

Межгосударственная Координационная Водохозяйственная Комиссия Центральной Азии	<b>БЮЛЛЕТЕНЬ</b> <b>№ 1 (94)</b>	январь 2023
--	-------------------------------------	----------------

## СОДЕРЖАНИЕ

Протокол 83-го заседания Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии (МКВК) Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Таджикистан, Туркменистана и Республики Узбекистан .....	3
Итоги использования лимитов и режимов работы водохранилищ на вегетационный период 2022 года по бассейнам рек Амударья и Сырдарья .....	15
Утверждение лимитов водозаборов стран и прогнозного режима работы каскадов водохранилищ на межвегетационный период 2022-2023 гг. по бассейнам рек Амударья и Сырдарья.....	42
О работе НИЦ МКВК по реализации инициатив Глав государств-учредителей МФСА, озвученных на XII Саммите в Туркменбаши.....	54
Заседание Правления Международного Фонда спасения Арала .....	60
Решения Правления Международного Фонда спасения Арала .....	62
1. О подготовке заседания Совета Глав государств-учредителей МФСА в городе Душанбе, Республика Таджикистан, 14-15 сентября 2023 года .....	62
2. Об организации и проведении юбилейных мероприятий, посвященных 30-летию МФСА.....	63
3. О ходе реализации Программы действий по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря (ПБАМ-4).....	64
4. Об обновленном Плане работы Исполнительного комитета МФСА на период председательства Таджикистана .....	65
5. О деятельности Рабочей группы по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА.....	66
6. О подготовке к Конференции ООН по водным ресурсам в марте 2023 года в Нью-Йорке .....	67

7. Об итогах участия на 9-м Всемирном водном форуме и 2-й Международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 годы .....	68
8. О внедрении современного оборудования по учету и мониторингу водных ресурсов в бассейнах рек Амударья и Сырдарья.....	69
9. О повестке дня очередного заседания Правления МФСА .....	70
30-летие НИЦ МКВК .....	71
Анализ водохозяйственной ситуации в бассейнах рек Сырдарьи и Амударьи за вегетацию 2022 года .....	73

**Протокол  
83-го заседания Межгосударственной  
координационной водохозяйственной комиссии  
(МКВК) Республики Казахстан, Кыргызской  
Республики, Республики Таджикистан,  
Туркменистана и Республики Узбекистан**

22 ноября 2022 г. г.

Ашхабад, Туркменистан

**Председатель заседания:**

Генджиев Дурды Мейманович      Председатель Государственного комитета водного хозяйства Туркменистана.

**Члены МКВК:**

Хамраев Шавкат Рахимович      Министр водного хозяйства Республики Узбекистан

Шоимзода Джамшед Шоди      Первый заместитель Министра энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан

Мукатаев Серикалий Мухаметкаримович      Вице-министр экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

**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»
Зиганшина Динара Равильевна	Директор Научно-информационного центра МКВК
Раджабов Салохиддин Шамсович	Главный специалист Секретариата МКВК

### **Приглашенные:**

#### **От Туркменистана**

Язмырадов Аннагельди Оразбердиевич	Заместитель Председателя Кабинета министров Туркменистана
Атаев Сердар Оразмурадович	Заместитель председателя Государственного комитета водного хозяйства Туркменистана
Пашиев Янов Дурдыевич	Начальник Управления водопользования Государственного комитета водного хозяйства Туркменистана
Нургелдиев Тиркеш Ёллыевич	Начальник Отдела водопользования Управления водопользования Государственного комитета водного хозяйства Туркменистана
Чарыев Сапармурат Курбандурдыевич	Главный специалист Отдела цифровых технологий и информационной безопасности Государственного комитета водного хозяйства Туркменистана

#### **От Республики Таджикистан**

Зиёзода Сулаймон Ризои	Заместитель Премьер-министра Республики Таджикистан
---------------------------	--

Шарифзода Фаррух      Посол Республики Таджикистан в Туркменистане

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

#### **От Республики Узбекистан**

Ганиев Шухрат  
Мадаминович      Заместитель Премьер-министра Республики  
Узбекистан

Ишпулатов Зокир  
Эшкурбонович      Начальник Информационно-аналитического и  
ресурсного центра Министерства водного  
хозяйства Республики Узбекистан

Мадибоев  
Нодирбек  
Жамолидинович      Главный специалист управления водных ресурсов и  
водопользования Министерства водного хозяйства  
Республики Узбекистан

#### **От Республики Казахстан**

Тажибаев Аскар  
Ерликович      Посол Республики Казахстан в Туркменистане

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

Шарип Данияр  
Есенулы      Руководитель Управления трансграничных рек  
Департамента трансграничных рек Министерства  
экологии, геологии и природных ресурсов  
Республики Казахстан

Пернехан Ерболат  
Мухтарулы      Главный эксперт Управления трансграничных рек  
Департамента трансграничных рек Министерства  
экологии, геологии и природных ресурсов  
Республики Казахстан

Шалмаганбетова Сауле Сериковна	Руководитель Управления регулирования использования водных ресурсов Комитета водных ресурсов Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
Дузбаева Каламкас Сериковна	Руководитель Управления регулирования трансграничных рек МДП Министерства иностранных дел Республики Казахстан
Имангалиев Мереке Ерканатович	Заместитель начальника БВО «Сырдарья»
Елжасов Алтай Аралбаевич	Генеральный директор РГП «Казводхоз»

### **Повестка дня 83-го заседания МКВК**

1. Об итогах использования лимитов и режимов работы водохранилищ на вегетационный период 2022 года по бассейнам рек Амударья и Сырдарья.
2. Об утверждении лимитов водозаборов стран и прогнозного режима работы каскадов водохранилищ на межвегетационный период 2022-2023 гг. по бассейнам рек Амударья и Сырдарья.
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.
5. Рассмотрение вопросов внедрения современного оборудования по учету и мониторингу водных ресурсов в бассейне реки Амударья.

### **Решение по первому вопросу:**

1. Принять к сведению информацию БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья» об итогах использования лимитов и режимов работы каскадов водохранилищ за вегетационный период 2022 года по бассейнам рек Сырдарья и Амударья.

2. Казахстанской и узбекской сторонам продолжить работу по определению фактических данных по приточности к Шардаринскому водохранилищу в целях устранения расхождений между гидрометеорологическими службами сторон.

3. Казахстанская и узбекская стороны договорились предоставить в БВО «Сырдарья» фактические данные о водозаборах по р.Карадарья, р.Чирчик и ниже Шардаринского водохранилища. БВО «Сырдарья» предусмотреть вышеуказанные данные в отчетах по итогам межвегетационного периода 2022-2023 гг. и по итогам вегетационного периода 2023 года.

### **Решение по второму вопросу:**

1. Утвердить лимиты водозаборов стран на межвегетационный период 2022-2023 гг. по бассейнам рек Амударья и Сырдарья (приложения №1, №2).

2. Принять к сведению предложенные БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья» прогнозный режим работы каскада водохранилищ на межвегетационный 2022–2023 гг. по бассейнам рек Амударья и Сырдарья.

3. Туркменская и узбекская стороны договорились о создании рабочей группы по определению водозаборов из реки Амударья для Сурхандарьинской области Республики Узбекистан. Решения о водозаборах Сурхандарьинской области будут приниматься по заключению рабочей группы и уведомления таджикской стороны.

### **Решение по третьему вопросу:**

1. Принять к сведению информацию НИЦ МКВК о выполнении предложений и инициатив, озвученных на Саммите Глав государств-учредителей МФСА (г. Туркменбаши, 24 августа 2018 года).

2. Членам МКВК и исполнительным органам МКВК усилить работу для реализации инициатив глав государств-учредителей МФСА и представлять информацию на очередных заседаниях МКВК.

#### **Решение по четвертому вопросу:**

1. Провести очередное 84-е заседание МКВК в апреле месяце 2023 года в городе Душанбе, Республика Таджикистан. Дату проведения очередного заседания МКВК согласовать в рабочем порядке.

2. Предложить следующую повестку дня очередного 84-го заседания МКВК:

1) Об итогах использования лимитов и режимов работы водохранилищ на межвегетационный период 2022-2023 гг. по бассейнам рек Сырдарья и Амударья;

2) Об утверждении лимитов водозаборов стран и прогнозный режим работы каскадов водохранилищ на вегетационный период 2023 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 г.Туркменбаши.

4) Дополнительные вопросы;

5) О повестке дня и месте проведения очередного 85-го заседания МКВК.

#### **Решение по пятому вопросу:**

Принять к сведению мнение сторон о поддержке внедрения современного оборудования по учету и мониторингу водных ресурсов в бассейне реки Амударья и содействовать в привлечении инвестиций для реализации проектного предложения «Совершенствование систем учета и мониторинга водных ресурсов бассейнов рек Амударья и Сырдарья», включённого в ПБАМ-4.



