

Межгосударственная Координационная Водохозяйственная Комиссия Центральной Азии	БЮЛЛЕТЕНЬ № 2 (91)	июнь 2022
--	-------------------------------------	--------------

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОТОКОЛ 82-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 2021-2022 ГГ. ПО БАССЕЙНАМ РЕК СЫРДАРЬЯ И АМУДАРЬЯ	14
УТВЕРЖДЕНИЕ ЛИМИТОВ ВОДОЗАБОРОВ СТРАН И ПРОГНОЗНОГО РЕЖИМА РАБОТЫ КАСКАДОВ ВОДОХРАНИЛИЩ НА ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД 2022 ГОДА ПО БАССЕЙНАМ РЕК СЫРДАРЬЯ И АМУДАРЬЯ	37
СОВМЕСТНОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН, ТУРКМЕНИСТАНА И РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН.....	48
ЮБИЛЕЙНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, ПОСВЯЩЕННЫЕ 30-ЛЕТИЮ СО ДНЯ СОЗДАНИЯ МКВК.....	49
РЕЗОЛЮЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНО-АЗИАТСКОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО- ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «30 ЛЕТ ВОДНОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ ГОСУДАРСТВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ: ОПЫТ ПРОЙДЕННОГО, ЗАДАЧИ БУДУЩЕГО».....	57
АНАЛИЗ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЙ СИТУАЦИИ В БАССЕЙНАХ РЕК СЫРДАРЬЯ И АМУДАРЬЯ ЗА МЕЖВЕГЕТАЦИЮ 2021-2022 ГОДА.....	61

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

27 апреля 2022 г.

г. Туркестан, Республика Казахстан

Председатель заседания:

Кожаниязов Серик
Салаватович

Вице-министр экологии, геологии и природных
ресурсов Республики Казахстан

Члены МКВК:

Хамраев Шавкат
Рахимович

Министр водного хозяйства Республики Узбекистан

Шоимзода
Джамшед Шоди

Первый заместитель Министра энергетики и
водных ресурсов Республики Таджикистан

Байджанов Гуйзгельди
Назаргельдиевич

Председатель Государственного комитета водного
хозяйства Туркменистана

От исполнительных органов МКВК:

Назаров Умар
Абдусаломович

Начальник Секретариата МКВК

Махрамов Махмуд
Яхшибаевич

Начальник БВО “Амударья”

Холхужаев Одил
Ахмедович

Начальник БВО «Сырдарья»

От Республики Таджикистан

Абдуразокзода Далер
Абдухалок

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

От Туркменистана

Пашиев Янов
Дурдыевич

Начальник Отдела водопользования Государственного комитета водного хозяйства Туркменистана

От Республики Узбекистан

Ишпулатов Зокир
Эшкурбонович

Начальник Управления водных ресурсов и водопользования Министерства водного хозяйства Республики Узбекистан

Повестка дня 82-го заседания МКВК

1. Об итогах использования лимитов и режимов работы водохранилищ на межвегетационный период 2021-2022 гг. по бассейнам рек Сырдарья и Амударья.

2. Об утверждении лимитов водозаборов стран и прогнозного режима работы каскадов водохранилищ на вегетационный период 2022 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 назначении Директора НИЦ МКВК.

5. О присвоении звания почётного члена МКВК.

6. О повестке дня и месте проведения очередного 83-го заседания МКВК.

Решение по первому вопросу:

1. Принять к сведению отчеты БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья» об итогах использования лимитов и режимов работы водохранилищ в межвегетационный период 2021-2022 гг. по бассейну рек Сырдарья и Амударья.

2. Казахстанская сторона отмечает невязку по расходам воды на водохозяйственном участке от Токтогульского водохранилища до Шардаринского водохранилища. БВО «Сырдарья» обосновывает имеющуюся невязку русловыми потерями и разницей между данными гидропостов гидрометеорологических служб сторон.

3. БВО «Сырдарья» совместно с НИЦ МКВК и гидрометеорологическими службами сторон провести анализ данных по гидрологическим постам гидрометеорологических служб стран и представить информацию по мере готовности.

Решение по второму вопросу:

1. Утвердить лимиты водозаборов стран на вегетационный период 2022 года по бассейну реки Сырдарья (приложение 2). Лимиты водозаборов по бассейну р. Амударья не утверждаются.

2. Принять к сведению предложенные БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья» прогнозные режимы работы каскада водохранилищ на вегетационный период 2022 года по бассейнам рек Амударья (приложение 3) и Сырдарья (приложение 4).

3. Члены МКВК договорились на основе уточненных данных по водности дополнительно согласовать до конца мая режимы работы каскада водохранилищ и лимиты водозаборов стран на вегетационный период 2022 года по бассейнам рек Амударья и Сырдарья.

4. БВО «Сырдарья» в отчете по итогам вегетационного периода 2022 года предусмотреть фактические заборы воды по рекам Карадарья, Чирчик и на водохозяйственном участке от Шардаринского водохранилища до Аральского моря.

5. Принять к сведению информацию БВО «Сырдарья» относительно принимаемых мер сторон по обеспечению дополнительных сбросов из водохранилищ в вегетационный период по бассейну реки Сырдарья.

6. БВО «Сырдарья» на постоянной основе информировать таджикскую сторону относительно заключаемых протоколов и их исполнения связанных с режимом работы Токтогульского водохранилища, так как режим работы водохранилища Бахри Точик в том числе будет зависеть от исполнения данных протокольных решений.

Решение по третьему вопросу:

Принять к сведению работу исполнительных органов МКВК по реализации предложений и инициатив глав государств-учредителей МФСА, озвученных на Саммите в г. Туркменбаши.

Решение по четвёртому вопросу:

Назначить Зиганшину Динару Равильевну на должность Директора Научно-информационного центра (НИЦ) МКВК.

Решение по пятому вопросу:

Присвоить звание «Почётного члена МКВК» следующим лицам:

1. Нысанбаеву Ерлану Нуралиевичу;
2. Бобокалонову Рахмату;
3. Байджанову Гюзгельди Назаргельдиевичу;
4. Гиниятуллину Риму Абдулловичу.

Решение по шестому вопросу:

1) Провести очередное 83-е заседание МКВК в Туркменистане. Дату очередного заседания МКВК согласовать в рабочем порядке.

2) Предложить следующую повестку дня очередного 83-го заседания

1. Об итогах использования лимитов и режимов работы водохранилищ на вегетационный период 2022 гг. по бассейнам рек

Сырдарья и Амударья.

2. Об утверждении лимитов водозаборов стран и прогнозного режима работы каскадов водохранилищ на межвегетационный период 2022-2023 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. О повестке дня и месте проведения очередного 84-го заседания МКВК

От Республики Казахстан

С.С. Кожаниязов

От Кыргызской Республики

От Республики Таджикистан

Д. Ш. Шоимзода

От Туркменистана

Г. Н. Байджанов

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 2022 года**

Бассейн реки, государство	Лимиты водозаборов, млн.м ³	
	Всего за год (с 1.10.2021 по 1.10.2022)	в т.ч. на вегетацию (с 1.04.2022 по 1.10.2022)
Всего из реки Амударья	55417	39683
в том числе:		
Республика Таджикистан	9847	6963
Республика Узбекистан	1570	1200
Из реки Амударья 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 иригационных попусков и КДВ	4200	2100
-подача санитарно-экологических попусков в иригационные системы	800	
Дашогузского велята	150	
Хорезмского велята	150	
Республики Каракалпакстан	500	
Всего:	60417	41783

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

*Приложение 2***Лимиты водозаборов государств по бассейну реки Сырдарья**

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

**Прогнозный режим работы Нурекского и Туямуюнского водохранилищ
за период апрель-сентябрь 2022 г.**

Нурекское водохранилище	ед. изм.	Прогноз						всего
		апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	
Объём: Начало периода	млн.м ³	6624	6921	7852	8947	9984	10431	6624
Приток к водохранилищу	м ³ /с	539	893	1087	1355	1215	690	
	млн.м ³	1397	2392	2817	3629	3253	1788	15276
Попуск из водохранилища	м ³ /с	480	638	730	1040	1061	637	
	млн.м ³	1245	1709	1892	2786	2843	1650	12125
Объём: Конец периода	млн.м ³	6921	7852	8947	9984	10431	10564	10564
Накопление(+), сработка(-)	млн.м ³	297	931	1096	1037	447	133	3940

Туямуюнское водохранилище	ед. изм.	Прогноз						всего
		апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	
Объём: Начало периода	млн.м ³	2461	2393	2713	3741	4908	4198	2461
Приток к водохранилищу	м ³ /с	445	1119	1620	1797	1088	625	
	млн.м ³	1153	2998	4199	4813	2914	1621	17699
Попуск из водохранилища	м ³ /с	471	1000	1223	1361	1355	914	
	млн.м ³	1221	2678	3171	3646	3628	2369	16714
Объём: Конец периода	млн.м ³	2393	2713	3741	4908	4198	3450	3450
Накопление(+),сработка(-)	млн.м ³	-68	320	1028	1167	-710	-748	989

**Прогнозный график работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ
за период с 1 апреля по 30 сентября 2022 г.
(с учетом фактических данных за 15 дней апреля)**

		Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Всего млн.м ³
Токтогульское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м3/с	505	579	887	768	524	306	
	млн.м3	1309	1549	2298	2056	1402	792	9406
Объем: Начало периода	млн.м3	7851	8647	9356	10595	11481	11838	
Конец периода	млн.м3	8647	9356	10595	11481	11838	12109	
Попуск из водохранилища	м3/с	200	314	409	437	390	201	
	млн.м3	518	840	1059	1170	1045	521	5153
Сброс с Учкурганской ГЭС (по протоколу)	м3/с	295	383	461	456	387	196	
	млн.м3	765	1027	1196	1221	1036	509	5753
в том числе: 1. для собств. нужд Кыргызской Республики	м3/с	295	383	398	353	325	196	
	млн.м3	765	1027	1031	946	871	509	5148
2. дополнительные попуски - прием электроэнергии								
Узбекистан	м3/с			42	41	21		
	млн.м3			110	110	55		275
Казахстан	м3/с			21	62	41		
	млн.м3			55	165	110		330
Водохранилище Бахри Точик								
Приток к водохранилищу	м3/с	404	389	312	300	300	252	
(г/п Акджар)	млн.м3	1047	1043	809	804	804	654	5161

		Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Всего
Объем: Начало периода	млн.м3	3320	3514	3502	2976	2134	1581	
Конец периода	млн.м3	3514	3502	2976	2134	1581	1696	
Попуск из водохранилища	м3/с	344	350	440	530	435	160	
	млн.м3	893	937	1140	1420	1165	414	5969
Шардаринское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м3/с	454	350	215	160	150	155	
	млн.м3	1177	937	557	429	402	402	3904
Объем: Начало периода	млн.м3	5002	4997	4662	3628	2125	1233	
Конец периода	млн.м3	4997	4662	3628	2125	1233	1039	
Попуск из водохранилища	м3/с	380	420	520	570	400	200	
	млн.м3	985	1125	1348	1527	1071	518	6574
Попуск в Кызылкум. канал	м3/с	58	33	53	107	50	5	
	млн.м3	150	88	137	287	134	13	810
Подача в Аральское море	м3/с	80	70	30	20	40	70	
	млн.м3	207	187	78	54	107	181	815
Чарвакское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м3/с	286	388	449	320	180	107	
(сумма 4-х рек)	млн.м3	740	1038	1163	856	481	278	4557
Объем: Начало периода	млн.м3	643	1065	1544	1964	1919	1653	
Конец периода	млн.м3	1065	1544	1964	1919	1653	1465	
Попуск из водохранилища	м3/с	150	209	287	336	279	180	
(Выпуск Газалкентской ГЭС)	млн.м3	389	560	743	901	746	467	3806
Андижанское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м3/с	246	225	170	89	42	40	
	млн.м3	637	602	441	238	111	104	2133
Объем: Начало периода	млн.м3	1062	1394	1565	1522	1091	831	
Конец периода	млн.м3	1394	1565	1522	1091	831	805	
Попуск из водохранилища	м3/с	119	161	187	250	139	50	
	млн.м3	307	431	484	670	372	130	2393

ОБ ИТОГАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛИМИТОВ И РЕЖИМОВ РАБОТЫ ВОДОХРАНИЛИЩ НА МЕЖВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД 2021-2022 ГГ. ПО БАСЕЙНАМ РЕК СЫРДАРЬЯ И АМУДАРЬЯ¹

1. Бассейн реки Амударья

Фактическая водность за межвегетационный период 2021-2022 года по бассейну реки Амударья на приведённом створе Керки выше Гарагумдарьи, рассчитанная при бытовых расходах реки Вахш с учетом регулирования стока в Нурекском водохранилище, составила 82.4 % от нормы.

Водность в межвегетационный период 2021-2022 года была довольно неоднозначной: если в начале периода она была в пределах 113-79 %, то начиная с ноября водность снизилась от 65-58 % от нормы, в конце марта за счёт дождей в верховьях бассейна р.Амударьи водность увеличилась.

Использование утвержденных лимитов водозаборов за отчётный межвегетационный период в разрезе государств, выглядит следующим образом:

В сложившейся водохозяйственной ситуации всего по бассейну утвержденные лимиты водозаборов использован на 85,8 % от общего лимита, при лимите 15 734,0 млн.м³, фактически использовано 13 497,1 млн.м³, в том числе:

Республика Таджикистан: фактически использовано 2488,8 млн.м³ или 86,6 % от общего лимита;

Туркменистан: фактически использовано 5788,3 млн.м³ или 89,1 % от общего лимита;

Республика Узбекистан: фактически использовано 5220,3 млн.м³ или 82,2 % от общего лимита.

¹ Информация по первому вопросу повестки дня 82 заседания МКВК

Государство-водопотребитель	Лимиты водозаборов на межвегетацию 2021-2022 года	Факт млн.м ³	%% использования
Республика Таджикистан	2884,0	2488,6	86,3
Туркменистан	6500,0	5788,3	89,1
Республика Узбекистан	6350,0	5220,3	82,2
Всего	15734,0	13497,1	85,8

За межвегетационный период 2021-2022 гг. использование лимитов ниже условно приведённого створа г/п Керки выше Гарагумдаря составило 85,9 % от общего лимита, в том числе:

Республика Узбекистан: фактически использовано 4934,3 млн.м³ 82,5 % от общего лимита.

Туркменистан: фактически использовано 5788,3 млн.м³, или 89.1 % от общего лимита.

Государство-водопотребитель	Лимиты водозаборов на вегетацию 2021-2022года	Факт млн.м ³	%% использования
Ниже условно приведенного г/п Керки	12480	10722,6	85,9
Туркменистан	6500	5788,3	89,1
Республика Узбекистан	5980	4934,3	82,5

В разрезе участков реки фактическое использование утвержденных лимитов выглядит следующим образом:

1. Верхнее течение – 2774,5 млн.м³ или 85,3 % от общего лимита, в том числе Таджикистан – 2488,6 млн.м³ или 86,3 % от общего лимита, Республика Узбекистан – 285,9 млн.м³

2. Среднее течение – 8145,3 млн.м³ или 96,5 % от общего лимита, в том числе Туркменистан – 4845,1 млн.м³ или 95,0 % от общего лимита, Республика Узбекистан – 3300,2 млн.м³ или 98, % от общего лимита.

3. Нижнее течение – 2577,2 млн.м³ 63,9 % от общего лимита, в том

числе Туркменистан – 943,1 млн.м³ 67,4% от общего лимита, Республика Узбекистан – 1634,1 млн.м³ 62,7 % от общего лимита.

Государство-водопотребитель	Лимиты водозаборов на вегетацию 2021-2022года	Факт млн.м ³	%% использования
Верхнее течение	3254,0	2774,5	85,3
Республика Таджикистан	2884,0	2488,6	86,3
Республика Узбекистан	370,0	285,9	77,3
Среднее течение	8445,0	8145,3	96,5
Туркменистан	5100,0	4845,1	95,0
Республика Узбекистан	3345,0	3300,2	98,7
Нижнее течение	4035,0	2577,2	63,9
Туркменистан	1400,0	943,1	67,4
Республика Узбекистан	2635,0	1634,1	62,0

В дельту реки и Аральское море за межвегетационный период была запланирована подача воды в объеме 2100 млн.м³, фактически подано 847 млн. м³ воды или 40,3 % .

Прогнозные режимы Нурекского и Туюмюнского водохранилища были рассчитаны исходя из пределов нормальной водности.

Приток к Нурекскому водохранилищу за межвегетационный период ожидался в объеме 3334 млн.м³, фактически поступило 4118 млн.м³ или 113,3 %. Попуск из водохранилища был запланирован в объеме 7390 млн.м³, фактически составил 7562 млн.м³ или 102,3 %.

Объем воды в водохранилище на конец межвегетационного периода 2021-2022 года был запланирован 6215 млн. м³, фактически составил 6624 млн. м³ или 106.6 %.

Приток к Туюмюнскому водохранилищу за межвегетационный период ожидался в объеме 6205 млн.м³, поступило 4839 млн.м³ или 78,0 %. Попуск из водохранилища был запланирован в объеме 5777 млн.м³, фактически составил 4749 млн.м³ или 82,1 %.

Объем воды в водохранилище на конец межвегетационного периода

2021-2022 года был запланирован 2798 млн. м³. Фактически составил 2461 млн. м³ или 88,0 %.

Наименование		ед. изм.	Нурекское в-ще	Туямуюнское в-ще
Объём: Начало периода		млн.м ³	10570	2370
Приток к водохранилищу	прогноз	млн.м ³	3634	6205
	факт	млн.м ³	4118	4839
		%%	113,3	78,0
Попуск из водохранилища	прогноз	млн.м ³	7390	5777
	факт	млн.м ³	7562	4749
		%%	102,3	82,1
Объём: Конец периода	прогноз	млн.м ³	6215	2798
	факт	млн.м ³	6624	2461
		%%	106,6	88,0
Накопление (+), сработка (-)	прогноз	млн.м ³	-4355	428
	факт	млн.м ³	-3946	91
		%%	90,6	21,3

Более подробная информация представлена в таблицах ниже.
 (Приложения 1.1; 1.2; 1.3)

**Анализ использования лимитов водозаборов
межвегетационного периода 2021-2022 года
в бассейне реки Амударья**

Наименование	Лимиты водозаборов на межвегетационный период 2021-2022 гг. млн.м ³	Факт млн.м ³	%%
Верхнедарьинское управление (верхнее течение) в том числе:	3254,0	2774,5	85,3
Таджикистан	2884,0	2488,6	86,3
Узбекистан	370,0	285,9	77,3
Водозаборы из реки Амударья к приведённому г/п Керки	12480	10722,6	85,9
в том числе:			
Туркменистан	6500,0	5788,3	89,1
Узбекистан	5980,0	4934,3	82,5
Среднедарьинское управление (среднее течение) в том числе	8445	8145,3	96,5
Туркменистан	5100	4845,1	95,0
Узбекистан	3345	3300,2	98,7
Нижнее течение: в том числе:	4035	2577,2	63,9
Туркменистан	1400,0	943,1	67,4
Узбекистан :	2635,0	1634,1	62,0
Кроме того санпопуски, всего	800	520,9	65,1
в том числе:			
Каракалпакистан	500	309,3	61,9
Дашогузский вилоят	150	140,8	93,9
Хорезмский вилоят	150	70,9	47,2
Итого по бассейну:	15734,0	13497,1	85,8
в том числе			
Таджикистан	2884,0	2488,6	86,3
Туркменистан	6500,0	5788,3	89,1
Узбекистан	6350,0	5220,3	82,2

**Подача воды в дельту реки и Аральское море
за межвегетацию 2021-2022 гг., в млн.м³**

	2021			2022			Подача воды с 01.10.21 по 31.03.22 г. Факт
	X	XI	XII	I	II	III	
Из реки Амударьи по г/п Саманбай	114	63	44	27	74	78	400
Суммарный сброс из системы каналов Достлык и Суэнли	80	26	21	20	14		161
КДС	71	48	45	34	37	51	286
ИТОГО:	265	137	110	81	125	129	847
Нарастающим	265	402	512	593	718	847	

**Фактический режим работы Нурекского и Туямуюнского водохранилищ
(за период с октября 2021 г. по март 2022 г.)**

Нурекское водохранилище	ед. изм.	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	ВСЕГО
Объём: Начало периода	млн.м ³	10570	10469	9915	9041	7937	6808	10570
Приток к водохранилищу	м ³ /с	339	248	218	208	177	372	
	млн.м ³	909	644	585	556	429	996	4118
Попуск из водохранилища	м ³ /с	381	436	506	582	565	423	
	млн.м ³	1019	1130	1354	1560	1367	1132	7562
Объём: Конец периода	млн.м ³	10469	9915	9041	7937	6808	6624	6624
Накопление (+), сработка (-)	млн.м ³	-101	-554	-874	-1104	-1128	-184	-3946

Туямуюнское водохранилище	ед. изм.	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	ВСЕГО
Объём: Начало периода	млн.м ³	2370	2351	2615	2846	3167	2664	2370
Приток к водохранилищу	м ³ /с	477	250	203	234	233	441	
	млн.м ³	1276	647	544	627	564	1181	4839
Попуск из водохранилища	м ³ /с	483	148	117	114	441	517	
	млн.м ³	1295	384	313	306	1067	1384	4749
Объём: Конец периода	млн.м ³	2351	2615	2846	3167	2664	2461	2461
Накопление (+), сработка (-)	млн.м ³	-19	263	231	321	-503	-204	91

2. Бассейн реки Сырдарья

1. Прогноз притоков

24 сентября 2021 года был получен прогноз от Узгидромета на межвегетационный период 2021-2022 года.

