки				
3.1	Токтогульское вод-ще - Учкурганское г/у	1,38	1,35	98	-0,02
	В том числе:				
	Кыргызская Республика	0,04	0,02	60	-0,016
	Республика Таджикистан	0,08	0,04	48	-0,044
	Республика Узбекистан	1,25	1,29	103	0,037
3.2	Учкурганский г/у - г/у Бахри Точик	0,25	0,17	67	-0,081
	В том числе:				
	Кыргызская Республика	0,01	0,007	70	-0,003
	Республика Таджикистан	0,07	0,002	29	-0,068
	Республика Узбекистан	0,17	0,16	94	-0,010
3.3	г/у Бахри Точик - Шардаринское вод-ще	2,63	2,41	91	-0,22
	В том числе:				
	Республика Казахстан	0,50	0,50	100	0,00
	Республика Таджикистан	0,21	0,00	0	-0,21
	Республика Узбекистан	1,92	1,91	99	-0,01
4	Приток к Шардаринскому вод-щу	11,59	9,73	84	-1,86
	Сброс в Арнасай	0,40	0,00	0	-0,40
5	Подача в Арал (г/п Каратерень)	2,40	1,15*	48	-1,25

* по данным Комитета водных ресурсов

Таблица 1.2

**Водный баланс водохранилищ бассейна реки Сырдарья
за межвегетацию 2020-2021 гг.**

№	Статья водного баланса	Объем воды, км ³		Отклонение (факт - план)
		Прогноз/план	Факт	
1	Токтогульское водохранилище			
1.1	Приток воды к водохранилищу	2,86	2,89	0,03
1.2	Объем воды в водохранилище:			
	- на начало сезона (1 октября 2018 г)	15,20	15,20	0,00
	- на конец сезона (1 апреля 2019 г)	9,37	8,71	-0,66
1.3	Выпуск из водохранилища	8,68	9,38	0,70
1.4	Неучтенный приток (+) или потери воды (-)	-0,01	-0,003	0,010
	В том числе в % от притока к водохранилищу	0	0	0
1.5	Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	5,82	6,49	0,67
2	Андижанское водохранилище			
2.1	Приток воды к водохранилищу	0,82	0,78	-0,04
2.2	Объем воды в водохранилище:			
	- на начало сезона (1 октября 2018 г)	0,38	0,38	0,00
	- на конец сезона (1 апреля 2019 г)	0,72	0,76	0,04
2.3	Выпуск из водохранилища	0,48	0,38	-0,10
2.4	Неучтенный приток (+) или потери воды (-)	0,00	-0,02	-0,02
	В том числе в % от притока к водохранилищу	0	3	3
2.5	Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-0,34	-0,40	-0,06
3	Чарвакское водохранилище			
3.1	Приток воды к водохранилищу	1,42	1,13	-0,29
3.2	Объем воды в водохранилище:			
	- на начало сезона (1 октября 2018 г)	1,28	1,28	0,00
	- на конец сезона (1 апреля 2019 г)	1,05	0,56	-0,49
3.3	Выпуск из водохранилища	1,64	1,75	0,11
	Неучтенный приток (+) или потери воды (-)	-0,01	-0,10	-0,09
	В том числе в % от притока к водохранилищу	1	9	8
3.5	Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	0,22	0,62	0,40
4	Водоохранилище Бахри Точик			
4.1	Приток воды к водохранилищу по реки	12,80	11,71	-1,09
4.2	Боковой приток	0,300	0,314	0,01