**От Республики Казахстан**

**С.М. Мукатаев**

**От Кыргызской Республики**

**От Республики Таджикистан**

**Д.Ш. Шоимзода**

**От Туркменистана**

**Д.М. Генджиев**

**От Республики Узбекистан**

**Ш.Р. Хамраев**









## Приложение 1

**Лимиты  
водозаборов из реки Амударья  
и подача воды в Аральское море и дельты реки  
на межвегетационный период 2022-2023 года**

NN	Бассейн реки, государство	Лимиты водозаборов, млн.м <sup>3</sup>	
		всего за год (с 1.10.22г. по 1.10 .23г.)	в т.ч. на межвегетацию (с 1.10.22г. по 1.04.23г.)
	Всего из бассейна реки Амударьи	55 391	15 708
	в том числе:		
1	Республика Таджикистан	9 821	2 858
2	Республика Узбекистан	1 570	370
	Из реки Амударьи к приведенному створу гидропоста Керки	44 000	12 480
3	Туркменистан	22 000	6 500
4	Республика Узбекистан	22 000	5 980
	Кроме того:		
5	- подача воды в дельту реки и Арал с учетом ирригационных попусков и КДВ	4 200	2 100
6	- подача санитарно-экологических попусков в ирригационные системы:	800	800
	Дашогузского вилоята	150	150
	Хорезмского вилоята	150	150
	Республики Каракалпакистан	500	500

## Приложение 2

<b>Государство - водопотребитель</b>	<b>По заявке, млн.м<sup>3</sup></b>
Республика Казахстан (канал Дуслик)	452
Кыргызская Республика	47
Республика Таджикистан	365
Республика Узбекистан	3347
<b>Всего из реки Сырдарья</b>	<b>4211</b>

## **Итоги использования лимитов и режимов работы водохранилищ на вегетационный период 2022 года по бассейнам рек Амударья и Сырдарья<sup>1</sup>**

### **I. Бассейн реки Амударья**

Фактическая водность за вегетационный период 2022 г. по бассейну реки Амударья на приведённом створе Керки выше Гарагумдарьи, рассчитанная при бытовых расходах реки Вахш с учетом регулирования стока в Нурекском водохранилище, составила 88,3 % от нормы, в вегетацию прошлого года этот показатель был 87,7 % от нормы. Водность в вегетационный период 2022 года была довольно неоднозначной, если в апреле-мае она была в пределах нормы, то начиная с июня водность снизилась до 85-65%, и до конца периода оставалась ниже нормы.

Использование представленных лимитов водозаборов за отчётный вегетационный период в разрезе государств выглядит следующим образом.

В сложившейся водохозяйственной ситуации всего по бассейну представленные лимиты водозаборов использованы на 79,1% от общего лимита, при лимите 39 683,3 млн. м<sup>3</sup>, фактически использовано 31 375,6 млн. м<sup>3</sup>, в том числе:

Республика Таджикистан: фактически использовано 6639,5 млн. м<sup>3</sup> или 95,3% от общего лимита;

Туркменистан: фактически использовано 12 910,6 млн. м<sup>3</sup> или 83,3 % от общего лимита;

Республика Узбекистан: фактически использовано 11825,6 млн. м<sup>3</sup> или 68,7 % от общего лимита.

---

<sup>1</sup> Информация по первому вопросу повестки дня 83 заседания МКВК

Государство-водопотребитель	Лимиты водозаборов на вегетацию 2022 г	Факт млн.м <sup>3</sup>	%% использования
Республика Таджикистан	6963,3	6639,5	95,4
Туркменистан	15500	12910,6	83,3
Республика Узбекистан	17220	11825,6	68,7
Всего	39683,3	31375,7	79,1

За вегетационный период 2022 года использование лимитов ниже условно приведённого створа г/п Керки выше Гарагумдаря составило 75.9 % от общего лимита, в том числе:

Республика Узбекистан: фактически использовано 11 017,4 млн.м<sup>3</sup> или 68,8 % от общего лимита.

Туркменистан: фактически использовано 12 910,6 млн.м<sup>3</sup> или 83,3 % от общего лимита.

Государство-водопотребитель	Лимиты водозаборов на вегетацию 2022 г	Факт млн.м <sup>3</sup>	%% использования
Ниже условно приведенного г/п Керки	31520	23928,0	75,9
Туркменистан	15500	12910,6	83,3
Республика Узбекистан	16020	11017,4	68,8

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

1. Верхнее течение – 8163,3 млн.м<sup>3</sup> или 91,2 % от общего лимита, в том числе Таджикистан – 6639,5 млн.м<sup>3</sup> или 95,3 % от общего лимита, Республика Узбекистан – 808,2 млн.м<sup>3</sup> или 67,3 % от общего лимита.

2. Среднее течение – 14 657,5 млн.м<sup>3</sup> или 90,4% от общего лимита, в том числе Туркменистан – 9709,6 млн.м<sup>3</sup> или 92,7% от общего лимита, Республика Узбекистан – 4947,9 млн.м<sup>3</sup> или 86,3% от общего лимита.

3. Нижнее течение – 9270,4 млн.м<sup>3</sup> 60,5 % от общего лимита, в том



числе Туркменистан- 3201 млн.м<sup>3</sup> или 63,7 % от общего лимита, Республика Узбекистан- 6069,4 млн.м<sup>3</sup> или 59,0% от общего лимита.

Государство-водопотребитель	Лимиты водозаборов на вегетацию 2022 г	Факт млн.м <sup>3</sup>	% % использования
<b>Верхнее течение</b>	<b>8163,3</b>	<b>7447,7</b>	<b>91,2</b>
Республика Таджикистан	6963,3	6639,5	95,4
Республика Узбекистан	1200	808,2	67,3
<b>Среднее течение</b>	<b>16207,0</b>	<b>14657,5</b>	<b>90,4</b>
Туркменистан	10472,0	9709,6	92,7
Республика Узбекистан	5735,0	4947,9	86,3
<b>Нижнее течение</b>	<b>15313,0</b>	<b>9270,5</b>	<b>60,5</b>
Туркменистан	5028,0	3201,0	63,7
Республика Узбекистан	10285,0	6069,5	59,0

В дельту реки и Аральское море за вегетационный период была запланирована подача воды в объеме 2100 млн.м<sup>3</sup>, фактически подано 938 млн. м<sup>3</sup> воды или 44,7%.

Прогнозные режимы Нурекского и Туямуюнского водохранилища были рассчитаны исходя из нормальной водности. По Нурекскому водохранилищу в целом прогноз режима оправдался и в августе был накоплен полный объем водохранилища. Вследствие водности в пределах 88,3% от нормы, фактический режим Туямуюнского водохранилища значительно отличается от запланированного, оправдываемость прогнозного режима составила в пределах 75%.

Приток к Нурекскому водохранилищу за вегетационный период ожидался в объеме 15 276 млн.м<sup>3</sup>, фактически поступило 16 403 млн.м<sup>3</sup> или 107,4%. Попуск из водохранилища был запланирован в объеме 12 125 млн.м<sup>3</sup>, фактически составил 13 029 млн.м<sup>3</sup> или 107,5%

Объем воды в водохранилище на конец вегетационного периода 2022 года был запланирован 10 564 млн. м<sup>3</sup>, фактически составил 10 569 млн. м<sup>3</sup> или 100,0%.

Приток к Тюямуонскому водохранилищу за вегетационный период ожидался в объеме 17 342 млн.м<sup>3</sup>, поступило 12 823млн.м<sup>3</sup> или 73,9 %. Попуск из водохранилища был запланирован в объеме 16 353 млн.м<sup>3</sup>, фактически составил 12 969 млн.м<sup>3</sup> или 79,3 %.

Объем воды в водохранилище на конец вегетационного периода был запланирован 3450 млн. м<sup>3</sup>. Фактически составил 2315 млн. м<sup>3</sup> или 67,1%.

Наименование		ед. изм.	Нурекское водохранилище	Тюямуонское водохранилище
Объём: Начало периода		млн.м <sup>3</sup>	6624	2461
Приток к водохранилищу	прогноз	млн.м <sup>3</sup>	15276	17342
	факт	млн.м <sup>3</sup>	16403	12823
		%%	107,4	73,9
Попуск из водохранилища	прогноз	млн.м <sup>3</sup>	12125	16353
	факт	млн.м <sup>3</sup>	13029	12969
		%%	107,5	79,3
Объём: Конец периода	прогноз	млн.м <sup>3</sup>	10564	3450
	факт	млн.м <sup>3</sup>	10569	2315
		%%	100,0	67,1
Накопление(+),сработка(-)	прогноз	млн.м <sup>3</sup>	3940	989
	факт	млн.м <sup>3</sup>	3945	-146
		%%	100,1	14,8

Более подробная информация представлена в таблицах ниже:

**Анализ использования лимитов водозаборов  
вегетационного периода 2022года в бассейне  
реки Амударья**

Наименование	Лимиты водозаборов на вегетацию, млн.м <sup>3</sup>	Факт, млн.м <sup>3</sup>	%%
Верхнедарьинское Управление (ВДУ)			
<b>(Верхнее течение)</b>	<b>8163,3</b>	<b>7447,7</b>	<b>91,2</b>
в том числе:			
Таджикистан	6963,3	6639,5	95,4
Узбекистан :	1200,0	808,2	67,3
Водозаборы из реки Амударья к приведённому створу г/п Керки	31520,0	23928,0	75,9
в том числе:			
Туркменистан	15500,0	12910,6	83,3
Узбекистан :	16020,0	11017,4	68,8
Среднедарьинское Управление (СДУ)			
<b>(Среднее течение)</b>	<b>16207,0</b>	<b>14657,5</b>	<b>90,4</b>
в том числе:			
Туркменистан	10472,0	9709,6	92,7
Узбекистан :	5735,0	4947,9	86,3
Упрадик и Нижнедарьинское управление (НДУ)			
<b>Нижнее течение:</b>	<b>15313,0</b>	<b>9270,5</b>	<b>60,5</b>
в том числе:			
Туркменистан	5028,0	3201,0	63,7
Р.Узбекистан :	10285,0	6069,5	59,0
<b>Итого по бассейну</b>	<b>39683,3</b>	<b>31375,7</b>	<b>79,1</b>
в том числе:			
Таджикистан	6963,3	6639,5	95,4
Туркменистан	15500,0	12910,6	83,3
Узбекистан :	17220,0	11825,6	68,7

**Фактический режим работы Нурекского водохранилища  
(апрель-сентябрь 2022 г., млн.м<sup>3</sup>)**

	ед. изм	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	всего
Объём: Начало периода	млн.м <sup>3</sup>	6624	6904	7807	8697	10337	10570	6624
Приток к водохранилищу	м <sup>3</sup> /с	607	850	1002	1735	1185	824	
	млн.м <sup>3</sup>	1573	2278	2598	4646	3173	2136	16403
Попуск из водохранилища	м <sup>3</sup> /с	530	574	699	1196	1108	824	
	млн.м <sup>3</sup>	1373	1537	1812	3202	2969	2137	13029
Объём: Конец периода	млн.м <sup>3</sup>	6904	7807	8697	10337	10570	10569	10569
Накопление(+),сработка(-)	млн.м <sup>3</sup>	280	903	890	1639	233	-1	3945

**Фактический режим работы Туямуюнского водохранилища  
(апрель-сентябрь 2022 г., млн.м<sup>3</sup>)**

	ед. изм	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	всего
Объём: Начало периода	млн.м <sup>3</sup>	2461	2293	2576	2259	2318	2646	2461
Приток к водохранилищу	м <sup>3</sup> /с	413	958	718	1034	1165	553	
	млн.м <sup>3</sup>	1070	2566	1862	2770	3121	1433	12823
Попуск из водохранилища	м <sup>3</sup> /с	478	852	841	1012	1043	681	
	млн.м <sup>3</sup>	1239	2282	2180	2710	2794	1764	12969
Объём: Конец периода	млн.м <sup>3</sup>	2293	2576	2259	2318	2646	2315	2315
Накопление(+),сработка(-)	млн.м <sup>3</sup>	-168	284	-318	60	328	-331	-146

**Подача воды в Аральское море и дельту реки Амударьи  
в период вегетации 2022 г., млн.м<sup>3</sup>**

Наименование	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	Фактически подача воды с 01.04.22г. по 30.09.22 г
Из реки Амударьи по г/п Саманбай	51	57	89	70	113	58	438
Суммарный сброс из системы каналов Дустлик и Суэнли							0
К Д С	137	61	73	74	68	87	500
<b>И Т О Г О:</b>	188	118	162	144	181	145	938
Нарастающим, млн.м <sup>3</sup>	188	306	468	612	793	938	

## **II. Бассейн реки Сырдарья**

### **I. Прогноз притоков**

Водность в вегетационный период 2022 года, по прогнозу Узгидромета, ожидалась в бассейне рек юга Ферганской долины 90-100% (95%), Нарына 80-90% (85%), Карадарьи, 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 на вегетационный период 2022 года, а 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 был согласован с Министерством 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 ожидалась следующие:

- к Токтогульскому водохранилищу на уровне 96%;
- к Андижанскому – 73%;
- к Чарвакскому (сумма 4-х рек) – 79% 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 вегетационный период был принят к сведению на 82-м заседании МКВК и утверждены лимиты водозаборов государственных водопотребителей по бассейну реки Сырдарья.

Фактическая водохозяйственная ситуация, с 1 апреля по 30 сентября 2022 года, характеризуется следующим (табл. 2.1):

## **II. Общая приточность**

Общая приточность к стволу реки Сырдарья, за вегетационный период, составляет:

По норме 29 469 млн.м<sup>3</sup>.

По прогнозу Узгидромета общая приточность ожидалась 25 329 млн.м<sup>3</sup> или 86% от нормы.

Фактическая общая приточность составила 26 928 млн.м<sup>3</sup>, что на 1599 млн.м<sup>3</sup> больше или 106% от прогноза и 91% от нормы.

## **III. Притоки к верхним водохранилищам**

По норме приток к верхним водохранилищам Нарын-Сырдарьинского каскада за вегетационный период составляет 18 506 млн.м<sup>3</sup>.

По прогнозу приток ожидался 16 096 млн.м<sup>3</sup>.

Фактически к верхним водохранилищам поступило 18 015 млн.м<sup>3</sup> или 112% от прогноза (97% от нормы).

## **IV. Боковая приточность**

Боковая приточность к стволу реки Сырдарья до Шардаринского водохранилища составляет:

По норме 10 963 млн.м<sup>3</sup>.

По прогнозу Узгидромета боковая приточность ожидалась 9233 млн.м<sup>3</sup> или 84% от нормы.

Фактическая боковая приточность составила 8913 млн.м<sup>3</sup> или 97% от прогноза (81% от нормы).



Таблица 2.1

Наименование водного объекта	Вегетация, млн.м <sup>3</sup> с 1 апреля по 30 сентября											
	2022 г.						2021 г.					
	норма	прогноз	прогноз/ норма (%)	факт	факт/ прогноз (%)	факт/ норма (%)	норма	прогноз	прогноз/ норма (%)	факт	факт/ прогноз (%)	факт/ норма (%)
<b>Притоки к верхним водохранилищам</b>												
Токтогульское	<b>9802</b>	9406	96	10429	111	106	<b>9620</b>	8175	85	8762	107	91
Андижанское	<b>2927</b>	2133	73	3014	141	103	<b>2927</b>	1772	61	1719	97	59
Чарвакское (сумма 4-х рек)	<b>5777</b>	4557	79	4572	100	79	<b>5777</b>	4428	77	3863	87	67
<b>Итого:</b>	<b>18506</b>	<b>16096</b>	<b>87</b>	<b>18015</b>	<b>112</b>	<b>97</b>	<b>18324</b>	<b>14375</b>	<b>78</b>	<b>14344</b>	<b>100</b>	<b>78</b>
<b>Боковой приток</b>												
Токтогул – Учкурган	<b>1216</b>	1110	91	1120	101	92	<b>1216</b>	1095	90	1040	95	86
Андижан – Учтепе	<b>2511</b>	2063	82	1783	86	71	<b>2511</b>	2053	82	2100	102	84
Учкурган, Учтепе - Бахри Точик	<b>3349</b>	2907	87	2616	90	78	<b>3349</b>	2685	80	2321	86	69
Бахри Точик – Шардара	<b>2985</b>	2412	81	2595	108	87	<b>2985</b>	2211	74	1834	83	61
Газалкент- Чиназ (без Угама)	<b>902</b>	741	82	799	108	88	<b>902</b>	632	70	827	131	92
<b>Итого:</b>	<b>10963</b>	<b>9233</b>	<b>84</b>	<b>8913</b>	97	81	<b>10963</b>	<b>8676</b>	<b>79</b>	<b>8122</b>	94	74
<b>Всего (общий приток):</b>	<b>29469</b>	<b>25329</b>	<b>86</b>	<b>26928</b>	<b>106</b>	<b>91</b>	<b>29287</b>	<b>23051</b>	<b>79</b>	<b>22466</b>	<b>97</b>	<b>77</b>

Таблица 2.2

Наименование	Вегетация, млн.м <sup>3</sup> с 1 апреля по 30 сентября							
	2022 г.				2021 г.			
	По графику	Факт	факт/ график (%)	Разница (факт "-" " график)	По графику	Факт	факт/ график (%)	Разница (факт "-" " график)
<b>Притоки к русловым водохранилищам</b>								
Приток к водохранилищу Бахри Точик	5161	5579	108	418	5050	5284	105	234
Приток к Шардаринскому водохранилищу	3904	4504	115	600	4084	2315	57	-1769
<b>Подача воды в Аральское море</b>								
Подача в Аральское море	815	339	42	-476	1262	201	16	-1061

\* по данным РГП «Казгидромет» приток к Шардаринскому водохранилищу составил 3940 млн.м<sup>3</sup>.