5 октября 2021 года от Координационного диспетчерского центра (КДЦ) “Энергия” был получен ожидаемый режим работы Токтогульского водохранилища.

Также был получен прогнозный график работы Андижанского водохранилища от Министерства водного хозяйства Республики Узбекистан.

Прогнозный график работы Чарвакского водохранилища разработан на основе прогнозных притоков к водохранилищу, полученных от Узгидромета и ожидаемых попусков, принятых на уровне прошлого межвегетационного периода.

Прогнозный график работы Шардаринского водохранилища на межвегетационный период 2021-2022 года был составлен по предложению специалистов Департамента трансграничных рек Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, на основе среденемноголетних данных по приточности к водохранилищу.

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

- к Токтогульскому водохранилищу на уровне – 95%;
- к Андижанскому – 92%;
- к Чарвакскому (сумма 4-х рек) – 81% от нормы.

Общий боковой приток ожидался – 84% от нормы.

В целом, водность рек Сырдарьинского бассейна ожидалась на уровне 86% от нормы.

Прогнозный график работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ на межвегетационный период был принят к сведению на 81-м заседании МКВК и утверждены лимиты водозаборов государственных водопотребителей по бассейну реки Сырдарья.

Фактическая водохозяйственная ситуация, с 1 октября 2021 года по 31 марта 2022 года, характеризуется следующим:

II. Общая приточность (табл. 2.1)

По норме общая приточность, за межвегетационный период, по бассейну реки Сырдарья составляет 16 426 млн.м³.

По прогнозу Узгидромета общая приточность (водность) ожидалась 14 145 млн.м³ или 86% от нормы.

Фактически общая приточность составила 14 428 млн.м³, что на 283 млн.м³ больше или 102% от прогноза (88% от нормы).

III. Притоки к верхним водохранилищам (табл. 2.1)

По норме приток к верхним водохранилищам Нарын-Сырдарьинского каскада, за межвегетационный период, составляет 5296 млн.м³.

По прогнозу приток ожидался 4808 млн.м³ или 91% от нормы.

Фактически поступило 4977 млн.м³, что на 169 млн.м³ больше или 103% от прогноза (94% от нормы):

- приток к Токтогульскому водохранилищу:

по норме составляет 2945 млн.м³;

по прогнозу ожидался 2798 млн.м³;

фактически поступило 2824 млн.м³.

- приток к Андижанскому водохранилищу:

по норме составляет 929 млн.м³;

по прогнозу ожидался 852 млн.м³;

фактически поступило 977 млн.м³.

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

по норме составляет 1422 млн.м³;

по прогнозу ожидался 1158 млн.м³;

фактически поступило 1176 млн.м³.

IV. Боковая приточность (табл. 2.1)

По норме боковая приточность по бассейну реки Сырдарья составляет 11 130 млн.м³.

По прогнозу Узгидромета боковая приточность ожидалась 9337 млн.м³ или 84% от нормы.

Фактическая боковая приточность составила 9451 млн.м³, что на 114 млн.м³ больше или 101% от прогноза (85% от нормы).

1. На участке Токтогул – Учкурган:

- по норме составляет 398 млн.м³;
- по прогнозу ожидалась 382 млн.м³;
- по факту составила 348 млн.м³.

2. На участке Андижан – Учтепа:

- по норме составляет 2533 млн.м³;
- по прогнозу ожидалась 2045 млн.м³;
- по факту составила 2306 млн.м³.

3. На участке Учкурган, Учтепе – Бахри Точик:

- по норме составляет 4397 млн.м³;
- по прогнозу ожидалась 3611 млн.м³;
- по факту составила 3636 млн.м³.

4. На участке Бахри Точик – Шардара:

- по норме составляет 2969 млн.м³;
- по прогнозу ожидалась 2513 млн.м³;
- по факту составила 2387 млн.м³.

5. На участке Газалкент – Чиназ (без Угама):

- по норме составляет 833 млн.м³;
- по прогнозу ожидалась 786 млн.м³;
- по факту составила 774 млн.м³.

Таблица 2.1

Наименование	Межвегетация, млн.м ³											
	с 1 октября 2021 г. по 31 марта 2022 г.						с 1 октября 2020 г. по 31 марта 2021 г.					
	норма	прогноз	прогноз/ норма (%)	факт	факт/ прогноз (%)	факт/ норма (%)	норма	прогноз	прогноз/ норма (%)	факт	факт/ прогноз (%)	факт/ норма (%)
Притоки к верхним водохранилищам												
Токтогульское	2945	2798	95	2824	101	96	2861	2861	100	2892	101	101
Андижанское	929	852	92	977	115	105	934	822	88	783	95	84
Чарвакское (сумма 4-х рек)	1422	1158	81	1176	102	83	1408	1419	101	1129	80	80
в том числе:												
- Чарвакское (сумма 3-х рек)	1256	1015	81	1010	99	80	1242	1261	102	1004	80	81
- Река Угам	166	143	86	166	116	100	166	158	95	125	79	76
Итого	5296	4808	91	4977	103	94	5203	5102	98	4804	94	92
Боковая приточность												
Токтогул – Учкурган	398	382	96	348	91	87	398	398	100	351	88	88
Андижан – Учтепе	2533	2045	81	2306	113	91	2518	2360	94	2343	99	93

Наименование	Межвегетация, млн.м ³											
	с 1 октября 2021 г. по 31 марта 2022 г.						с 1 октября 2020 г. по 31 марта 2021 г.					
	норма	прогноз	прогноз/ норма (%)	факт	факт/ прогноз (%)	факт/ норма (%)	норма	прогноз	прогноз/ норма (%)	факт	факт/ прогноз (%)	факт/ норма (%)
Учкурган, Учтепе - Бахри Точик	4397	3611	82	3636	101	83	4365	4396	101	3475	79	80
Бахри Точик – Шардара	2969	2513	85	2387	95	80	2953	2985	101	2102	70	71
Газалкент- Чиназ (без Угама)	833	786	94	774	98	93	841	833	99	780	94	93
Итого	11130	9337	84	9451	101	85	11075	10973	99	9052	82	82
Всего (общий приток)	16426	14145	86	14428	102	88	16278	16075	99	13856	86	85

Таблица 2.2

Наименование	Межвегетация, млн.м ³ с 1 октября 2021 г. по 31 марта 2022 г.			Межвегетация, млн.м ³ с 1 октября 2020 г. по 31 марта 2021 г.		
	По графику	факт	факт/ график (%)	По графику	факт	факт/ график (%)
Притоки к русловым водохранилищам						
Приток к водохранилищу Бахри Точик	11228	9812	87	12799	11707	91
Приток к Шардаринскому водохранилищу	10341	8272	80	11594	9734	84
Подача воды в Аральское море						
Подача в Аральское море	1115	235	21	2402	1151	48

Таблица 2.3

Водохранилище	Попуски, млн.м ³					
	с 1 октября 2021 г. по 31 марта 2022 г.			с 1 октября 2020 г. по 31 марта 2021 г.		
	по Графику работы НСКВ	Фактически	Факт/ график %	по Графику работы НСКВ	Фактически	Факт/ график %
Верхние водохранилища						
Токтогульское	8745	7265	83	8679	9379	108
Андижанское	383	399	104	480	378	79
Чарвакское (попуск Газалкентской ГЭС)	1670	1773	106	1637	1748	107
ИТОГО:	10798	9437	87	10796	11505	107
Русловые водохранилища						
Бахри Точик	9765	9693	99	11256	11090	99
Шардаринское	5653	3521	62	7195	5078	71
ИТОГО:	15418	13214	86	18451	16168	88
ВСЕГО:	26216	22651	86	29247	27673	95

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

Приток к водохранилищу Бахри Точик за межвегетационный период по прогнозному графику ожидался в объеме 11 228 млн.м³.

Фактически приток к водохранилищу составил 9812 млн.м³, что на 1416 млн.м³ меньше или 87% от прогнозного графика.

Приток к Шардаринскому водохранилищу по прогнозному графику ожидался в объеме 10 341 млн.м³.

Фактически в водохранилище поступило 8272 млн.м³, что на 2069 млн.м³ меньше или 80% от прогнозного графика.

Приток в Аральское море и Приаралье по прогнозному графику ожидался в объеме 1115 млн.м³, фактический приток по гидропосту Каратерень составил 235 млн.м³, что на 880 млн.м³ меньше прогнозного или 21 % от прогнозного.

VI. Попуски из водохранилищ (табл.2.3)

По прогнозному графику работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ за межвегетационный период намечалось выпустить из водохранилищ 26 216 млн.м³ воды.

Фактический выпуск из водохранилищ составил 22 651 млн.м³, что на 3565 млн.м³ меньше или 86% от прогнозного графика (в 2020-2021 гг. выпуск из водохранилищ составил 27 673 млн.м³).

- из Токтогульского водохранилища намечалось выпустить 8745 млн.м³, фактически выпущено 7265 млн.м³, что на 1480 млн.м³ меньше или 83% от прогнозного графика.

- из Андижанского водохранилища намечалось выпустить 383 млн.м³, фактически выпущено 399 млн.м³.

- из Чарвакского водохранилища намечалось выпустить 1670 млн.м³, фактически выпущено 1773 млн.м³.

- из водохранилища Бахри Точик намечалось выпустить 9765 млн.м³, фактически выпущено 9693 млн.м³.

- из Шардаринского водохранилища намечалось выпустить 5653 млн.м³, фактически выпущено 3521 млн.м³.

VII. Запасы воды в водохранилищах (табл.2.4)

В водохранилищах Нарын-Сырдарьинского каскада, запасы воды на начало межвегетационного периода (на 1 октября 2021 г.) фактически составили 16 307 млн.м³.

В водохранилищах запасы воды на конец межвегетационного периода по прогнозному графику должны были составить 16 650 млн.м³, фактически составили 17 878 млн.м³, что на 1228 млн.м³ больше прогнозного графика.

В верхних водохранилищах объем воды на конец межвегетации по прогнозному графику – 8021 млн.м³, фактически составил 9556 млн.м³, что на 1535 млн.м³ больше прогнозного графика.

В верхних водохранилищах накоплено:

в Токтогульском – 7851 млн.м³, что на 1509 млн.м³ больше прогнозного графика (по прогнозному графику 6342 млн.м³);

в Андижанском – 1062 млн.м³, что на 97 млн.м³ больше прогнозного графика (по прогнозному графику 965 млн.м³);

в Чарвакском - 643 млн.м³, что на 71 млн.м³ меньше прогнозного графика (по прогнозному графику 714 млн.м³).

В русловых водохранилищах объем воды на конец межвегетации по прогнозному графику составлял 8629 млн.м³, фактически составил 8322 млн.м³.

В русловых водохранилищах накоплено:

в Бахри Точик – 3320 млн.м³, что на 110 млн.м³ меньше прогнозного графика (по прогнозному графику 3430 млн.м³);

в Шардаринском – 5002 млн.м³, что на 197 млн.м³ меньше прогнозного графика (по прогнозному графику 5199 млн.м³).