№	Статья водного баланса	Объем воды, км ³		Отклонение (факт - план)
		Прогноз/план	Факт	
4.3	Объем воды в водохранилище:			
	- на начало сезона (1 октября 2018 г)	1,68	1,68	0,00
	- на конец сезона (1 апреля 2019 г)	3,44	3,46	0,02
4.4	Выпуск из водохранилища	11,37	11,11	-0,26
	В том числе:			
	- попуск в реку	11,26	11,09	-0,17
	- водозабор из водохранилища	0,11	0,018	-0,09
4.5	Неучтенный приток (+) или потери воды (-)	0,02	0,87	0,84
	В том числе в % от притока к водохранилищу	0	7	7
4.6	Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-1,73	-0,62	1,11
5	Шардаринское водохранилище			
5.1	Приток воды к водохранилищу	11,59	9,73	-1,86
5.2	Боковой приток	0,0	0,0	0,00
5.3	Объем воды в водохранилище:			
	- на начало сезона (1 октября 2018 г)	0,83	0,83	0,00
	- на конец сезона (1 апреля 2019 г)	5,09	5,07	-0,02
5.4	Выпуск из водохранилища	7,68	5,18	-2,50
	В том числе:			
	- сброс в Арнасай	0,40	0,00	-0,402
	- попуск в реку	7,19	5,08	-2,12
	- водозабор из водохранилища	0,08	0,10	0,02
5.5	Неучтенный приток (+) или потери воды (-)	0,35	-0,32	-0,67
	В том числе в % от притока к водохранилищу	3	3	0
5.6	Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-3,91	-4,66	-0,74
	Всего регулирование стока водохранилищами: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	0,05	1,43	1,38
	Всего неучтенный приток (+) или потери воды (-)	0,35	0,42	0,07

Таблица 1.3

Отклонение фактического водоподачи от лимит в бассейна реки Сырдарья за межвегетацию 2020-2021 гг

Показатели	Ед. изм	Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			За сезон	
		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
Участок от Токтогула до Бахри Точик																					
Всего водозабор	Лимит	м ³ /с	189	183	163	82	40	20	6	12	32	69	76	76	89	78	105	193	212	225	1623
	Факт	м ³ /с	159	161	150	87	55	34	8	15	34	66	74	76	84	77	93	158	195	207	1520
	Откл.	%	-16	-12	-8	6	37	69	38	18	8	-4	-2	-1	-6	-1	-11	-18	-8	-8	-6
в т.ч Киргизия	Лимит	м ³ /с	8,5	7,1	6,8	2,5	1,8	1,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	4,7	7,1	47
	Факт	м ³ /с	5,2	5,3	5,7	4,0	2,6	1,1	0,55	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,5	0,8	1,8	28
	Откл.	%	-39	-26	-16	63	47	-33	-45	-50	-50	-50	-50	-50	-50	-50	-50	-88	-82	-75	-41
в т.ч Таджикистан	Лимит	м ³ /с	23,0	20,0	20,0	12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	8,0	10,0	22,0	25,0	28,0	153
	Факт	м ³ /с	4,0	3,6	3,9	4,1	4,4	1,3	0,0	0,4	1,9	1,1	0,1	0,3	1,0	2,5	4,4	3,7	5,5	4,9	41
	Откл.	%	-83	-82	-80	-66									-84	-69	-56	-83	-78	-83	-73
в т.ч Узбекистан	Лимит	м ³ /с	158	156	137	68	38	19	5	11	31	68	75	75	82	69	94	167	182	190	1423
	Факт	м ³ /с	150	152	140	79	48	32	7	14	32	65	74	75	83	74	88	154	188	200	1451
	Откл.	%	-5	-3	3	16	25	71	55	20	3	-5	-2	-1	1	8	-6	-8	3	6	2
Участок от Бахри Точик до Чардары																					
Всего водозабор	Лимит	м ³ /с	210	204	201	137	127	121	116	129	136	122	114	120	147	176	183	263	261	250	2635
	Факт	м ³ /с	134	104	124	209	141	126	139	140	130	105	112	150	171	180	182	230	211	181	2410
	Откл.	%	-36	-49	-38	53	12	5	19	8	-5	-14	-2	25	16	2	0	-12	-19	-28	-9
в т.ч Казахстан	Лимит	м ³ /с	0	0	0	0	0	0	8,0	18,0	25,0	27,0	40,0	52,0	75,0	95,0	85,0	65,0	53,0	39,0	498
	Факт	м ³ /с	0	0	0	2,7	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	8,8	33,1	68,4	95,3	103	105	88,9	49,2	20,7	499
	Откл.	%							-63	-83	-88	-67	-17	31	27	8	24	37	-7	-47	0
в т.ч	Лимит	м ³ /с	36,0	30,0	27,0	16,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	22,0	32,0	32,0	35,0	212	