Таблица 2.3

Водохранилище	Попуски, млн.м <sup>3</sup> с 1 апреля по 30 сентября					
	2022 г.			2021 г.		
	по Графику работы НСКВ	Фактически	Факт/ график %	по Графику работы НСКВ	Фактически	Факт/ график %
<b>Верхние водохранилища</b>						
Токтогульское	5153	4677	91	5107	5167	101
Андижанское	2393	3151	132	1832	1998	109
Чарвакское (попуск Газалкентской ГЭС)	3806	4284	113	3437	3461	101
<b>ИТОГО:</b>	<b>11352</b>	<b>12112</b>	<b>107</b>	<b>10376</b>	<b>10626</b>	<b>102</b>
<b>Русловые водохранилища</b>						
Бахри Точик	5969	6859	115	6131	6383	104
Шардаринское	6574	5692	87	6764	4255	63
<b>ИТОГО:</b>	<b>12543</b>	<b>12551</b>	<b>100</b>	<b>12895</b>	<b>10638</b>	<b>82</b>
<b>ВСЕГО:</b>	<b>23895</b>	<b>24663</b>	<b>103</b>	<b>23271</b>	<b>21264</b>	<b>91</b>

## **V. Приток к русловым водохранилищам и подача воды в Аральское море**

Приток к водохранилищу Бахри Точик за вегетационный период 2022 года по прогнозному графику намечался в объеме 5161 млн.м<sup>3</sup> (табл.2.2).

Фактически приток к водохранилищу составил 5579 млн.м<sup>3</sup>, что на 418 млн.м<sup>3</sup> больше, чем по прогнозному графику.

Приток к Шардаринскому водохранилищу по прогнозному графику намечался в объеме 3904 млн.м<sup>3</sup>.

Фактически по данным Узгидромета в водохранилище поступило 4504 млн.м<sup>3</sup>, что на 600 млн.м<sup>3</sup> больше или 115% от прогнозного графика.

При этом, по данным РГП «Казгидромет» в водохранилище поступило 3940 млн.м<sup>3</sup>, что на 36 млн.м<sup>3</sup> больше или 101% от прогнозного графика.

Приток в Аральское море и Приаралье по прогнозному графику намечался в объеме 815 млн.м<sup>3</sup>, фактический приток по гидропосту Каратерень составил 339 млн.м<sup>3</sup>.

## **VI. Попуски из водохранилищ**

По прогнозному графику работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ за вегетационный период намечалось выпустить из водохранилищ 23 895 млн.м<sup>3</sup> воды (табл.2.3).

Фактический выпуск из водохранилищ составил 24 663 млн.м<sup>3</sup>, что на 768 млн.м<sup>3</sup> больше или 103% от прогнозного графика.

## **VII. Запасы воды в водохранилищах**

В водохранилищах Нарын-Сырдарьинского каскада, запасы воды на начало вегетационного периода (на 1 апреля 2022 г.) фактически составили 17 878 млн.м<sup>3</sup> (табл.2.4).

В водохранилищах запасы воды на конец вегетационного периода по прогнозному графику намечались 17 114 млн.м<sup>3</sup>.

Фактически запасы воды составили 19 151 млн.м<sup>3</sup>, что на 2037 млн.м<sup>3</sup> больше прогнозного графика.

В верхних водохранилищах на начало вегетационного периода запасы воды составили 9556 млн.м<sup>3</sup>.

На конец вегетационного периода запасы воды по прогнозному графику ожидалось 14 379 млн. м<sup>3</sup>.

Фактически запасы воды составили 16 104 млн. м<sup>3</sup>, что на 1725 млн. м<sup>3</sup> больше прогнозного графика.

В русловых водохранилищах на начало вегетационного периода запасы воды составили 8322 млн. м<sup>3</sup>.

На конец вегетационного периода запасы воды по прогнозному графику ожидалось 2735 млн. м<sup>3</sup>.

Фактически запасы воды составили 3047 млн. м<sup>3</sup>, что на 312 млн. м<sup>3</sup> больше прогнозного графика.

Таблица 2.4

Наименование водохранилищ	Объем водохранилища, млн.м <sup>3</sup>					
	факт на 1 апреля 2022 г.	по графику на 1 октября 2022 г.	факт на 1 октября 2022 г.	Разница (факт минус график)	факт на 1 октября 2021 г.	Разница (факт на 1 октября 2022 минус факт на 1 октября 2021)
<b>Верхние водохранилища</b>						
Токтогульское	7851	12109	13620	1511	12304	1316
Андижанское	1062	805	911	106	500	411
Чарвакское	643	1465	1573	108	1249	324
<b>ИТОГО:</b>	<b>9556</b>	<b>14379</b>	<b>16104</b>	<b>1725</b>	<b>14053</b>	<b>2051</b>
<b>Русловые водохранилища</b>						
Бахри Точик	3320	1696	1710	14	1587	123
Шардаринское	5002	1039	1337	298	667	670
<b>ИТОГО:</b>	<b>8322</b>	<b>2735</b>	<b>3047</b>	<b>312</b>	<b>2254</b>	<b>793</b>
<b>ВСЕГО:</b>	<b>17878</b>	<b>17114</b>	<b>19151</b>	<b>2037</b>	<b>16307</b>	<b>2844</b>

## VIII. Водоподача государствам

Водоподача государствам-водопотребителям производилась согласно утвержденным лимитам и с учетом оперативных заявок водопотребителей (табл.2.5).

- Республика Казахстан при лимите 903 млн.м<sup>3</sup>, факт – 701 млн.м<sup>3</sup>;
- Кыргызская Республика при лимите 246 млн.м<sup>3</sup>, факт – 157 млн.м<sup>3</sup>;
- Республика Таджикистан при лимите 1905 млн.м<sup>3</sup>, факт – 1560 млн.м<sup>3</sup>;
- Республика Узбекистан при лимите 8800 млн.м<sup>3</sup>, факт – 7756 млн.м<sup>3</sup>.

Общий объем водозаборов государств – водопотребителей по факту составил 10174 млн.м<sup>3</sup>.

**Таблица 2.5**

Государство - водопотребитель	Водозаборы, млн.м <sup>3</sup> с 1 апреля по 30 сентября 2022 г.	
	По лимиту	По факту
Республика Казахстан (канал Дуслик)	903	701
Кыргызская Республика	246	157
Республика Таджикистан	1905	1560
Республика Узбекистан	8800	7756
<b>Всего</b>	<b>11854</b>	<b>10174</b>

### **IX. Исполнение Протокольных решений о взаимопоставках электроэнергии и дополнительных попусках через Учкурганскую ГЭС и режиме работы водохранилища Бахри Точик за период с июня по август 2022 года**

Учитывая ожидаемую водность сырдарьинского бассейна на вегетационный период 2022 года, в целях недопущения сработки Токтогульского водохранилища до критического уровня, обеспечения притока к водохранилищу Бахри Точик и для улучшения водообеспеченности в верхнем и среднем течении реки Сырдарья, было принято решение и подписан, 7 марта 2022 года, протокол встречи руководителей водохозяйственных и энергетических ведомств Кыргызской Республики, Республики Казахстан и Республики Узбекистан по вопросам водно-энергетического сотрудничества.

В протоколе были согласованы графики о взаимопоставках электроэнергии между Республиками и сброс воды с Учкурганской ГЭС (табл.2.6, 2.7).

С июня по август 2022 года возврат электроэнергии от Кыргызской Республики в Республику Казахстан по протоколу намечался 300 млн. кВт ч электроэнергии и дополнительные попуски с Учкурганской ГЭС ожидалось в объеме 330 млн.м<sup>3</sup>. Фактически с 1 июня по 29 августа, по данным полученным от КДЦ “Энергия”, был обеспечен возврат электроэнергии в объеме 300 млн. кВт ч и дополнительные попуски с Учкурганской ГЭС составили 346 млн.м<sup>3</sup>.

С июня по август текущего года, возврат электроэнергии от Кыргызской Республики в Республику Узбекистан по протоколу намечался 250 млн. кВт ч электроэнергии и дополнительные попуски с Учкурганской ГЭС ожидалось в объеме 275 млн.м<sup>3</sup>. Фактически с 1 июня по 17 августа, по данным полученным от КДЦ “Энергия” возврат электроэнергии составил 250 млн. кВт ч и дополнительные попуски с Учкурганской ГЭС составили 278 млн. м<sup>3</sup> воды.

#### **Режим работы водохранилища Бахри Точик за период с июня по август 2022 года**

С учетом прогнозируемой водохозяйственной обстановки в бассейне реки Сырдарья, узбекская, казахская и таджикская стороны приняли решение и 8 июня 2022 года подписали взаимовыгодный трехсторонний протокол о дополнительных сбросах воды из водохранилища Бахри Точик (табл.2.7).

Приток к водохранилищу по протоколу, с 11 июня по 31 августа, намечался в объеме 2125 млн.м<sup>3</sup>, фактически приток составил 2283 млн.м<sup>3</sup>, что на 158 млн.м<sup>3</sup> больше протокола.

Попуск из водохранилища Бахри Точик (с учетом Акджар+), с 11 июня по 31 августа, по протоколу намечался 3399 млн.м<sup>3</sup>, фактически попуск составил 3783 млн.м<sup>3</sup>, что на 384 млн.м<sup>3</sup> больше протокола.