Таблица 2.4

Наименование водохранилищ	Объем водохранилища, млн.м ³			
	факт на 1 октября 2021 г.	по графику на 1 апреля 2022 г.	факт на 1 апреля 2022 г.	факт на 1 апреля 2021 г.
Верхние водохранилища				
Токтогульское	12304	6342	7851	8712
Андижанское	500	965	1062	764
Чарвакское	1249	714	643	561
ИТОГО:	14053	8021	9556	10037
Русловые водохранилища				
Бахри Точик	1587	3430	3320	3463
Шардаринское	667	5199	5002	5067
ИТОГО:	2254	8629	8322	8530
ВСЕГО:	16307	16650	17878	18567

VIII. Водоподача государствам (табл.2.5).

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

Водоподача за межвегетационный период фактически составила:

- Республика Казахстан - 489 млн.м³;
- Кыргызская Республика - 24 млн.м³;
- Республика Таджикистан - 48 млн.м³;
- Республика Узбекистан - 3469 млн.м³.

Общий объем водозаборов государств - водопотребителей по факту составил 4030 млн.м³.

Таблица 2.5

Государство - водопотребитель	Водозаборы, млн.м ³ с 1 октября 2021 г. по 31 марта 2022 г.	
	По лимиту	Факт
Республика Казахстан (канал Дустлик)	454	489
Кыргызская Республика	47	24
Республика Таджикистан	365	48
Республика Узбекистан	3347	3469
Всего	4213	4030

В таблице 2.6. представлен прогнозный график работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ на межвегетационный период 2021-2022 года (принятый к сведению на 81 заседании МКВК).

В таблице 2.7. представлен фактический режим работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ за межвегетационный период 2021-2022 года.

Таблица 2.6

**Прогнозный график
работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ
на период с 1 октября 2021 г. по 31 марта 2022 г.**

		Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Всего млн.м ³
Токтогульское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м3/с	234	181	168	159	158	166	
	млн.м3	628	468	450	426	382	445	2798
Объем: Начало периода	млн.м3	12304	11936	11024	9837	8334	7226	
Конец периода	млн.м3	11936	11024	9837	8334	7226	6342	
Попуск из водохранилища	м3/с	369	532	611	720	616	493	
	млн.м3	988	1378	1637	1930	1491	1320	8745
для собственных нужд Кыргызской Республики (по данным КДЦ «Энергия»)	м3/с	474	578	700	795	695	650	
	млн.м3	1270	1499	1875	2129	1681	1741	10195
Переток электроэнергии в Кыргызскую Республику от республик, эквивалентно в воде:								
Узбекистан	м3/с	29					82	
	млн.м3	78					220	298
Казахстан	м3/с	31	23	30	30	35	35	
	млн.м3	83	59	79	79	86	94	480
Туркменистан	м3/с	45	24	59	45	43	40	
	млн.м3	120	61	159	121	105	107	672

		Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Всего
Водохранилище Бахри Точик								
Приток к водохранилищу	м3/с	421	621	899	928	828	595	
(г/п Акджар)	млн.м3	1129	1609	2409	2485	2004	1592	11228
Объем: Начало периода	млн.м3	1587	2426	2943	3190	3421	3432	
Конец периода	млн.м3	2426	2943	3190	3421	3432	3430	
Попуск из водохранилища	м3/с	136	487	820	860	840	600	
	млн.м3	364	1263	2196	2303	2032	1607	9765
Шардаринское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м3/с	145	332	937	943	923	681	
	млн.м3	388	861	2510	2527	2232	1824	10341
Объем: Начало периода	млн.м3	667	881	1222	2175	3071	4127	
Конец периода	млн.м3	881	1222	2175	3071	4127	5199	
Попуск из водохранилища	м3/с	44	192	576	600	481	270	
	млн.м3	118	498	1543	1607	1164	723	5653
Подача в Аральское море	м3/с	0,5	4	50	56	183	141	
	млн.м3	1	10	134	151	442	377	1115
Чарвакское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м3/с	76	67	74	65	65	94	
(сумма 4-х рек)	млн.м3	204	174	198	175	156	252	1158
Объем: Начало периода	млн.м3	1249	1146	1011	887	792	730	
Конец периода	млн.м3	1146	1011	887	792	730	714	
Попуск из водохранилища	м3/с	114	112	120	100	90	100	
(Выпуск Газалкентской ГЭС)	млн.м3	307	289	321	268	218	268	1670
Андижанское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м3/с	52	56	58	52	50	57	

		Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Всего
	млн.м3	140	145	156	138	121	152	852
Объем: Начало периода	млн.м3	500	450	510	650	772	878	
Конец периода	млн.м3	450	510	650	772	878	965	
Попуск из водохранилища	м3/с	70	32	6	6	6	24	
	млн.м3	187	84	16	16	15	65	383

Таблица 2.7

**График
 работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ
 на период с 1 октября 2021 г. по 31 марта 2022 г.**

		Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Всего млн.м ³
Токтогульское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м3/сек	234	181	166	147	146	201	2824
	млн.м3	628	468	443	395	353	537	
Объем: Начало периода	млн.м3	12304	11936	11024	10103	9013	8148	
Конец периода	млн.м3	11936	11024	10103	9013	8148	7851	
Попуск из водохранилища	м3/сек	369	532	506	554	505	312	7265
	млн.м3	988	1378	1356	1484	1222	837	
Водоохранилище Бахри Точик								
Приток к водохранилищу	м3/сек	421	621	693	677	670	666	9812
(г/п Акджар)	млн.м3	1129	1609	1857	1813	1620	1783	
Объем: Начало периода	млн.м3	1587	2426	2943	3339	3394	3315	
Конец периода	млн.м3	2426	2943	3339	3394	3315	3320	
Попуск из водохранилища	м3/сек	136	487	666	781	842	803	9693
	млн.м3	364	1263	1785	2092	2037	2151	
Шардаринское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м3/сек	145	332	503	602	737	851	8272
	млн.м3	388	861	1347	1614	1783	2279	

		Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Всего
Объем: Начало периода	млн.м3	667	881	1222	2091	3409	4568	
Конец периода	млн.м3	881	1222	2091	3409	4568	5002	
Попуск из водохранилища	м3/сек	44	192	217	110	112	656	3520
	млн.м3	118	498	582	295	271	1757	
Попуск в Кызылкум. канал	м3/сек	5	5	5	4	5	77	269
	млн.м3	13	13	13	12	12	206	
Подача в Аральское море	м3/сек	0,5	4	22	24	24	50	327
	млн.м3	1,3	10	59	64	58	135	
Чарвакское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м3/сек	76	67	59	59	57	129	1176
(сумма 4-х рек)	млн.м3	204	174	158	157	137	346	
Объем: Начало периода	млн.м3	1249	1146	1011	825	653	521	
Конец периода	млн.м3	1146	1011	825	653	521	643	
Попуск из водохранилища	м3/сек	114	112	124	117	100	109	1773
(Выпуск Газалкентской ГЭС)	млн.м3	307	289	332	312	241	292	
Андижанское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м3/сек	52	56	63	49	52	100	977
	млн.м3	140	145	168	132	126	267	
Объем: Начало периода	млн.м3	500	450	510	655	751	857	
Конец периода	млн.м3	450	510	655	751	857	1062	
Попуск из водохранилища	м3/сек	70	32	6	15	6	22	399
	млн.м3	187	84	16	39	15	58	

УТВЕРЖДЕНИЕ ЛИМИТОВ ВОДОЗАБОРОВ СТРАН И ПРОГНОЗНОГО РЕЖИМА РАБОТЫ КАСКАДОВ ВОДОХРАНИЛИЩ НА ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД 2022 ГОДА ПО БАСЕЙНАМ РЕК СЫРДАРЬЯ И АМУДАРЬЯ²

1. Бассейн реки Амударья

Лимиты водозаборов из реки Амударья и подача воды в дельту реки и Аральское море на вегетационный период 2022 года

Бассейн реки, государство	Лимиты водозаборов, млн.м ³	
	Всего за год (с 1.10.2021 по 1.10.2022)	в т.ч. на вегетацию (с 1.04.2022 по 1.10.2022)
Всего из реки Амударья	55417	39683
в том числе:		
Республика Таджикистан	9847	6963
Республика Узбекистан	1570	1200
Из реки Амударья 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 велоята	150	
Хорезмского вилоята	150	
Республики Каракалпакстан	500	
Всего:	60417	41783

² Информация по второму вопросу повестки дня 82 заседания МКВК

**Прогнозный режим работы Нурекского и Туямуюнского водохранилищ
за период апрель-сентябрь 2022 г.**

Нурекское водохранилище	ед. изм.	Прогноз						всего
		апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	
Объём: Начало периода	млн.м ³	6624	6921	7852	8947	9984	10431	6624
Приток к водохранилищу	м ³ /с	539	893	1087	1355	1215	690	
	млн.м ³	1397	2392	2817	3629	3253	1788	15276
Попуск из водохранилища	м ³ /с	480	638	730	1040	1061	637	
	млн.м ³	1245	1709	1892	2786	2843	1650	12125
Объём: Конец периода	млн.м ³	6921	7852	8947	9984	10431	10564	10564
Накопление(+), сработка(-)	млн.м ³	297	931	1096	1037	447	133	3940

Туямуюнское водохранилище	ед. изм.	Прогноз						всего
		апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	
Объём: Начало периода	млн.м ³	2461	2393	2713	3741	4908	4198	2461
Приток к водохранилищу	м ³ /с	445	1119	1620	1797	1088	625	
	млн.м ³	1153	2998	4199	4813	2914	1621	17699
Попуск из водохранилища	м ³ /с	471	1000	1223	1361	1355	914	
	млн.м ³	1221	2678	3171	3646	3628	2369	16714
Объём: Конец периода	млн.м ³	2393	2713	3741	4908	4198	3450	3450
Накопление(+),сработка(-)	млн.м ³	-68	320	1028	1167	-710	-748	989

2. Бассейн реки Сырдарья

I. Прогноз притоков

6 апреля 2022 года получен прогноз от Узгидромета, согласно которого, водность в вегетационный период 2022 года ожидается: в бассейне рек юга Ферганской долины 90-100% (95%), Нарына 80-90% (85%), Карадарья, Чирчика и Ахангарана 70-80% (75%) и рек севера Ферганской долины 80-90% (85%) от нормы.

31 марта 2022 года от Координационного диспетчерского центра (КДЦ) “Энергия” был получен ожидаемый режим работы Токтогульского водохранилища.

Также получены прогнозные графики работы Андижанского и Чарвакского водохранилищ от Министерства водного хозяйства Республики Узбекистан, согласованные с Министерством энергетики Республики Узбекистан и Акционерным обществом “Узбекгидроэнерго”.