Показатели		Ед. изм	Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			За сезон
			І	ІІ	ІІІ	І	ІІ	ІІІ	І	ІІ	ІІІ	І	ІІ	ІІІ	І	ІІ	ІІІ	І	ІІ	ІІІ	
Таджикистан	Факт	м ³ /с	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
	Откл	%	-	-	-	-	-									-	-	-	-	-	-
в т.ч Узбекистан	Лимит	м ³ /с	174	174	174	121	121	121	108	111	111	95	74	68	72	73	76	166	176	176	1924
	Факт	м ³ /с	134	104	124	206	138	123	136	137	127	96	78	82	76	78	77	141	162	161	1911
	Откл	%	-23	-40	-29	71	15	2	25	23	14	1	6	21	5	6	2	-15	-8	-9	-1

2 Бассейн реки Амударья

Фактическая водность реки Амударья в створе г/п «Атамырат условный» (выше водозабора в Гарагумдарью) составила 10.2 км^3 , что на 11 % меньше прогноза по графику БВО «Амударья».

Приток к Нурекскому водохранилищу составил 3.7 км^3 (97 % от прогноза), попуск – 7.3 км^3 (96 % от графика БВО «Амударья»). Прибавка к речному стоку за счет сработки Нурекского водохранилища – 3.65 км^3 . К концу сезона водохранилище было сработано до 6.28 км^3 . Невязка водного баланса водохранилища, показывающая потери воды и (или) завышенную приточность к водохранилищу, составила 0.52 км^3 .

В водохранилищах Тюямуонского гидроузла (ТМГУ) план по наполнению воды в межвегетацию не был выполнен – фактический объём воды к 1 апреля оказался меньше планового на 0.47 км^3 и составил 2.65 км^3 . Невыполнение плана по наполнению объясняется меньшей приточностью к русловому водохранилищу, чем ожидалось – сток в створе Бир-Ата составил 6.69 км^3 (82 % от прогноза). Попуск из ТМГУ также был меньше графика БВО – 7.34 км^3 (96 %). Невязка воды на участке Бир-Ата – г/п Тюямуон (рассчитанная балансовым методом) составили 1.23 км^3 (18 % от стока реки в г/п Бир-Ата), что можно отнести на потери воды в водохранилищах ТМГУ, и (или) завышенную приточность к гидроузлу.

Установленный лимит водозабора в бассейне реки Амударья был использован на 84 %, водозабор составил 13.17 км^3 воды, в том числе ниже г/п Атамырат (начиная с водозабора в Гарагумдарью) – 10.55 км^3 . Обеспечение водой по государствам изменилось от 80 % до 89 % (табл. 2.1). На верхнем участке (до водозабора в Гарагумдарью) водообеспеченность составила 81 %, в среднем течении (от г/п «Атамырат условный» до ТМГУ) – 94 %. В низовьях – 66 % (в Туркменистане – 68 %, в Узбекистане – 66 %). Дефицит воды по Республике Таджикистан составил 523 млн.м^3 (18 % от установленного лимита), по Республике Узбекистан – 1.3 км^3 (20 %), и по Туркменистану – 737 млн.м^3 (11 %).

В таблице 2.4 приводятся отклонения фактического водозабора от установленного лимита. На участке Нурек-ТМГУ отклонения изменялись от -26 % (дефицит во 2-ю декада марта) до 28 % (излишняя подача в 1-ю декаду декабря), на участке Тюямуон-Саманбай от -71% (1-я декада февраля) до 485 % (3-я декада января).