В том числе, дополнительные попуски из водохранилища, с 11 июня по 31 августа, должны были составить 1274 млн.м<sup>3</sup>.

По факту дополнительные попуски составили 1500 млн.м<sup>3</sup> или на 226 млн.м<sup>3</sup> больше протокола, что дало возможность в пик вегетационного периода улучшить водоподачу среднего течения реки Сырдарья.

Таблица 2.6

## Анализ сброса воды с Учкурганской ГЭС согласно Протоколу от 7 марта 2022 г.

Ед. измер.	Апрель		Май		Июнь		Июль		Август		Сентябрь		Всего млн.м <sup>3</sup>		
	по протоколу / график с учетом факта за 15 дн.	факт	по прото - колу / график	факт	по прото - колу / график	факт	по прото - колу / график	факт	по прото - колу / график	факт	по прото - колу / график	факт	по прото - колу / график	факт	%
<b>Всего сброс с Учкурганской ГЭС</b>															
м <sup>3</sup> /с	295	<b>258</b>	383	<b>355</b>	461	<b>445</b>	456	<b>453</b>	387	<b>360</b>	196	<b>182</b>			
млн.м <sup>3</sup>	765	668	1027	951	1196	1152	1221	1213	1036	964	509	472	5753	<b>5420</b>	94
<b>в том числе: для собственных нужд Кыргызской Республики</b>															
м <sup>3</sup> /с	295	<b>258</b>	383	<b>355</b>	398	<b>371</b>	353	<b>343</b>	325	<b>308</b>	196	<b>182</b>			
млн.м <sup>3</sup>	765	668	1027	951	1031	962	946	919	871	824	509	472	5148	<b>4796</b>	93
<b>в том числе: дополнительные попуски для Узбекистана</b>															
м <sup>3</sup> /с					42	<b>48</b>	41	<b>46</b>	21	<b>12</b>					
млн.м <sup>3</sup>					110	123	110	123	55	31			275	<b>278</b>	101
<b>в том числе: дополнительные попуски для Казахстана</b>															
м <sup>3</sup> /с					21	<b>26</b>	62	<b>64</b>	41	<b>41</b>					
млн.м <sup>3</sup>					55	67	165	170	110	109			330	<b>346</b>	105



Таблица 2.7

## Бахри Точик по Протоколу с 11 июня по август 2022 г.

	Ед. изм.	Июнь			Июнь			Июль				Август				Всего млн. м <sup>3</sup>
		I	II	III	II	III	ср. с 11 по 30	I	II	III	ср. мес.	I	II	III	ср. мес.	
Приток	м <sup>3</sup> /с	38,5	53	44,5	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	2125
	млн.м <sup>3</sup>	33,3	45,8	38,4	259	259	518	259	259	285	804	259	259	285	804	
Попуск	м <sup>3</sup> /с	38,5	53	44,5	400	450	425	540	540	540	540	510	460	400	455	3399
	млн.м <sup>3</sup>	33,3	45,8	38,4	346	389	734	467	467	513	1446	441	397	380	1218	
Акджар + по Протоколу	м <sup>3</sup> /с	38,5	53	44,5	100	150	125	240	240	240	240	210	160	100	155	1274
	млн.м <sup>3</sup>	33,3	45,8	38,4	86	130	216	207	207	228	643	181	138	95	415	

## Продолжение таблицы 2.7

## Бахри Точик по факту с 11 июня по август 2022 г.

	Ед. изм.	Июнь			Июнь			Июль				Август				Всего млн. м <sup>3</sup>
		I	II	III	II	III	ср. с 11 по 30	I	II	III	ср. мес.	I	II	III	ср. мес.	
Приток	м <sup>3</sup> /с	38,5	53	44,5	411	370	390	321	314	304	313	289	306	270	288	
	млн.м <sup>3</sup>	33,3	45,8	38,4	355	320	675	278	271	289	838	250	264	257	771	2283
Попуск	м <sup>3</sup> /с	38,5	53	44,5	500	500	500	557	557	589	568	580	580	415	521	
	млн.м <sup>3</sup>	33,3	45,8	38,4	432	432	864	482	481	560	1523	501	501	394	1396	3783
Акджар + по Факту	м <sup>3</sup> /с	38,5	53	44,5	89	130	110	236	243	285	256	291	275	145	234	
	млн.м <sup>3</sup>	33,3	45,8	38,4	77	112	189	204	210	271	685	251	237	137	626	1500

В таблице 2.8 представлен прогнозный график работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ на вегетационный период 2022 г.

В таблице 2.9 представлен фактический график работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ за вегетационный период 2022 г.

Согласно протокольному поручению 82-го заседания МКВК, рабочая группа из представителей Министерств, Гидрометеорологических служб Республик Казахстана и Узбекистана, НИЦ МКВК, БВО «Сырдарья», 26-27 мая 2022 года провела совместные замеры расходов воды на гидрологических постах и с подробным анализом итогов замеров, предложениями направили заинтересованным ведомствам.

Таблица 2.8

**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 (с учетом факта)	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Всего млн.м <sup>3</sup>
<b>Токтогульское водохранилище</b>								
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

		Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябр	Всего
Казахстан	м3/с			21	62	41		
	млн.м3			55	165	110		330
<b>Водохранилище Бахри Точик</b>								
Приток к водохранилищу	м3/с	404	389	312	300	300	252	
(г/п Акджар)	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
<b>Шардаринское водохранилище</b>								
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
<b>Чарвакское водохранилище</b>								
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	Сентябр	Всего
<b>Андижанское водохранилище</b>								
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

Таблица 2.9

**Фактический график  
работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ  
за период с 1 апреля по 30 сентября 2022 г.**

		Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Всего млн.м <sup>3</sup>
<b>Токтогульское водохранилище</b>								
Приток к водохранилищу	м3/с	550	906	940	731	511	314	
	млн.м3	1425	2425	2437	1959	1370	813	10429
Объем: Начало периода	млн.м3	7851	8900	10682	12148	12913	13288	
Конец периода	млн.м3	8900	10682	12148	12913	13288	13620	
Попуск из водохранилища	м3/с	148	252	375	440	370	184	
	млн.м3	383	674	973	1179	991	476	4677
Сброс с Учкурганской ГЭС	м3/с	258	355	445	453	360	182	
	млн.м3	668	951	1152	1213	964	472	5420
в том числе:	м3/с	258	355	371	343	308	182	
1. для собств. нужд Кыргызской Республики	млн.м3	668	951	962	919	824	472	4796
2. дополнительные попуски - прием электроэнергии								
Узбекистан	м3/с			48	46	12		
	млн.м3			123	123	31		278
Казахстан	м3/с			26	64	41		
	млн.м3			67	170	109		346

<b>Водохранилище Бахри Точик</b>								
Приток к водохранилищу	м3/с	375	467	420	313	288	255	
(г/п Акджар)	млн.м3	971	1251	1088	838	771	660	5579
Объем: Начало периода	млн.м3	3320	3512	3580	3301	2502	1761	
Конец периода	млн.м3	3512	3580	3301	2502	1761	1710	
Попуск из водохранилища	м3/с	307	461	520	568	521	217	
	млн.м3	797	1234	1348	1523	1396	562	6859
<b>Шардаринское водохранилище</b>								
Приток к водохранилищу	м3/с	483	491	270	182	125	161	
(Ч-Сырдарья+Бозсу+Келес)	млн.м3	1251	1315	699	489	335	416	4504
Объем: Начало периода	млн.м3	5002	4900	4792	3752	2055	1272	
Конец периода	млн.м3	4900	4792	3752	2055	1272	1337	
Попуск из водохранилища	м3/с	343	351	537	573	274	78	
	млн.м3	889	941	1392	1534	734	203	5692
Попуск в Кызылкум. канал	м3/с	45	25	29	89	23	5	
	млн.м3	118	66	75	238	62	13	572
Подача в Аральское море	м3/с	62	30	5	15	18	0	
	млн.м3	160	81	12	40	47	0	339
<b>Чарвакское водохранилище</b>								
Приток к водохранилищу	м3/с	314	429	411	299	162	119	
(сумма 4-х рек)	млн.м3	814	1149	1064	800	434	309	4572
Объем: Начало периода	млн.м3	643	1254	1692	2006	1926	1684	
Конец периода	млн.м3	1254	1692	2006	1926	1684	1573	
Попуск из водохранилища	м3/с	165	331	356	356	254	159	
(Выпуск Газалкентской ГЭС)	млн.м3	427	886	923	953	682	413	4284
<b>Андижанское водохранилище</b>								
Приток к водохранилищу	м3/с	264	377	254	149	54	46	
	млн.м3	684	1009	659	400	144	118	3014



Объем: Начало периода	млн.м3	1062	1429	1611	1574	1267	931	
Конец периода	млн.м3	1429	1611	1574	1267	931	911	
Попуск из водохранилища	м3/с	123	304	273	263	179	50	
	млн.м3	318	814	707	705	479	130	3151

\* по данным РГП «Казгидромет» приток к Шардаринскому водохранилищу составил 3940 млн.м<sup>3</sup>.