Прогнозный график работы Шардаринского водохранилища получен от Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

Согласно полученным прогнозным данным и с учетом фактических данных за 15 дней апреля текущего года, притоки к верхним водохранилищам ожидаются следующие:

- к Токтогульскому водохранилищу на уровне – 96%;
- к Андижанскому – 73%;
- к Чарвакскому (сумма 4-х рек) – 79% от нормы.

Общий боковой приток ожидается – 84% от нормы.

В целом водность рек Сырдарьинского бассейна ожидается на уровне 86% от нормы.

II. Общая приточность (табл. 2.1)

Общая приточность по бассейну реки Сырдарья на вегетационный период по норме составляет 29 469 млн.м³.

По прогнозу общая приточность ожидается 25 329 млн.м³ (86% от нормы).

III. Притоки к верхним водохранилищам (табл. 2.1)

По норме приток к верхним водохранилищам Нарын-Сырдарьинского каскада за вегетационный период составляет 18 506 млн.м³.

По прогнозу приток ожидается 16 096 млн.м³ (87% от нормы).

Приток к Токтогульскому водохранилищу по норме составляет 9802 млн.м³.

По прогнозу ожидается 9406 млн.м³ (96% от нормы).

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

По прогнозу ожидается 2133 млн.м³ (73% от нормы).

Приток к Чарвакскому водохранилищу (сумма 4-х рек) по норме составляет 5777 млн.м³.

По прогнозу ожидается 4557 млн.м³ (79% от нормы).

IV. Боковая приточность (табл. 2.1)

Боковая приточность по норме составляет 10 963 млн.м³ воды.

По прогнозу боковая приточность ожидается в объеме 9233 млн.м³ (84% от нормы).

V. Запасы воды в водохранилищах (табл. 2.2)

На 1 апреля 2022 года общий объем воды в водохранилищах составляет 17 878 млн.м³ (в том числе мертвый объем составляет 7963 млн.м³). Запас воды в водохранилищах, без учета мертвого объема, составляет 9915 млн.м³.

Располагаемые водные ресурсы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ (общий приток плюс запасы воды в водохранилищах без учета мертвого объема) на вегетационный период 2022 года составляют 35 244 млн.м³.

$$(25\,329 \text{ млн.м}^3 + 9915 \text{ млн.м}^3 = 35\,244 \text{ млн.м}^3)$$

Таблица 2.1

Наименование водного объекта	Вегетация, млн.м ³								
	2022 г.			2021 г.					
	норма	прогноз (с учетом факта за 15 дней апреля)	прогноз/ норма (%)	норма	прогноз	прогноз/ норма (%)	факт	факт/ прогно з (%)	факт/ норма (%)
Притоки к верхним водохранилищам									
Токтогульское	9802	9406	96	9620	8175	85	8762	107	91
Андижанское	2927	2133	73	2927	1772	61	1719	97	59
Чарвакское (сумма 4-х рек)	5777	4557	79	5777	4428	77	3863	87	67
Итого:	18506	16096	87	18324	14375	78	14344	100	78
Боковая приточность									
Токтогул – Учкурган	1216	1110	91	1216	1095	90	1040	95	86
Андижан – Учтепе	2511	2063	82	2511	2053	82	2100	102	84
Учкурган, Учтепе - Бахри Точик	3349	2907	87	3349	2685	80	2321	86	69
Бахри Точик – Шардара	2985	2412	81	2985	2211	74	1834	83	61
Газалкент- Чиназ (без Угама)	902	741	82	902	632	70	827	131	92
Итого:	10963	9233	84	10963	8676	79	8122	94	74
Всего (общая приточность):	29469	25329	86	29287	23051	79	22466	97	77

Таблица 2.2

Наименование водохранилищ	Объем водохранилища, млн.м3						Разница (1 апреля 2022 г. минус 1 апреля 2021 г.)
	Факт на 1 апреля 2022 г.	факт на 1 апреля 2022 г. (без учета мертвого объема)	факт на 1 апреля 2021 г.	Факт на 1 апреля 2021 г. (без учета мертвого объема)		мертвый объем	
Верхние водохранилища							
Токтогульское	7851	2351	8712	3212		5500	-861
Андижанское	1062	912	764	614		150	298
Чарвакское	643	217	561	135		426	82
ИТОГО:	9556	3480	10037	3961		6076	-481
Русловые водохранилища							
Бахри Точик	3320	2403	3463	2546		917	-142
Шардаринское	5002	4032	5067	4097		970	-65
ИТОГО:	8322	6435	8530	6643		1887	-207
ВСЕГО:	17878	9915	18567	10604		7963	-688

VI. Попуски из водохранилищ (табл. 2.3)

По прогнозному графику работы Нарын-Сырдарьнского каскада водохранилищ за вегетационный период 2022 года намечается выпустить 23 895 млн.м³ воды.

Таблица 2.3

Водохранилище	Попуски, млн.м ³		
	по Прогнозному графику 2022 г. (с учетом факта за 15 дней апреля)	по Прогнозному графику 2021 г.г.	Фактически 2021 г.г.
Верхние водохранилища			
Токтогульское	5153	5107	5167
Андижанское	2393	1832	1998
Чарвакское (сброс Газалкентской ГЭС)	3806	3437	3461
ИТОГО:	11352	10376	10626
Русловые водохранилища			
Бахри Точик	5969	6131	6383
Шардаринское	6574	6764	4255
ИТОГО:	12543	12895	10638
ВСЕГО:	23895	23271	21264

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

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 на вегетационный период ожидается в объеме 815 млн.м³.

Учитывая запасы воды в водохранилищах, 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 фактическими данными с 1 по 15 апреля и с прогнозными данными с 16 апреля по 30 сентября 2022 года (таблица 2.5).

Таблица 2.5.

**Прогнозный график
работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ
за период с 1 апреля по 30 сентября 2022 г.
(с учетом фактических данных за 15 дней апреля)**

		Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Всего млн.м ³
Токтогульское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м3/с	505	579	887	768	524	306	
	млн.м3	1309	1549	2298	2056	1402	792	9406
Объем: Начало периода	млн.м3	7851	8647	9356	10595	11481	11838	
Конец периода	млн.м3	8647	9356	10595	11481	11838	12109	
Попуск из водохранилища	м3/с	200	314	409	437	390	201	
	млн.м3	518	840	1059	1170	1045	521	5153
Сброс с Учкурганской ГЭС (по протоколу)	м3/с	295	383	461	456	387	196	
	млн.м3	765	1027	1196	1221	1036	509	5753
в том числе: 1. для собств. нужд	м3/с	295	383	398	353	325	196	
Кыргызской Республики	млн.м3	765	1027	1031	946	871	509	5148
Дополнительные попуски - прием электроэнергии								
Узбекистан	м3/с			42	41	21		
	млн.м3			110	110	55		275
Казахстан	м3/с			21	62	41		

		Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Всего
	млн.м3			55	165	110		330
Водохранилище Бахри Точик								
Приток к водохранилищу	м3/с	404	389	312	300	300	252	
(г/п Акдзар)	млн.м3	1047	1043	809	804	804	654	5161
Объем: Начало периода	млн.м3	3320	3514	3502	2976	2134	1581	
Конец периода	млн.м3	3514	3502	2976	2134	1581	1696	
Попуск из водохранилища	м3/с	344	350	440	530	435	160	
	млн.м3	893	937	1140	1420	1165	414	5969
Шардаринское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м3/с	454	350	215	160	150	155	
	млн.м3	1177	937	557	429	402	402	3904
Объем: Начало периода	млн.м3	5002	4997	4662	3628	2125	1233	
Конец периода	млн.м3	4997	4662	3628	2125	1233	1039	
Попуск из водохранилища	м3/с	380	420	520	570	400	200	
	млн.м3	985	1125	1348	1527	1071	518	6574
Попуск в Кызылкум. канал	м3/с	58	33	53	107	50	5	
	млн.м3	150	88	137	287	134	13	810
Подача в Аральское море	м3/с	80	70	30	20	40	70	
	млн.м3	207	187	78	54	107	181	815
Чарвакское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м3/с	286	388	449	320	180	107	
(сумма 4-х рек)	млн.м3	740	1038	1163	856	481	278	4557
Объем: Начало периода	млн.м3	643	1065	1544	1964	1919	1653	
Конец периода	млн.м3	1065	1544	1964	1919	1653	1465	
Попуск из водохранилища	м3/с	150	209	287	336	279	180	
(Выпуск Газалкентской ГЭС)	млн.м3	389	560	743	901	746	467	3806

		Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Всего
Андижанское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м3/с	246	225	170	89	42	40	
	млн.м3	637	602	441	238	111	104	2133
Объем: Начало периода	млн.м3	1062	1394	1565	1522	1091	831	
Конец периода	млн.м3	1394	1565	1522	1091	831	805	
Попуск из водохранилища	м3/с	119	161	187	250	139	50	
	млн.м3	307	431	484	670	372	130	2393

СОВМЕСТНОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН, ТУРКМЕНИСТАНА И РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

г. Туркестан

27 апреля 2022 г.

Мы, руководители водохозяйственных органов Казахстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана, признавая важность стоящих перед регионом задач по обеспечению водной безопасности, выражаем готовность к **принятию дальнейших скоординированных действий** для обеспечения комплексного и рационального использования и охраны водных ресурсов межгосударственных источников.

Считаем важным продолжать взаимодействие на принципах **коллегиальности, солидарности и коллективной ответственности** как фундамента, на котором зарождалось региональное водное сотрудничество и создавалась Межгосударственная координационная водохозяйственная комиссия Центральной Азии.

Подтверждаем нашу твердую приверженность подходу к управлению водными ресурсами межгосударственных источников **на основе консенсуса**, с учетом интересов **всех государств** бассейна и на основе **международных договоров, участниками которых являются все страны региона**.

Продолжим внедрение принципов **интегрированного управления водными ресурсами** на всех уровнях как ключевого инструмента «зеленого» развития, адаптации к изменению климата и взаимосвязи между водой, продовольствием, энергетикой и окружающей средой.

Будем стремиться в пределах своих мандатов реализовывать в жизнь **практические меры, с особым акцентом на рациональное водопользование и водосбережение**, для укрепления доверия и расширения сотрудничества, прозрачности и стабильности между странами Центральной Азии.

Приложим усилия, чтобы **квалифицированные кадры, надежные данные, передовые знания, цифровизация и инновационное развитие**

водохозяйственной отрасли стали ключевыми факторами среднесрочного и долгосрочного экономического роста и устойчивого развития региона.

Будем поощрять развитие и взаимный **обмен научными знаниями, прогнозами и инновационными технологиями** для усовершенствования управления и планирования использования водных ресурсов.

Испытав на себе экологические и социально-экономические последствия нерационального использования водных ресурсов, подтверждаем необходимость **устойчивого использования и обеспечения разумного баланса** потребностей населения, экономик и экосистем сегодня и в будущем.

В этой связи, будем усиливать координацию действий по улучшению состоянию **связанных с водой экосистем**, в том числе ледников, зон формирования стока, дельт рек и осушенного дна Аральского моря, а также по сокращению негативных последствий изменения климата.