Потери воды на участке «Атамурад условный» – Бир-Ата составили незначительную величину – 0.52 км^3 (4 % от стока реки в створе г/п

«Атамырат условный»), а на участке г/п Туямуюн – Саманбай – 1.47 км^3 (38 % от стока реки в г/п Туямуюн). Суммарные русловые потери в среднем и нижнем течениях составили 1.99 км^3 или 14% от зарегулированного стока.

Установленный лимит на санитарно-экологические попуски в каналы нижнего течения Амударьи был использован на 73 %, подача воды составила 0.57 км^3 . В Приаралье и Арал по данным Узгидромета поступило 1.05 км^3 , что составило 50 % от плана.

В таблице 2.2 приводятся данные по русловому балансу реки, а в таблице 2.3 водный баланс водохранилищ.

Таблица 2.1

**Показатели водообеспеченности стран бассейна реки Амударья
за межвегетацию 2020-2021 гг.**

№	Водопользователь	Объем воды, км ³		Водообеспеченность, %	Дефицит (-), избыток (+), км ³
		Лимит / график	Факт	Сезон	Сезон
1	Всего водозабор	15,73	13,17	84	-2,559
2	Водозабор по государствам:				
	<i>Кыргызская Республика</i>	-	-	-	-
	<i>Республика Таджикистан</i>	2,88	2,36	82	-0,52
	<i>Туркменистан</i>	6,50	5,76	89	-0,74
	<i>Республика Узбекистан</i>	6,35	5,05	80	-1,30
3	Ниже створа Атамырат	12,48	10,55	85	-1,93
	<i>В том числе:</i>				
	<i>Туркменистан</i>	6,50	5,76	89	-0,74
	<i>Республика Узбекистан</i>	5,98	4,79	80	-1,19
4	По участкам реки				
	Верхнее течение	3,25	2,62	81	-0,63
	<i>В том числе:</i>				
	<i>Кыргызская Республика</i>	-	-	-	-
	<i>Республика Таджикистан</i>	2,88	2,36	82	-0,52
	<i>Республика Узбекистан, Сурхандарья</i>	0,37	0,26	71	-0,11
	Среднее течение	8,35	7,81	94	-0,54
	<i>В том числе:</i>				
	<i>Туркменистан</i>	5,10	4,82	94	-0,28
	<i>Республика Узбекистан</i>	3,25	2,99	92	-0,25
	Нижнее течение	4,14	2,74	66	-1,39
	<i>В том числе:</i>				
	<i>Туркменистан</i>	1,40	0,95	68	-0,45
	<i>Республика Узбекистан</i>	2,73	1,79	66	-0,94
5	Санитарно-экологические попуски в каналы низовий	0,80	0,57	71	-0,23
	<i>В том числе:</i>				
	<i>Туркменистан</i>	0,15	0,12	83	-0,03
	<i>Республика Узбекистан</i>	0,65	0,44	68	-0,21
6	Подача в Приаралье и Арал	2,1	1,05	50	-1,05

Таблица 2.2

Русловой баланс реки Амударья за межвегетацию 2020-2021 гг.