# Утверждение лимитов водозаборов стран и прогнозного режима работы каскадов водохранилищ на межвегетационный период 2022-2023 гг. по бассейнам рек Амударья и Сырдарья<sup>2</sup>

## I. Бассейн реки Амударьи

### Лимиты водозаборов из реки Амударья и подача воды в Аральское море и дельты реки на межвегетационный период 2022-2023 года

NN	Бассейн реки, государство	Лимиты водозаборов, млн.м <sup>3</sup>	
		всего за год (с 1.10.22г. по 1.10 .23г.)	в т.ч. на межвегетацию (с 1.10.22г. по 1.04.23г.)
	Всего из бассейна реки Амударьи	55 391	15 708
	в том числе:		
1	Республика Таджикистан	9 821	2 858
2	Республика Узбекистан	1 570	370
	Из реки Амударьи к приведенному створу гидропоста Керки	44 000	12 480
3	Туркменистан	22 000	6 500
4	Республика Узбекистан	22 000	5 980
	Кроме того:		

<sup>2</sup> Информация по второму вопросу повестки дня 83 заседания МКВК

NN	Бассейн реки, государство	Лимиты водозаборов, млн.м <sup>3</sup>	
		всего за год (с 1.10.22г. по 1.10 .23г.)	в т.ч. на межвегетацию (с 1.10.22г. по 1.04.23г.)
5	- подача воды в дельту реки и Арал с учетом ирригационных попусков и КДВ	4 200	2 100
6	- подача санитарно-экологических попусков в ирригационные системы:	800	800
	Дашогузского велоята	150	150
	Хорезмского вилоята	150	150
	Республики Каракалпакистан	500	500

**Прогнозный режим работы  
Нурекского и Туямуюнского водохранилищ  
(октябрь 2022 г. – март 2023 г.)**

Нурекское водохранилище	ед. изм.	Факт	Прогноз					всего
		октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	
Объём: Начало периода	млн.м <sup>3</sup>	10569	10540	9979	9091	7866	6955	10569
Приток к водохранилищу	м <sup>3</sup> /с	347	253	230	180	180	201	
	млн.м <sup>3</sup>	929	656	616	482	436	539	3659
Попуск из водохранилища	м <sup>3</sup> /с	358	443	523	600	521	426	
	млн.м <sup>3</sup>	959	1148	1401	1607	1260	1140	7515
Объём: Конец периода	млн.м <sup>3</sup>	10540	9979	9091	7866	6955	6337	6337
Накопление(+),сработка(-)	млн.м <sup>3</sup>	-29	-561	-888	-1225	-911	-618	-4232

Туямуюнское водохранилище	ед. изм.	Факт	Прогноз					всего
		октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	
Объём: Начало периода	млн.м <sup>3</sup>	2315	2239	2734	3430	3840	3532	2315
Приток к водохранилищу	м <sup>3</sup> /с	242	323	384	314	399	414	
	млн.м <sup>3</sup>	648	837	1029	841	965	1110	5430
Попуск из водохранилища	м <sup>3</sup> /с	271	132	124	161	526	765	
	млн.м <sup>3</sup>	726	341	332	431	1272	2049	5151
Объём: Конец периода	млн.м <sup>3</sup>	2239	2734	3430	3840	3532	2594	2594
Накопление(+),сработка(-)	млн.м <sup>3</sup>	-76	495	696	410	-308	-938	279

## **II. Бассейн реки Сырдарьи**

### **I. Прогноз притоков**

27 сентября 2022 года был получен прогноз от Узгидромета на межвегетационный период 2022-2023 года.

5 октября 2022 года от Координационного диспетчерского центра (КДЦ) “Энергия” был получен ожидаемый режим работы Токтогульского водохранилища, а также получен прогнозный график работы Андижанского водохранилища от Министерства водного хозяйства Республики Узбекистан, согласованный с Акционерным обществом “Узбекгидроэнерго”.

Прогнозный график работы Чарвакского водохранилища разработан на основе прогнозных притоков к водохранилищу, полученных от Узгидромета и попусков на основании среднесрочных данных.

Прогнозный график работы Шардаринского водохранилища согласован с Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

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

- к Токтогульскому водохранилищу на уровне – 100%;
- к Андижанскому – 84%;
- к Чарвакскому (сумма 4-х рек) – 89% от нормы.

Общий боковой приток ожидается – 90% от нормы.

В целом водность рек Сырдарьинского бассейна ожидается на уровне 91% от нормы.

### **II. Общая приточность**

Общий приток по Сырдарьинскому бассейну на межвегетационный период по норме составляет 16 363 млн.м<sup>3</sup> (табл. 2.10).

По прогнозу общая приточность ожидается 14 906 млн.м<sup>3</sup> (91% от нормы).

За прошедший межвегетационный период 2021-2022 года, общая приточность Сырдарьинского бассейна по прогнозу ожидалась 14 145 млн.м<sup>3</sup>. Фактическая приточность составила 14 428 млн.м<sup>3</sup> (на 283 млн.м<sup>3</sup> больше или 102% от прогноза).

### **III. Притоки к верхним водохранилищам**

По норме приток к верхним водохранилищам Нарын-Сырдарьинского каскада за межвегетационный период составляет 5233 млн.м<sup>3</sup> (табл. 2.10).

По прогнозу приток ожидается 4925 млн.м<sup>3</sup> (94% от нормы).

Приток к Токтогульскому водохранилищу по норме составляет 2882 млн.м<sup>3</sup>.

По прогнозу ожидается 2882 млн.м<sup>3</sup> (100% от нормы).

Приток к Андижанскому водохранилищу по норме составляет 929 млн.м<sup>3</sup>.

По прогнозу ожидается 782 млн.м<sup>3</sup> (84% от нормы).

Приток к Чарвакскому водохранилищу (сумма 4-х рек) по норме составляет 1422 млн.м<sup>3</sup>.

По прогнозу ожидается 1261 млн.м<sup>3</sup> (89% от нормы).

### **IV. Боковая приточность**

Боковая приточность по норме составляет 11 130 млн.м<sup>3</sup>. По прогнозу боковая приточность ожидается в объеме 9981 млн.м<sup>3</sup> (90% от нормы) (табл. 2.10).

Таблица 2.10

Наименование	Межвегетация, млн.м <sup>3</sup>								
	2022-2023			2021-2022					
	норма	прогноз	прогноз/ норма (%)	норма	прогноз	прогноз/ норма (%)	факт	факт/ прогноз (%)	факт/ норма (%)
<b>Притоки к верхним водохранилищам</b>									
Токтогульское	<b>2882</b>	2882	100	<b>2945</b>	2798	95	2824	101	96
Андижанское	<b>929</b>	782	84	<b>929</b>	852	92	977	115	105
Чарвакское (сумма 4-х рек)	<b>1422</b>	1261	89	<b>1422</b>	1158	81	1176	102	83
<b>Итого:</b>	<b>5233</b>	<b>4925</b>	<b>94</b>	<b>5296</b>	<b>4808</b>	<b>91</b>	<b>4977</b>	<b>103</b>	<b>94</b>
<b>Боковая приточность</b>									
Токтогул – Учкурган	<b>398</b>	398	100	<b>398</b>	382	96	348	91	87
Учкурган, Учтепе - Бахри Точик	<b>4397</b>	3925	89	<b>4397</b>	3611	82	3636	101	83
Андижан – Учтепе	<b>2533</b>	2202	87	<b>2533</b>	2045	81	2306	113	91
Бахри Точик – Шардара	<b>2969</b>	2670	90	<b>2969</b>	2513	85	2387	95	80
Газалкент- Чиназ (без Угама)	<b>833</b>	786	94	<b>833</b>	786	94	774	99	93
<b>Итого:</b>	<b>11130</b>	<b>9981</b>	<b>90</b>	<b>11130</b>	<b>9337</b>	<b>84</b>	<b>9451</b>	<b>101</b>	<b>85</b>
<b>Всего (общая приточность):</b>	<b>16363</b>	<b>14906</b>	<b>91</b>	<b>16426</b>	<b>14145</b>	<b>86</b>	<b>14428</b>	<b>102</b>	<b>88</b>



## V. Запасы воды в водохранилищах (табл. 2.11)

На 1 октября 2022 года общий объем воды в водохранилищах составляет 19 151 млн.м<sup>3</sup> (в том числе мертвый объем составляет 7963 млн.м<sup>3</sup>). Запас воды в водохранилищах, без учета мертвого объема, составляет 11 188 млн.м<sup>3</sup>.

На 1 октября 2021 года объем воды в водохранилищах составил 16 307 млн.м<sup>3</sup> (в том числе мертвый объем составляет 7963 млн.м<sup>3</sup>). Запас воды в водохранилищах, без учета мертвого объема, составил 8344 млн.м<sup>3</sup> воды.