Считаем особенно важным активизировать работу с **молодежью и воспитанию** ценностного и бережного отношения к воде у населения.

ЮБИЛЕЙНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, ПОСВЯЩЕННЫЕ 30-ЛЕТИЮ СО ДНЯ СОЗДАНИЯ МКВК

26-27 апреля 2022 г. в г. Туркестане (Казахстан) состоялись юбилейные мероприятия, посвященные 30-летию со дня создания Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии Центральной Азии.

В их числе:

- Юбилейное заседание МКВК;
- Центрально-Азиатская международная научно-практическая конференция «30 лет водному сотрудничеству государств Центральной Азии: уверенно смотря в будущее».

Цель юбилейных мероприятий:

- Подведение итогов 30-летней деятельности МКВК по управлению водными ресурсами, поддержанию и развитию межгосударственного сотрудничества в Центральной Азии;
- Популяризация МКВК как регионального механизма сотрудничества по проблемам регулирования, рационального использования и охраны водных ресурсов межгосударственных источников;
- Выработка будущих задач, направленных на реализацию совместных программ на основе взаимного уважения интересов;
- Демонстрация передовых знаний, наилучших практик и достижений, инновационных методов в области устойчивого управления водными ресурсами.

Программа конференции предусматривала проведение двух пленарных сессий и нескольких параллельных заседаний круглых столов:

- Трансграничное водное сотрудничество стран Центральной Азии: извлеченные уроки и дальнейшее развитие
- Водосбережение и рациональное использование водных ресурсов в условиях изменения климата. Водные экосистемы: состояние и потребности
- Наука и инновационные технологии на службе водной безопасности (посвящен памяти проф. В.А. Духовного)
- Водное будущее Центральной Азии: калейдоскоп мнений. Молодежь за воду и мир

В рамках юбилейных мероприятий состоялось награждение по случаю 30-летия со дня создания МКВК.

Медалью ИД МФСА в Казахстане «За вклад в спасение Аральского моря» награждены:

От Республики Казахстан

1. Жиенбаев Мусилим Рысмаханович – Заместитель директора Департамента трансграничных рек Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

2. Абуов Сейткасым Абуович – Арало-Сырдарьинская бассейновая

инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов

3. Шамшиева Азия Адилшеевна – ветеран
4. Кыстаубаев Отепберген Аскарлович – заместитель директора Туркестанского филиала РГП «Казводхоз»
5. Нысанбаев Ерлан Нуралиевич – бывший член МКВК

От Республики Таджикистан

1. Шоимзода Джамшед Шоди – Первый заместитель Министра энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан
2. Абдуразокзода Далер Абдухалок - Начальник Управления водно-энергетической политики, развития науки и техники Министерства энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан
3. Казаков Мавлон Хакимович - Представитель Республики Таджикистан в Исполнительном комитете МФСА
4. Бойзода Санои Шоди - Представитель Республики Таджикистан в Исполнительном комитете МФСА
5. Бобоев Абдунаби Каюмович - Начальник Управления водных ресурсов Сырдарьинской бассейновой зоны Министерства энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан

От Туркменистана

1. Байджанов Гюзгельди Назаргельдиевич – Председатель государственного комитета водного хозяйства Туркменистана

От Республики Узбекистан

1. Джурабеков Исмоил Хакимович – советник Министра водного хозяйства Республики Узбекистан
2. Мухамедназаров Лутфулла Хакназарович – начальник отдела информационно-аналитического и ресурсного центра Министерства водного хозяйства Республики Узбекистан

3. Бабажанов Курбанбай Саидович – Начальник УЭ «Гидроузел Туямуюн»

4. Наджимов Марат Фахриевич – Генеральный директор АО «Узсувлойиха»

5. Таиров Одилбек Рахимбергенович – Начальник Левобережно-Амударьинского бассейнового управления ирригационных систем Министерства водного хозяйства Республики Узбекистан

От исполнительных организаций МФСА

НИЦ МКВК

Стулина Галина Владиславовна – главный специалист

Секретариат МКВК

Назаров Умар Абдусаломович – начальник Секретариата

Раджабов Салахиддин Шамсович – главный специалист

Наджибуллохи Рузи – главный специалист

БВО «Сырдарья»

Холхужаев Одил Ахмедович – БВО «Сырдарья»

Хамидов Махмуд Хамидович – экс-руководитель БВО «Сырдарья»

Уктамов Авазджон Рахимбердиевич – начальник управления водораспределения и водных ресурсов

БВО «Амударья»

Узаков Джалгас Узакович – начальник Нижнедарьинского управления БВО «Амударья»

Авезмуратов Мухаммад Ешбаевич – заместитель начальника

Нижнедарьинского управления БВО «Амударья»

Почетным дипломом МКВК награждены:

От Республики Казахстан

1. Баялимов Даулетяр Аймагамбетович – бывший представитель Республики Казахстан в Исполкоме МФСА
2. Карлыханов Карлыхан Адылханович – Арало-Сырдарьинская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов
3. Кыстаубаев Аскар Отепбергеноулы – заместитель директора Туркестанского филиала РГП «Казводхоз»
4. Муталиев Абай Кенесович – Начальник производственного участка Шардаринского водохранилища Туркестанского филиала РГП «Казводхоз»
5. Керимбаев Саттар Алданиязович – Начальник Сарыагашского производственного участка Туркестанского филиала РГП «Казводхоз»
6. Алипбеков Байжан Жапарович – Начальник Жетысайского производственного участка Туркестанского филиала РГП «Казводхоз»
7. Бакашбаев Жандарбек Кендербекович – Начальник Зах-Келесского производственного участка Туркестанского филиала РГП «Казводхоз»
8. Арыстанбаев Болат Сабырович – руководитель ПУИД-2
9. Атантаев Александр – ПУИД-2
10. Нурымбетов Сейлбек Сергазыулы – руководитель Арало-Сырдарьинской бассейновой инспекции

От Республики Таджикистан

1. Изатзода Идрис Изат – Главный специалист Управления водно-энергетической политики, развития науки и техники Министерства энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан
2. Ходжиев Халим Рифатович – Заместитель Начальника Управления

водных ресурсов Сырдарьинской бассейновой зоны Министерства энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан

3. Назаров Умар Абдусаломович – Начальник Секретариата МКВК

4. Устоев Юсуфджон Неъматуллоевич – Начальник Таджикского отделения Голодностепского управления гидроузлов и канала «Дустлик»

5. Валиев Рамазон Рахмонович – Начальник Верхнеамударьинского управления БВО «Амударья»

6. Табаров Файзиддин Нуралиевич – Директор Таджикского филиала НИЦ МКВК

7. Гуломшоева Кобиламох – Заслуженный работник водного хозяйства Республики Таджикиста

8. Икромов Исломукул Истамович – Старший научный сотрудник Таджикского филиала НИЦ МКВК

9. Пулатов Яраш Эргашевич – Заведующий отделом инновационных технологий и научно-образовательных исследований Института водных проблем, гидроэнергетики и экологии Национальной академии наук Таджикистана

10. Камолиддинов Анвар – бывший работник Министерства мелиорации и водных ресурсов Республики Таджикистан, Национальный эксперт по водным ресурсам

От Туркменистана

1. Пащыев Янов Дурдыевич – Начальник отдела водопользования Государственного комитета водного хозяйства Туркменистана

2. Чарыев Сапармурат Гурбандурдыевич – главный специалист отдела цифровых технологий и информационной безопасности Государственного комитета водного хозяйства Туркменистана

3. Моммадов Бегенч Аманович – Начальник объединения «Гарагумдерьясувходжалык» Государственного комитета водного хозяйства Туркменистана

От Республики Узбекистан

1. Аширбеков Уббинияз – ветеран труда

2. Мамутов Равшан Аминатдинович – руководитель Комитета по аграрным вопросам и водохозяйственным вопросам Олий Мажлиса Республики Узбекистан

3. Аллабергенов Рашид Исмаилович – Директор Нукусского филиала ИК МФСА

4. Каримкулов Арсланкул Зияевич – Начальник управления эксплуатации Зарафшанского магистрального канала Министерства водного хозяйства Республики Узбекистан

5. Кайпов Жугинисбай Сейтназарович – ветеран труда

6. Курбанов Илхом Узакович – начальник управления эксплуатации Каршинского магистрального канала

7. Эрназаров Нозимжон Шералиевич – Начальник Государственной инспекции «Госводхознадзор» при Кабинете Министров Республики Узбекистан

8. Остонов Раззок Мирзаевич – Начальник управления эксплуатации Аму-Бухарского машинного канала

9. Каландаров Искандар Жуманиязович – Руководитель лаборатории НИЦ водных проблем

10. Холтоев Туроб Холтоевич – ветеран труда.

От исполнительных организаций МФСА

НИЦ МКВК

Зиганшина Динара Равильевна – И.о. директора НИЦ МКВК

Сорокин Анатолий Георгиевич – главный специалист НИЦ МКВК

Эргашев Икром – главный специалист НИЦ МКВК

Беглов Искандер Фердинандович – начальник отдела НИЦ МКВК

БВО «Сырдарья»

Железнова Елена Михайловна – ведущий инженер гидротехник управления водораспределения и водных балансов

Жанботаев Агабек Тажибаевич – директор казахстанского филиала канала «Достык» БВО «Сырдарья»

БВО «Амударья»

Махрамов Махмуд Яхшыбаевич – начальник БВО «Амударья»

Сапарбаев Маримбай – начальник управления водных ресурсов БВО «Амударья»

Рахимов Кадамбай Ражапович – главный инженер управления БВО «Сырдарья»

Мухаммедов Аширмурат Мухаммедович – начальник Среднедарьинского управления БВО «Амударья»

Худайбергенов Юлдаш – Начальник БВО «Амударья» в период с 2000 по 2008 года

Конференция завершилась принятием резолюции.

РЕЗОЛЮЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНО-АЗИАТСКОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «30 ЛЕТ ВОДНОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ ГОСУДАРСТВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ: ОПЫТ ПРОЙДЕННОГО, ЗАДАЧИ БУДУЩЕГО»

Мы, представители министерств, ведомств, научного сообщества и общественности стран Центральной Азии, а также представители региональных и международных организаций, собравшиеся 26-27 апреля 2022 года в Туркестане (Казахстан) по случаю 30-летия Межгосударственной Координационной Водохозяйственной Комиссии (МКВК) Центральной Азии,

с удовлетворением отмечая активизацию добрососедских отношений между государствами региона,

следуя договоренностям, достигнутым в ходе двусторонних визитов и консультативных встреч глав государств Центральной Азии,

учитывая принятие Правлением Международного фонда спасения Арала (МФСА) 29 июня 2021 года Программы действия по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря (ПБАМ-4),

поддерживая приоритетные для региона вопросы водного сотрудничества, в том числе представленные на специальной сессии «Сотрудничество стран Центральной Азии для обеспечения водной безопасности в условиях изменения климата» в рамках 9-го Всемирного водного форума (23-31 марта 2022 г., Сенегал),

в целях дальнейшего продвижения регионального диалога по водным вопросам и обеспечения устойчивого развития,

Заявляем следующее:

1. **Водные ресурсы** составляют основу устойчивости общества и окружающей среды, являются ключевым фактором водной, продовольственной, энергетической и экологической безопасности и катализатором сотрудничества между странами Центральной Азии.