Статьи руслового баланса	Объем воды, км ³		Отклонение (факт-план)
	Прогноз/план	Факт	
1. Водность реки Амударья - не зарегулированный сток в створе г/п Атамырат условный*	11,42	10,18	-1,242
2. Регулирование стока в Нурекском водохранилище: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	3,83	3,65	-0,18
3. Водозабор среднего течения (-)	-8,35	-7,81	0,54
4. Возвратный КДС среднего течения (+)	1,23	1,19	-0,04
5. Потери стока (-) или неучтенный приток в русло (+)	0,06	-0,52	-0,58
<i>В % от стока в створе г/п Атамырат условный</i>	0	4	3
6. Сток реки в г/п Бир-Ата	8,20	6,69	-1,50
7. Попуск из ТМГУ (включая водозабор из водохранилища)	7,18	5,27	-1,91
8. Водозабор нижнего течения, включая водозабор из ТМГУ (-)	-4,14	-2,74	1,39
9. Возвратный КДС нижнего течения (+)	0,00	0,00	0,00
10. Аварийно-экологические попуски в каналы (-)	-0,80	-0,57	0,23
11. Потери стока (-) или неучтенный приток в русло (+)	-1,34	-1,47	-0,13
<i>В % от стока в створе г/п Тюямуюн</i>	27	38	12
12. Подача в Приаралье и Арал (г/п Саманбай)	0,91	0,49	-0,42
ИТОГО потери:	-1,28	-1,99	-0,71
<i>В % от зарегулированного стока</i>	8	14	6

* За вычетом водозабора верхнего течения (Таджикистан, Сурхандарьинская область)

Таблица 2.3

**Водный баланс водохранилищ бассейна реки Амударья
за межвегетацию 2020-2021 гг.**

Статьи водного баланса	Объем воды, км ³		Отклонение (факт-план)
	Прогноз/план	Факт	
1 Нурекское водохранилище			
2.1 Приток воды к водохранилищу	3,78	3,69	-0,10
2.2 Объем воды в водохранилище:			
– на начало сезона (1 октября 2018 г)	10,57	10,55	-0,02
– на конец сезона (1 апреля 2019 г)	6,22	6,28	0,07
2.3 Выпуск из водохранилища	7,61	7,34	-0,27
2.4 Боковой приток (+) или потери воды (-)	-0,53	-0,61	-0,09
<i>В % от притока к водохранилищу</i>	14	17	3
2.5 Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	3,83	3,65	-0,18
2 Водоохранилища ТМГУ			
2.1 Сток реки в г/п Бир-Ата	8,20	6,69	-1,50
2.2 Объем воды в водохранилищах:			
– на начало сезона (1 октября 2018 г)	2,46	2,46	0,00
– на конец сезона (1 апреля 2019 г)	3,12	2,65	-0,47
2.3 Выпуск из г/у	7,18	5,27	-1,91
В том числе:			
– попуск в реку	5,00	3,84	-1,16
– водозабор	2,18	1,43	-0,75
2.4 Неучтенный приток (+) или потери воды (-)	-0,35	-1,23	-0,88
<i>В том числе в % от притока к водохранилищу</i>	4	18	14
2.5 Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-1,02	-2,85	-1,83
ВСЕГО потери в вдхр. (-), неучтенный приток (+)	-0,88	-1,84	-0,96

Таблица 2.4

Отклонение фактического водоподачи от лимит в бассейна реки Амударья за межвегетацию 2020-2021гг