Располагаемые водные ресурсы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ (общий приток плюс запасы воды в водохранилищах без учета мертвого объема) на межвегетационный период 2022-2023 год составляют 26 94 млн.м<sup>3</sup>.

$$(14\,906 \text{ млн.м}^3 + 11\,188 \text{ млн.м}^3 = 26\,94 \text{ млн.м}^3)$$

Таблица 2.11

Водохранилище	Объем водохранилищ, млн.м <sup>3</sup>			
	Факт на 1 октября 2022	Факт на 1 октября 2021	Разница 2022 г. минус 2021 г.	Мёртвый объём
<b>Верхние водохранилища</b>				
Токтогульское	13620	12304	1316	5500
Андижанское	911	500	411	150
Чарвакское	1573	1249	324	426
<b>ИТОГО:</b>	<b>16104</b>	<b>14053</b>	<b>2051</b>	<b>6076</b>
<b>Русловые водохранилища</b>				
Бахри Точик	1710	1587	123	917
Шардаринское	1337	667	670	970
<b>ИТОГО:</b>	<b>3047</b>	<b>2254</b>	<b>793</b>	<b>1887</b>
<b>ВСЕГО:</b>	<b>19151</b>	<b>16307</b>	<b>2844</b>	<b>7963</b>

## VI. Попуски из водохранилищ (табл. 2.12)

По прогнозному графику работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ за межвегетационный период 2022-2023 год намечается выпустить 24 719 млн.м<sup>3</sup> воды.

По прогнозному графику работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ за межвегетационный период 2021-2022 год намечалось выпустить 26 216 млн.м<sup>3</sup>, по факту попуски из водохранилищ составили 22 651 млн.м<sup>3</sup> (на 3565 млн.м<sup>3</sup> меньше прогнозного графика).

Таблица 2.12

Водохранилище	Попуски, млн.м <sup>3</sup>		
	по Прогнозному графику 2022-2023 г.г.	по Прогнозному графику 2021-2022 г.г.	Фактически 2021-2022 г.г.
<b>Верхние водохранилища</b>			
Токтогульское	6639	8745	7265
Андижанское	681	383	399
Чарвакское (сброс Газалкентской ГЭС)	2097	1670	1773
<b>ИТОГО:</b>	<b>9417</b>	<b>10798</b>	<b>9437</b>
<b>Русловые водохранилища</b>			
Бахри Точик	8386	9765	9693
Шардаринское	6916	5653	3521
<b>ИТОГО:</b>	<b>15302</b>	<b>15418</b>	<b>13214</b>
<b>ВСЕГО:</b>	<b>24719</b>	<b>26216</b>	<b>22651</b>

## VII. Лимиты водозаборов (табл. 2.13)

С учетом заявок государств–водопотребителей, предлагаются следующие лимиты водозаборов на межвегетационный период.

Общий объем лимита водозаборов государств–водопотребителей на межвегетационный период составляет 4211 млн.м<sup>3</sup>.

Таблица 2.13

Государство - водопотребитель	По заявке, млн.м <sup>3</sup>
Республика Казахстан (канал Дустлик)	452
Кыргызская Республика	47
Республика Таджикистан	365
Республика Узбекистан	3347
<b>Всего из реки Сырдарья</b>	<b>4211</b>

На основе среднесноголетних данных поступление воды в Аральское море и Приаралье за межвегетационный период ожидается в объеме 1585 млн.м<sup>3</sup>.

За межвегетацию 2021-2022 гг. в Аральское море и Приаралье, по гидропосту Каратерень, фактически поступило 235 млн.м<sup>3</sup>.

В соответствии с прогнозными данными и накопленных запасов воды в водохранилищах, а также заявок государств-водопотребителей, разработан прогнозный график работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ, с 1 октября 2022 года по 31 марта 2023 год, предлагается на рассмотрение членов МКВК (таблица 2.14).

Таблица 2.14

**Прогнозный график  
работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ  
на период с 1 октября 2022 г. по 31 марта 2023 г.**

		Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Всего млн.м <sup>3</sup>
<b>Токтогульское водохранилище</b>								
Приток к водохранилищу	м3/сек	237	202	168	159	160	172	2882
	млн.м3	635	524	450	426	387	461	
Объем: Начало периода	млн.м3	13620	13639	13027	11878	10836	9970	9862
Конец периода	млн.м3	13639	13027	11878	10836	9970	9862	
Попуск из водохранилища	м3/сек	230	438	597	548	518	212	6639
	млн.м3	616	1135	1599	1468	1253	568	
<b>Водоохранилище Бахри Точик</b>								
Приток к водохранилищу	м3/сек	403	673	843	742	746	361	9840
(г/п Акджар)	млн.м3	1079	1745	2257	1987	1804	968	
Объем: Начало периода	млн.м3	1710	2410	3008	3375	3328	3411	3487
Конец периода	млн.м3	2410	3008	3375	3328	3411	3487	
Попуск из водохранилища	м3/сек	196	450	720	780	730	340	8386
	млн.м3	526	1166	1928	2089	1766	911	
<b>Шардаринское водохранилище</b>								
Приток к водохранилищу	м3/сек	195	590	880	925	835	700	10779
	млн.м3	522	1529	2356	2477	2020	1875	

		Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Всего
Объем: Начало периода	млн.м3	1337	1651	1975	2992	4130	4892	6916
Конец периода	млн.м3	1651	1975	2992	4130	4892	5160	
Попуск из водохранилища	м3/сек	77	450	500	500	520	600	
	млн.м3	206	1166	1339	1339	1258	1607	
Подача в Аральское море	м3/сек	8,0	50	100	120	150	180	1585
	млн.м3	21	130	268	321	363	482	
<b>Чарвакское водохранилище</b>								
Приток к водохранилищу	м3/сек	96	86	74	65	65	94	1261
(сумма 4-х рек)	млн.м3	256	224	198	175	156	252	
Объем: Начало периода	млн.м3	1573	1444	1276	1099	897	738	2097
Конец периода	млн.м3	1444	1276	1099	897	738	695	
Попуск из водохранилища	м3/сек	130	150	140	140	130	110	
(Выпуск Газалкентской ГЭС)	млн.м3	349	389	375	375	314	295	
<b>Андижанское водохранилище</b>								
Приток к водохранилищу	м3/сек	40	47	55	47	48	62	782
	млн.м3	107	121	147	125	117	166	
Объем: Начало периода	млн.м3	911	750	677	808	916	985	681
Конец периода	млн.м3	750	677	808	916	985	1012	
Попуск из водохранилища	м3/сек	100	75	6	6	20	52	
	млн.м3	268	194	16	16	48	140	

# **О работе НИЦ МКВК по реализации инициатив Глав государств-учредителей МФСА, озвученных на XII Саммите в Туркменбаши<sup>3</sup>**

(по состоянию на 31 октября 2022 г.)

## **Общая информация**

24 августа 2018 г. 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. Начиная с 77-го заседания МКВК (5-6 ноября 2019 г.) реализация данных инициатив регулярно обсуждается на заседаниях МКВК. В решении 82-го заседания по данному вопросу записано «Принять к сведению работу исполнительных органов МКВК по реализации предложений и инициатив глав государств-учредителей МФСА, озвученных на Саммите в г. Туркменбаши».

## **Деятельность НИЦ МКВК по реализации инициатив**

### **1. Автоматизация работы гидропостов в бассейнах рек Амударья и Сырдарья**

Проект Технического задания по разработке ТЭО проекта автоматизации гидропостов бассейна р. Сырдарья, включая малые реки бассейна (во исполнение решения 80-го заседания МКВК, 11 мая, видеоконференция), подготовленный НИЦ МКВК, согласован со стороны Казахстана (вх. №05-09/9283 от 01.06.2022 г.), Таджикистана (вх. №7-1122 от 08.06.2022 г.) и Узбекистана (вх. №01/17-1363 от 17.06.2022 г.). Также определены организации/кандидатуры для координации работ. Казахстанской стороной предложено в проекте ТЗ отразить гидропосты, расположенные в русле р. Сырдарья от Токтогульского водохранилища до Северного Аральского моря и ее основных притоках (включая участки

---

<sup>3</sup> Материалы к 3-му вопросу повестки дня 83-го заседания МКВК

казахстанской части: Шардаринское водохранилище (ШВ) – Северное Аральское море; ШВ-нижний бьеф ШВ; г/п р.Сырдарья-Байркум; г/п р. Арыс-Шаульдер; г/п р.Сырдарья-Коктюбе; г/п р. Сырдарья-Казалы; г/п р.Сырдарья-Каратерень с участием РГП «Казгидромет»). По состоянию на 31.10.22 г. РГП «Казгидромет» предложено к разработке 37 г/п и представлена сводная смета (\$74 765) на разработку ТЭО. Ожидаются материалы по другим странам.

Задача «Автоматизация гидропостов на р. Сырдарья, внедрение систем SCADA на объектах БВО Сырдарья» включена в проект «Региональные механизмы для низко-углеродных, климатически устойчивых преобразований во взаимосвязанных вопросах энергетики, воды, земли в Центральной Азии»<sup>4</sup> (далее проект ОЭСР «Региональные механизмы преобразований»). Начало работ запланировано на начало 2023 г.