2. **30 лет работы МКВК** обеспечили согласованное управление водными ресурсами межгосударственных источников. Благодаря сотрудничеству в рамках МКВК удалось создать систему взаимодействия

и поддержки принятия решений, которая включает ежегодное планирование, мониторинг и оперативное управление стоком рек; обмен информацией и данными; совместные региональные проекты и научные исследования; совместное обучение; оперативное взаимодействие в условиях маловодий и паводков и систему аналитических отчетов.

3. Признавая весомый вклад МКВК в региональное сотрудничество, важно **продолжить работу по совершенствованию ее деятельности** с учетом интересов и участием всех государств Центральной Азии для обеспечения комплексного и рационального использования и охраны водных ресурсов межгосударственных источников.

4. Выражая обеспокоенность нарастающим водным дефицитом в результате воздействия изменения климата и роста потребностей на воду, считаем важным продолжать скоординированную работу по следующим **приоритетным задачам**:

- Реализация целей и задач Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 года;
- Повсеместное внедрение принципов *интегрированного управления водными ресурсами* и подходов *системной взаимосвязи* для сбалансированного и справедливого удовлетворения нужд всех отраслей экономики и потребностей экосистем;
- *Водосбережение и рациональное использование водных ресурсов*, в том числе за счет привлечения инвестиций, наращивания потенциала и создания стимулов для внедрения передовых *водосберегающих технологий* (капельное орошение, дождевание и т.д.);
- Формирование и реализация *скоординированной региональной политики* и мер по адаптации к изменению климата;
- Снижение рисков стихийных бедствий связанных с водой;
- Поддержка процессов регионального диалога и сотрудничества путем сбора и обмена *надежными данными и достоверной информацией*, в том числе через существующие платформы и институты и посредством повышения достоверности прогнозов, внедрения автоматизированных систем *контроля и учета воды*, современных систем сбора и обмена данными, включая методы дистанционного зондирования;
- Совершенствование *нормативно-правовой базы* для надлежащего учета ИУВР и адаптации к изменению климата, поощрение

активного участия стран Центральной Азии в международных соглашениях;

- Повышение *технической оснащённости водохозяйственной отрасли*, реконструкция, модернизация и развитие водохозяйственной инфраструктуры для повышения эффективности водопользования на всех уровнях;
- Обеспечение более активного участия *общественности, в том числе молодежи и женщин* в системе управления водными ресурсами;
- Укрепление *образовательной, научной и экспертной базы* управления водными ресурсами и регионального сотрудничества, в том числе путем создания благоприятных условий для подготовки и переподготовки высококвалифицированных кадров, усиления партнерства между образовательными и научными учреждениями, совершенствуя учебные программы и методы обучения, интегрируя науку в процессы принятий решений;
- *Воспитание* ценностного и бережного отношения к воде у населения;
- *Координация действий по улучшению состояния окружающей среды, сохранению и восстановлению нарушенных экосистем*, в том числе ледников, зон формирования стока, дельт рек и осушенного дна Аральского моря, а также сокращение негативных последствий изменения климата.

Участники конференции также:

- Приветствуют инициативу Президента Республики Таджикистан об объявлении две тысячи двадцать пятого (2025) года Международным годом сохранения ледников и создании Международного фонда по сохранению ледников;
- Признают значительный **вклад партнеров по развитию** в поддержку действий стран по укреплению межгосударственного водного сотрудничества и подчеркивают важность расширения этого взаимодействия;
- призывают к **консолидации усилий** на региональном и международном уровнях для дальнейшего решения проблем бассейна Аральского моря;
- выражают **благодарность** Правительству Республики Казахстан, организаторам и партнерам по развитию за организацию юбилейной

конференции в Туркестане и созданные условия для плодотворной работы.

Принята 27 апреля 2022 г.
г. Туркестан, Казахстан

АНАЛИЗ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЙ СИТУАЦИИ В БАСЕЙНАХ РЕК СЫРДАРЬЯ И АМУДАРЬЯ ЗА МЕЖВЕГЕТАЦИЮ 2021-2022 ГОДА

1 Бассейн реки Сырдарья

Фактический приток к верхним водохранилищам бассейна р. Сырдарья (Токтогульскому, Андижанскому, Чарвакскому,) за межвегетационный период (октябрь 2021 – март 2022 г) составил 4.98 км³. Приток к Токтогульскому водохранилищу составил 2.82 км³ или 101 % от прогноза, приток к Андижанскому водохранилищу был больше на 15 %, чем ожидалось. Суммарный попуск из трех верхних водохранилищ составил 9.44 км³, что меньше прогнозного графика БВО «Сырдарья» на 13 %.

Суммарный боковой приток на участке от Токтогульского водохранилища до Шардаринского, включая сбросы по рекам Карадарья и Чирчик, составил 8.96 км³, – это в 1.8 раза больше суммарного притока к верхним водохранилищам, но меньше суммарного попуска из этих водохранилищ на 5 %.

К концу межвегетации в верхних водохранилищах объем воды составил 9.56 км³, в том числе: в Токтогульском водохранилище 7.85 км³ или 124 % от прогнозного графика БВО, в Андижанском водохранилище – 1.06 км³ (110 %), в Чарвакском – 0.64 км³ (90 %). Токтогульское водохранилище было сработано на 4.45 км³, Чарвакское – на 0.61 км³. Андижанское было наполнено на 0.56 км³.

Приток к водохранилищу «Бахри Точик» составил 9.81 км³, что на 1.42 км³ меньше, чем по графику БВО «Сырдарья»; попуск из водохранилища в реку – 9.69 км³, что на 0.07 км³ меньше, чем по графику БВО «Сырдарья». Водоохранилище было наполнено до 3.32 км³. Балансовым методом выявлен неучтенный приток к водохранилищу в объеме 1.37 км³ (заниженная величина притока к водохранилищу).

Суммарный водозабор из рек Нарын и Сырдарья составил 4.03 км³, в том числе: в Кыргызскую Республику – 0.02 км³, Республику Таджикистан – 0.05 км³, Республику Казахстан (по каналу Дустлик) – 0.49 км³, Республику Узбекистан – 3.47 км³. (табл. 1.1).

Объем притока к Шардарьинскому водохранилищу за межвегетацию 2021-2022 гг. составил 8.27 км^3 , что на 2.07 км^3 меньше, чем по графику БВО “Сырдарья”. К концу сезона водохранилище было наполнено до 5.0 км^3 (96 %). Потери воды (оцененные по отрицательной невязке водного баланса) составили незначительную величину - 0.15 км^3 . Объем сброса из Шардарьинского водохранилища составил 3.79 км^3 (62 %), в том числе: сброс в реку - 3.52 км^3 , водозабор в Кызылкумский канал – 0.27 км^3 ; попуск в Арнасай не осуществлялся.

Суммарная невязка водного баланса по бассейну Сырдарьи до Шардаринского водохранилища (реки и водохранилища) составляет около -2.5 км^3 , или 15 % от зарегулированного стока. Частично отрицательную невязку можно отнести на русловые потери (предположительно около $1.5\text{--}1.6 \text{ км}^3$), а частично на ошибки учета речного стока в гидростаях. Положительная невязка (табл. 1.3) показывает наличие неучтенного притока.

Затраты стока в низовьях Сырдарьи составили 3.29 км^3 (табл. 1.2). Подача в Арал составила по данным Казгидромета – 0.2 км^3 , а по данным Комитета водных ресурсов Казахстана – 0.24 км^3 (21 % от ожидаемого объема).

В табл. 1.2 приведен русловой баланс реки, а в табл. 1.3 – водный баланс водохранилищ.

Таблица 1.1

Показатели водопотребления стран бассейна реки Сырдарья (участок до Шардаринского водохранилища) за межвегетацию 2021-2022 гг.

№	Водопользователь	Объем воды, км ³		Водообеспеченность, %
		Лимит/ график	Факт	Сезон
1	Всего водозабор	4.21	4.03	96
2	Водозабор по государствам:			
	Кыргызская Республика	0.05	0.02	51
	Республика Узбекистан	3.35	3.47	104
	Республика Таджикистан	0.37	0.05	13
	Республика Казахстан	0.45	0.49	108
3	Водозабор по участкам реки			
3.1	Токтогульское в-ще - Учкурганский г/у	1.38	1.35	98
	В том числе:			
	Кыргызская Республика	0.04	0.02	51
	Республика Таджикистан	0.08	0.04	52
	Республика Узбекистан	1.25	1.28	103
3.2	Учкурганский г/у - г/у Бахри Точик	0.25	0.18	72
	В том числе:			
	Кыргызская Республика	0.01	0.003	46
	Республика Таджикистан	0.07	0.00	
	Республика Узбекистан	0.17	0.17	101
3.3	г/у Бахри Точик - Шардаринское в-ще	2.59	2.50	97
	В том числе:			
	Республика Казахстан	0.45	0.49	108
	Республика Таджикистан	0.212	0.004	0,208
	Республика Узбекистан	1.92	2.01	105

Таблица 1.2

Русловой баланс реки Сырдарья за межвегетацию 2021-2022 гг.