Показатели		Ед. изм	Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			За сезон	
			І	ІІ	ІІІ	І	ІІ	ІІІ	І	ІІ	ІІІ	І	ІІ	ІІІ	І	ІІ	ІІІ	І	ІІ	ІІІ		
Участок от Нууреко до Туямуюна																						
Всего водозабор	Лимит	м ³ /с	961	924	861	721	671	537	459	500	502	565	607	617	638	757	842	991	1045	1084	11595	
	Факт	м ³ /с	837	782	730	672	625	531	586	522	526	496	567	620	675	708	680	768	775	836	10430	
	Откл.	%	-13	-15	-15	-7	-7	-1	28	4	5	-12	-7	1	6	-6	-19	-23	-26	-23	-10	
в т. ч Таджикистан	Лимит	м ³ /с	253	231	212	206	206	190	145	129	125	122	128	132	143	160	193	229	241	256	2880	
	Факт	м ³ /с	180	152	135	145	164	166	163	155	140	152	150	145	137	149	156	133	131	149	2357	
	Откл.	%	-29	-34	-36	-29	-21	-12	13	20	13	25	17	9	-5	-7	-19	-42	-46	-42	-18	
в т. ч Туркменистан	Лимит	м ³ /с	395	384	360	295	260	230	219	211	205	210	230	246	275	359	406	483	527	552	5100	
	Факт	м ³ /с	383	367	352	308	269	233	224	218	213	213	231	264	305	339	333	410	406	447	4837	
	Откл.	%	-3	-4	-2	4	4	1	2	3	4	2	0	7	11	-6	-18	-15	-23	-19	-5	
в т. ч Узбекистан	Лимит	м ³ /с	314	309	289	220	205	117	95	160	172	233	249	239	220	238	243	280	277	276	3615	
	Факт	м ³ /с	274	262	243	219	192	131	199	150	173	130	187	212	234	221	191	226	238	240	3258	
	Откл.	%	-13	-15	-16	0	-6	12	109	-7	0	-44	-25	-11	6	-7	-21	-19	-14	-13	-10	
Участок от Туямуюна до Саманбая																						
Всего водозабор	Лимит	м ³ /с	388	363	328	33	0	0	0	5	10	10	10	10	413	565	693	746	659	598	4135	
	Факт	м ³ /с	328	283	209	65	24	9	9	9	9	27	29	26	58	119	451	517	428	337	289	2741
	Откл.	%	-16	-22	-36	101				84	166	190	163	485	-71	-20	-25	-43	-49	-52	-34	
в т. ч Туркменистан	Лимит	м ³ /с	158	158	158	33	0	0	0	5	10	10	10	10	93	155	195	206	209	211	1400	
	Факт	м ³ /с	138	123	97	29	11	5	5	5	5	5	5	5	31	155	163	122	105	100	948	
	Откл.	%	-13	-22	-39	-10				0	-50	-50	-50	-50	-67	0	-16	-41	-50	-52	-32	
в т. ч Узбекистан	Лимит	м ³ /с	230	205	170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	320	410	498	540	450	387	2735	
	Факт	м ³ /с	190	159	112	36	13	4	4	4	4	22	24	21	53	89	297	354	305	232	189	1793
	Откл.	%	-17	-22	-34										-72	-28	-29	-43	-48	-51	-34	

СОВМЕСТНОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН ЭМОМАЛИ РАХМОНА И ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН КАСЫМ-ЖОМАРТА ТОКАЕВА (извлечение)

По приглашению Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмона Президент Республики Казахстан Касым-Жомарт Токаев 19-20 мая 2021 года совершил официальный визит в Республику Таджикистан.

В ходе переговоров, прошедших в традиционной атмосфере дружбы, полного взаимопонимания и открытости, главы государств обсудили состояние таджикско-казахских отношений, перспективы расширения и углубления двустороннего сотрудничества в политической, торгово-экономической, культурно-гуманитарной и других сферах, а также обменялись мнениями по вопросам региональной и международной повесток дня.

[...]

Выражая неизменную приверженность принципам и обязательствам, закрепленным в договорах об основах отношений и стратегическом партнерстве между Республикой Таджикистан и Республикой Казахстан, главы государств в целях дальнейшего обогащения межгосударственного диалога на основе взаимного уважения и поддержки, взаимопонимания и дружбы между братскими народами заявляют о нижеследующем:

[...]

Подчеркнули особую роль Международного Фонда спасения Арала (МФСА), который является уникальной организацией и востребованной площадкой для решения всего комплекса социально-экономических, водохозяйственных и экологических проблем бассейна Аральского моря. Выступили за расширение взаимодействия стран Центральной Азии с международными организациями, донорами, экологическими фондами по реализации конкретных программ и проектов.

Президент Казахстана выразил готовность к дальнейшему развитию взаимовыгодного сотрудничества в рамках текущего председательства Таджикистана в МФСА.

Подтвердили неизменность позиций по взаимной поддержке международных и глобальных инициатив сторон в рамках ООН и других многосторонних структур.