№	Статья руслового баланса	Объем воды, км ³		
		Прогноз/ план	Факт	Отклонение (факт - план)
1	Приток к Токтогульскому водохранилищу	2.80	2.82	0.03
2	Боковой приток на участке Токтогульское вод-ще - Шардаринское вод-ще (+)	9.12	8.96	-0.16
	В том числе:			
2.1	Сброс по реке Карадарья	1.18	1.84	0.66
2.2	Сброс по реке Чирчик	1.43	0.75	-0.68
2.3	Боковая приточность по КДС и малым рекам	6.51	6.37	-0.14
3	Регулирование стока в водохранилищах: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	4.29	4.32	0.03
	В том числе:			
3.1	<i>Токтогульское водохранилище</i>	5.95	4.44	-1.51
3.2	<i>Водохранилищ Бахри Точик</i>	-1.65	-0.12	1.53
4	Зарегулированный сток (1+2+3)	16.21	16.11	-0.11
5	Водозабор на участке Токтогул - Шардара (-)	-4.21	-4.03	0.18
6	Невязка водного баланса	-1.66	-3.80	-2.15
7	Приток к Шардаринскому водохранилищу	10.34	8.27	-2.07
8	Регулирование стока в Шардаринском вод-ще добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-5.80	-4.99	0.82
9	Выпуск из Шардаринского вод-ща в реку	5.65	3.52	
10	Затраты стока на участке Шардара – Арал *	4.54	3.29	-1.25
11	Подача в Арал (г/п Каратерень)**	1.12	0.24	-0.88

*Водозабор плюс русловые потери, минус боковой приток

**По данным Комитета водных ресурсов Республики Казахстан

Таблица 1.3

**Водный баланс водохранилищ бассейна реки Сырдарья
за межвегетацию 2021-2022 гг.**

№	Статья водного баланса	Объем воды, км ³		Отклонение (факт - план)
		Прогноз/план	Факт	
1	Токтогульское водохранилище			
1.1	Приток воды к водохранилищу	2.80	2.82	0.03
1.2	Объем воды в водохранилище:			
	- на начало сезона (1 октября 2021 г)	12.30	12.304	0.00
	- на конец сезона (1 апреля 2022 г)	6.34	7.851	1.51
1.3	Выпуск из водохранилища	8.75	7.26	-1.48
1.4	Невязка водного баланса	-0.02	-0.01	0.01
	В том числе в % от притока к водохранилищу	1	0	0
1.5	Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	5.95	4.44	-1.51
2	Андижанское водохранилище			
2.1	Приток воды к водохранилищу	0.85	0.98	0.12
2.2	Объем воды в водохранилище:			
	- на начало сезона (1 октября 2021 г)	0.50	0.50	0.00
	- на конец сезона (1 апреля 2022 г)	0.97	1.06	0.10
2.3	Выпуск из водохранилища	0.38	0.40	0.02
2.4	Невязка водного баланса	0.00	-0.02	-0.01
	В том числе в % от притока к водохранилищу	0	2	1
2.5	Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-0.47	-0.58	-0.11
3	Чарвакское водохранилище			
3.1	Приток воды к водохранилищу	1.16	1.18	0.02
3.2	Объем воды в водохранилище:			
	- на начало сезона (1 октября 2021 г)	1.25	1.25	0.00
	- на конец сезона (1 апреля 2022 г)	0.71	0.64	-0.07
3.3	Выпуск из водохранилища	1.67	1.77	0.10
	Невязка водного баланса	-0.02	-0.01	0.01
	В том числе в % от притока к водохранилищу	2	1	1
3.5	Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	0.51	0.60	0.08
4	Водоохранилище Бахри Точик			
4.1	Приток воды к водохранилищу по реки	11.23	9.81	-1.42
4.2	Боковой приток	0.300	0.261	-0.04
4.3	Объем воды в водохранилище:			
	- на начало сезона (1 октября 2021 г)	1.59	1.59	0.00

№	Статья водного баланса	Объем воды, км ³		Отклонение (факт - план)
		Прогноз/план	Факт	
	- на конец сезона (1 апреля 2022 г)	3.43	3.32	-0.11
4.4	Выпуск из водохранилища	9.88	9.71	-0.17
	В том числе:			
	- попуск в реку	9.77	9.69	-0.07
	- водозабор из водохранилища	0.11	0.016	-0.09
4.5	Невязка водного баланса	0.19	1.37	1.18
4.6	Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-1.65	-0.12	1.53
5	Шардаринское водохранилище			
5.1	Приток воды к водохранилищу	10.34	8.27	-2.07
5.2	Боковой приток	0.0	0.0	0.00
5.3	Объем воды в водохранилище:			
	- на начало сезона (1 октября 2021 г)	0.67	0.67	0.00
	- на конец сезона (1 апреля 2022 г)	5.20	5.00	-0.20
5.4	Выпуск из водохранилища	5.74	3.79	-1.95
	В том числе:			
	- сброс в Арнасай	0.00	0.00	0.000
	- попуск в реку	5.65	3.52	-2.13
	- водозабор из водохранилища	0.08	0.27	0.19
5.5	Невязка водного баланса	-0.07	-0.15	-0.07
	В том числе в % от притока к водохранилищу	1	2	1
5.6	Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-4.60	-4.75	-0.15
	Всего объём регулирования стока водохранилищами: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-0.27	-0.41	-0.14
	Всего невязка: (+) неучтенный приток	0.08	1.19	1.11

2 Бассейн реки Амударья

Фактическая водность реки Амударья в створе г/п «Керки условный» (выше водозабора в Гарагумдарью) составила 11.7 км^3 , что на 8 % больше прогноза по графику БВО «Амударья» (таблица 2.1).

Приток к Нурекскому водохранилищу составил 4.12 км^3 (113 % от прогноза), попуск – 7.56 км^3 (102 % от графика БВО «Амударья»). Прибавка к речному стоку за счет сработки Нурекского водохранилища – 3.44 км^3 . К концу сезона водохранилище было сработано до 6.62 км^3 . Невязка водного баланса водохранилища, показывающая потери воды и (или) завышенную приточность к водохранилищу, составляет отрицательную величину в 0.48 км^3 (таблица 2.3).

В водохранилищах Тюямуюнского гидроузла (ТМГУ) план по наполнению воды в межвегетацию не был выполнен – фактический объём воды к 1 апреля оказался меньше планового на 0.34 км^3 и составил 2.46 км^3 . Невыполнение плана по наполнению может быть объяснено меньшей приточностью к русловому водохранилищу, чем ожидалось – сток в створе Дарганата составил 6.37 км^3 (92 % от прогноза). Попуск из ТМГУ также был меньше графике БВО – 4.75 км^3 (82 %).

Установленный лимит водозабора в бассейне реки Амударья был использован на 86 %, водозабор составил 13.50 км^3 воды, в том числе ниже г/п Керки (начиная с водозабора в Гарагумдарью) – 10.72 км^3 . Обеспечение водой по государствам изменилось от 82 % (Узбекистан) до 89 % (Туркменистан) – табл. 2.1. На верхнем участке (до водозабора Гарагумдарья) водообеспеченность составила 85 %, в среднем течении (от г/п «Керки условный» до ТМГУ) – 98 %, в низовьях – 62 % (в Туркменистане – 67 %, в Узбекистане – 60 %).

Невязка руслового баланса на участке г/п «Керки условный» – г/п Дарганата составили – 1.97 км^3 , а на участке г/п Туямуюн – г/п Саманбай – 1.47 км^3 , что в сумме составляет 3.45 км^3 или 23 % от стока реки в г/п «Керки условный». Невязка имеет отрицательный знак, что показывает на наличие русловых потерь, а также, возможно, неточности учета речного стока в гидростехах.

Установленный лимит на санитарно-экологические попуски в каналы нижнего течения Амударьи был использован на 82 %, подача воды составила 0.52 км^3 . В Приаралье и Арал по данным Узгидромета поступило 0.34 км^3 , что составило 16 % от плана.

В таблице 2.2 приводятся данные по русловому балансу реки, а в

таблице 2.3 водный баланс водохранилищ.

Таблица 2.1

**Показатели водообеспечения стран бассейна реки Амударья
за межвегетацию 2021-2022 гг.**

№	Водопользователь	Объем воды, км ³		Водообеспеченность, %
		Лимит / график	Факт	Сезон
1	Всего водозабор	15.73	13.50	86
2	Водозабор по государствам:			
	<i>Кыргызская Республика</i>	-	-	-
	<i>Республика Таджикистан</i>	2.88	2.49	86
	<i>Туркменистан</i>	6.50	5.79	89
	<i>Республика Узбекистан</i>	6.35	5.22	82
3	Ниже г/п “Керки условный”	12.48	10.72	86
	<i>В том числе:</i>			
	<i>Туркменистан</i>	6.50	5.79	89
	<i>Республика Узбекистан</i>	5.98	4.93	83
4	По участкам реки			
4.1	Верхнее течение	3.25	2.77	85
	<i>В том числе:</i>			
	<i>Кыргызская Республика</i>	-	-	-
	<i>Республика Таджикистан</i>	2.88	2.49	86
	<i>Республика Узбекистан, Сурхандарья</i>	0.37	0.29	77
4.2	Среднее течение	8.35	8.15	98
	<i>В том числе:</i>			
	<i>Туркменистан</i>	5.10	4.85	95
	<i>Республика Узбекистан</i>	3.25	3.30	102
4.3	Нижнее течение	4.14	2.58	62
	<i>В том числе:</i>			
	<i>Туркменистан</i>	1.40	0.94	67
	<i>Республика Узбекистан</i>	2.74	1.63	60
5	Санитарно-экологические попуски в каналы низовий	0.80	0.52	65
	<i>В том числе:</i>			
	<i>Туркменистан</i>	0.15	0.14	94
	<i>Республика Узбекистан</i>	0.65	0.38	58
6	Подача в Приаралье и Арал	2.1	0.34	16

Таблица 2.2

Русловой баланс реки Амударья за межвегетацию 2021-2022 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 “Керки условный” *	10.83	11.71	0.870
2. Регулирование стока в Нурекском водохранилище: добавление к стоку (+), изъятие стока (-)	3.76	3.44	-0.31
3. Водозабор среднего течения (-)	-8.35	-8.15	0.20
4. Возвратный КДС среднего течения (+)	1.21	1.34	0.13
5. Невязка руслового баланса	-0.55	-1.97	-1.43
6. Сток реки в г/п Дарганата	6.91	6.37	-0.54
7. Попуск из ТМГУ (включая водозабор из водохранилища)	5.78	4.75	-1.03
8. Водозабор нижнего течения, включая водозабор из ТМГУ (-)	-4.14	-2.58	1.56
9. Аварийно-экологические попуски в каналы (-)	-0.80	-0.52	0.28
10. Невязка руслового баланса	-0.27	-1.47	-1.20
11. Сток реки Амударья в г/п Саманбай	0.57	0.18	-0.39
ИТОГО невязка	-0.82	-3.44	-2.62
В % от стока в г/п “Керки условный”	6	23	17

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

Таблица 2.3

**Водный баланс водохранилищ бассейна реки Амударья
за межвегетацию 2021-2022 гг.**

Статьи водного баланса	Объем воды, км ³		Отклонение (факт-план)
	Прогноз/план	Факт	
1 Нурекское водохранилище			
2.1 Приток воды к водохранилищу	3.63	4.12	0.48
2.2 Объем воды в водохранилище:			
– на начало сезона (1 октября 2021 г)	10.57	10.57	0.00
– на конец сезона (1 апреля 2022 г)	6.21	6.62	0.41
2.3 Выпуск из водохранилища	7.39	7.56	0.17
2.4 Невязка водного баланса	-0.60	-0.50	0.10
2.5 Регулирование стока: добавление к стоку реки (+) или изъятие стока (-)	3.76	3.44	-0.31
2 Водоохранилища ТМГУ			
2.1 Сток реки в г/п Дарганата	6.91	6.37	-0.54
2.2 Объем воды в водохранилищах:			
– на начало сезона (1 октября 2021 г)	2.37	2.37	0.00
– на конец сезона (1 апреля 2022 г)	2.80	2.46	-0.34
2.3 Выпуск из г/у	5.78	4.75	-1.03
В том числе:			
– попуск в реку	4.03	3.61	-0.42
– водозабор	1.75	1.14	-0.61
2.4 Невязка водного баланса	-0.71	-1.53	-0.83
2.5 Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-1.13	-2.76	-1.63

Редакционная коллегия:

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