Глава Казахстана дал высокую оценку председательству Таджикистана в Шанхайской организации сотрудничества и Организации Договора о коллективной безопасности в 2020-2021 годах, а также глобальным водным инициативам Таджикистана. Приветствовал принятие 21 декабря 2020 года резолюции Генеральной Ассамблеи ООН «Конференция ООН по среднесрочному всеобъемлющему обзору хода достижения целей Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 годы» и поддержал инициативу Президента Таджикистана об объявлении 2025 года Международным годом сохранения ледников.

[...]

Источник: Посольство Республики Таджикистан
в Республике Узбекистан⁶

⁶ <https://mfa.tj/ru/tashkent/view/7830/sovместное-zayavlenie-prezidenta-respubliki-tadzhikistan-emomali-rakhmona-i-prezidenta-respubliki-kazakhstan-kasym-zhomarta-tokaeva>

РЕГИОН ПРИАРАЛЬЯ ПРИЗНАН ЗОНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИННОВАЦИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ

По рекомендации лидера Узбекистана Шавката Мирзиёева в ходе 75-й сессии Генеральной Ассамблеи Организации Объединённых Наций была принята специализированная резолюция о признании региона Приаралья зоной экологических инноваций и технологий.

Предложение Шавката Мирзиёева было поддержано со стороны 60 представителей государств из разных регионов мира.

В документе, Генеральной Ассамблеей отмечены:

- помощь региональным мероприятиям, направленных на продвижение экологии, экономики, демографии и социальной ситуации в регионе;

- поддержка научно-исследовательских работ для восстановления и улучшения окружающей среды, сохранения природных ресурсов и развития качества жизни людей;

- необходимость активации региональных взаимоотношений в организации мероприятий по одолению результатов кризиса Аральского моря и стабилизации экологических обстоятельств в Приаралье;

- призыв заинтересованным представителям проводить междисциплинарные изучения, разрабатывать и установить экологически безопасные технологии, помогать экологически надёжному продвижению экономики и применению энерго- и водосберегающих технологий.

Кроме того, это решение позволит объединить усилия и обеспечит слаженность проектов специальных агентств, фондов и программ структуры ООН для приоритетов региональных взаимодействий, интеграции.

Источник: Интернет-портал СНГ⁷

⁷ <https://sng.today/tashkent/17090-region-priaralja-priznan-zonoj-jekologicheskikh-innovacij-i-tehnologij.html>

4-Е ЗАСЕДАНИЕ РЕГИОНАЛЬНОЙ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ И ДОГОВОРНО-ПРАВОВОЙ БАЗЫ МФСА

27 мая 2021 года под эгидой Исполкома МФСА состоялось четвертое заседание Рабочей группы (РГ) по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА в формате видеоконференции.

В заседании приняли участие члены Рабочей группы по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА от Казахстана, Таджикистана, Туркменистана, Узбекистана, представители Исполнительного комитета Международного Фонда спасения Арала и его филиалов, структурных подразделений МКВК и МКУР, а также Всемирного Банка. Представители Кыргызской Республики приняли участие в заседании Рабочей группы в качестве наблюдателей.



На заседании были заслушаны презентации о предыстории работ по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА, и примеров структуры, целей и задач некоторых речных бассейновых комиссий в разных регионах мира, а также обсуждены дальнейшие шаги по работе РГ по совершенствованию МФСА.

Источник: Исполком МФСА⁸

⁸ <https://www.facebook.com/Исполнительный-комитет-МФСА-105488058038747>

ВЫСТУПЛЕНИЕ ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН ШАВКАТА МИРЗИЁЕВА НА ВТОРОМ МЕЖДУНАРОДНОМ САММИТЕ «ПАРТНЕРСТВО РАДИ ЗЕЛЕННОГО РОСТА И ГЛОБАЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ - 2030» (P4G)

30 мая 2021 г.

Уважаемые участники саммита! Дамы и господа!

Прежде всего, хочу выразить признательность Президенту Мун Чжэ Ину за приглашение принять участие в этом важном мероприятии.

Мы приветствуем и высоко ценим инициативы и усилия наших корейских партнеров в решении острых проблем устойчивого развития и продвижении «зеленой» повестки на глобальном уровне.

Пользуясь случаем, искренне поздравляю всех вас, и особенно господина Пан Ги Муна, с 10-летием Глобального института зеленого роста.

Уважаемые участники форума!

Пандемия показала, насколько взаимосвязаны здоровье человека и состояние окружающей среды, а также экономический и социальный прогресс.

Мы уже не можем игнорировать сигналы, которые нам посылает сама природа.

К сожалению, климатические изменения нарастают. У нас в Центральной Азии среднегодовая температура за последние 30 лет выросла примерно на 1 градус.

Глубокое беспокойство вызывает сокращение объемов стока главных рек и биоразнообразия в нашем регионе. Усугубляются проблемы парниковых газов и масштабного загрязнения атмосферы.

Уже никто не сомневается, что действия стран для достижения целей «зеленого» развития должны быть более активными и более эффективными. Иного выхода у нас нет.

В Узбекистане мы начали эту важную работу.

Реализуем комплексную Стратегию перехода на «зеленую» экономику, а также Программу развития возобновляемой и водородной энергетики.

В рамках Парижского соглашения мы обязались сократить выбросы парниковых газов на 10 процентов к 2030 году.

Мы первыми в регионе присоединились к Глобальному институту зеленого роста и намерены открыть его офис в Узбекистане.

Отвечая на ваш вопрос, хотел бы обозначить ключевые для нас направления взаимодействия в сфере «зеленого» восстановления.

Первое. Преодоление глобальных последствий катастрофы Аральского моря за счет широкого внедрения «зеленых» технологий.

По этому вопросу намерены активно сотрудничать с нашими партнерами, в том числе в рамках специально созданного Трастового фонда ООН и на площадке P4G.

Признателен за поддержку нашей инициативы принятой на днях специальной резолюцией ООН об объявлении Приаралья зоной экологических инноваций и технологий.

Второе. Стремление к достижению углеродной нейтральности за счет развития «зеленой» энергетики.

Мы начали реализацию крупных проектов по строительству солнечных и ветровых электростанций. Намерены в ближайшие десять лет более чем в 3 раза увеличить долю возобновляемых источников энергии.

Кроме того, тесно сотрудничаем с соседними государствами в освоении большого гидроэнергетического потенциала нашего региона.

Готовы провести в следующем году в Узбекистане международную конференцию «Зеленая энергетика для развивающихся стран».

Третье. Предлагаем запустить специальную программу привлечения молодежи к построению «зеленой» экономики.

Это позволит в будущем сформировать культуру «зеленого» потребления.

Четвертое. Выступаем за налаживание тесного сотрудничества в целях поддержки растущего доверия финансового сектора и инвесторов к «зеленым» технологиям.

В этих целях Узбекистан готов присоединиться к партнерству P4G и стать его полноправным участником.

В заключение хочу выразить уверенность, что итоги сегодняшнего саммита послужат расширению нашего практического взаимодействия в рамках этой важной международной экологической платформы.

Желаю всем успехов.

Благодарю за внимание.

Источник: ИА УзА⁹

⁹ https://uza.uz/ru/posts/vystuplenie-prezidenta-respubliki-uzbekistan-shavkata-mirziyoeva-na-vтором-mezhdunarodnom-sammite-partnerstvo-radi-zelenogo-rosta-i-globalnyx-celey-2030-p4g_271629

Редакционная коллегия:

Духовный В.А.

Зиганшина Д.Р.

Беглов И.Ф.

Адрес редакции:

Республика Узбекистан,
100 187, г. Ташкент, массив Карасу-4, дом 11А
НИЦ МКВК

Наш адрес в интернете:

sic.icwc-aral.uz