С представителями Германского общества по международному сотрудничеству (GIZ) обсуждено включение мероприятий по внедрению автоматизации гидропостов в соответствии с решением 80-го заседания МКВК в готовящийся проект «Управление ресурсами в Центральной Азии с учетом климатического воздействия» (14 октября).

## **2. Водно-энергетическое регулирование**

По договору с ОЭСР начата подготовка дискуссионного документа о возможных организационно-финансовых механизмах координации и сотрудничества по взаимовыгодному использованию водных и энергетических ресурсов в условиях нарастающего дефицита воды в Центральной Азии. Цель документа – предоставить аналитическую базу для дискуссий экспертов и лиц, принимающих решение, по возможным форматам совершенствования финансово-экономических механизмов взаимодействия по скоординированному использованию водных и энергетических ресурсов в регионе. Выражается надежда, что он внесет вклад в работу по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой деятельности МФСА, которая проводится в настоящее время странами региона по поручению глав государств. Подходы к подготовке документа обсуждены на рабочем совещании Экспертной платформы перспективных исследований в области водной безопасности и устойчивого развития, организованной в Таразе 28 октября 2022 г.

НИЦ МКВК принял участие в обсуждении доклада «Регулирование

---

<sup>4</sup> Правительство Германии, «Международная климатическая инициатива 2020», партнеры - ОЭСР, ЕБРР, ЕЭК ООН, НИЦ МКВК

водно-энергетического комплекса Центральной Азии», подготовленного Центром отраслевого анализа ЕАБР с целью комплексного решения вопроса по урегулированию Водно-энергетического комплекса Центральной Азии (24 августа, видеоконференция).

### **3. Внедрение ИУВР, водосбережение и рациональное использование водных ресурсов**

Подготовлен и опубликован сборник «Совершенствование орошаемого земледелия: мировой опыт», включающий очередную подборку мирового опыта в области совершенствования орошаемого земледелия.

Завершена 1-я редакция обзора «Управление эксплуатацией ирригационных систем» и передана на согласование руководства НИЦ МКВК. Продолжается сбор и анализ материалов, формируется структура аналитического обзора «Оценка состояния качества управления водой».

Для реализации предложений Президента РУз о принятии Региональной программы рационального использования водных ресурсов в Центральной Азии ведутся работы с национальными и международными партнерами. В частности, согласование возможных региональных действий по рациональному использованию водных ресурсов ЦА включено в проект ОЭСР «Региональные механизмы преобразований».

### **4. Учет воды**

НИЦ во взаимодействии с БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья» проводит ежедекадный мониторинг соблюдения баланса всех вод по бассейну рек Амударья и Сырдарья. Оперативные аналитические справки о ситуации в бассейне за каждую декаду публикуются на сайте НИЦ МКВК в разделах «Водохозяйственная ситуация по бассейну Амударьи», «Водохозяйственная ситуация по бассейну Сырдарьи и в еженедельном информационном бюллетене «Водное хозяйство, орошение и экология стран ВЕКЦА», который рассылается более 70 адресатам.

Решением 82-го заседания МКВК (27.04.2022, Туркестан) по вопросу «Об итогах использования лимитов и режимов работы водохранилищ на межвегетационный период 2021-2022 гг. по бассейнам рек Сырдарья и Амударья» поручено «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». Во исполнение поручения



(1) сформирована Рабочая группа в составе специалистов МВХ РУз, Департамента трансграничных рек МЭГПР РК, Туркестанского филиала РГП «Казводхоз», НИЦ МКВК, БВО «Сырдарья», Узгидромета, Казгидромета и других; (2) проведены совместные контрольные измерения расхода воды на г/п «Чиназ-Сырдарья», притока в р. Сырдарья по каналу Бозсу, г/п Кокбулак и г/п Келес, а также изучены водозаборы на участке ниже г/п Чиназ-Сырдарья до границы РУз и РК по руслу р. Сырдарья (26-27 мая); (3) Акты обследования, Протокол и анализ притоков к Шардаринскому водохранилищу по данным Узгидромета и Казгидромета с апреля по май 2022 г. направлены письмом от НИЦ и БВО «Сырдарья» Вице-министру экологии, геологии и природных ресурсов РК С.С. Кожаниязову (исх. №69 и №01/109 от 02.06.2022 г.).

По договору с Мининноваций 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».

## **5. Смягчение последствий Аральской катастрофы**

Специалистами НИЦ ведется ежемесячный спутниковый мониторинг состояния Южного Приаралья и частей Большого Аральского моря на основе космических снимков по разработанной группой ГИС новой методике дистанционного мониторинга (обработки космических снимков) и оценки динамики площадей водной поверхности водных объектов на примере западной части Аральского моря (16 февраля; 20 марта; 29 апреля; 23 мая; 8,24 июня; 18 июля; 27 августа; 20 сентября).

Ожидается решение Многопартнерского трастового фонда по человеческой безопасности для региона Приаралья на представленное НИЦ МКВК через Представительство ПРООН в Узбекистане проектное предложение «Продолжение мониторинга осушенного дна Аральского моря в рамках Третьего приема заявок».

Начаты работы по проекту «Развитие новых технологий мониторинга и контроля использования водных ресурсов для борьбы с засолением и увеличением продуктивности использования земель в Аральском регионе», реализуемого в сотрудничестве с Институтом УЗГИП (ведущий партнер) по программе японского Правительства «САТРЕПС» и финансируемый Министерством инновационного развития Республики Узбекистан.

## **6. Водная дипломатия и научная кооперация**

В рамках развития инициативы 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). Эти вопросы включены в проект ОЭСР «Региональные механизмы преобразований».

## **7. ПБАМ-4**

Заседание Правления МФСА утвердило ПБАМ-4 на 2021-2030 гг., включающий 34 инвестиционных проекта (29 июня, Душанбе). На заседании Правления МФСА, которое проходило 22 февраля 2022 г, Душанбе, в гибридном формате, было поручено:

«...(2) Исполнительному комитету МФСА, МКВК и МКУР во взаимодействии с заинтересованными министерствами и ведомствами государств-учредителей Фонда активизировать совместную деятельность, в том числе с международными партнерами, по обеспечению реализации ПБАМ-4 и регулярно информировать о ходе ее реализации Правление МФСА.

(3) В целях обеспечения мониторинга хода реализации ПБАМ-4 структурным организациям МФСА и профильным министерствам и ведомствам государств-учредителей Фонда каждое полугодие предоставлять информацию Исполкому МФСА».

Из 34 инвестиционных проектов, включенных в ПБАМ-4, непосредственное участие НИЦ МКВК предусмотрено в 6 проектах: 4 - по направлению «Комплексное использование водных ресурсов» и 2 - по Экологическому направлению. В настоящее время НИЦ МКВК не задействован в реализацию отдельных проектов по данным направлениям, но включает отмеченные в них вопросы в свою деятельность и старается привлечь финансирование к их реализации. В частности,

(1) задачи обследования гидростов и разработка ТЭО проекта автоматизации гидростов бассейна р. Сырдарья, включая малые реки бассейна, и усовершенствование региональной информационной системы (Проект 1.6, ПБАМ-4) включены в региональный проект ОЭСР «Региональные механизмы преобразований»;

(2) вопросы совершенствования систем учета и мониторинга водных ресурсов бассейнов рек Амударья и Сырдарья (Проект 1.7, ПБАМ-4) прорабатываются совместно с Институтом географических наук и

исследования природных ресурсов Академии Наук КНР и БВО «Амударья» в рамках проекта «Разработка электронных правил внутригодового управления стоком реки Амударья»;

(3) развитие системы мониторинга состояния окружающей среды и водных ресурсов в регионе Приаралья и на осушенном дне моря (Проект 1.7, ПБАМ-4) продолжается в рамках проекта «Развитие новых технологий мониторинга и контроля использования водных ресурсов для борьбы с засолением и увеличением продуктивности использования земель в Аральском регионе».

Информация о вкладе НИЦ в реализацию ПБАМ-4 в ответ на запросы (вх. № 02/17-8 от 06.01.2022 г., вх. № 15/24653 от 08.07.2022 г.) направлялась в МВХ РУз (исх. № 2 от 08.01.22 г., исх. № 81 от 20.07.22 г.).

В качестве вклада в координацию НИЦ МКВК синтезирует информацию о деятельности стран и партнеров по развитию в области водных ресурсов в Ежегоднике «Вода в Центральной Азии и мире».

## **8. Совершенствование деятельности МФСА**

Рабочей группой (РГ) по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА под руководством ИК МФСА продолжается 3-й этап работ, сфокусированный на определении функций существующих и вновь создаваемых структур, согласовании целей и задач/подзадач МФСА.

НИЦ МКВК как член РГ участвовал в (1) 7-м заседании, на котором обсуждены Резюме соглашений по 1-му и отчет по 2-му этапам, а также презентованы варианты институциональной структуры для усовершенствованного МФСА с учетом международной практики (23-24 июня); (2) 8-м заседании (21-22 сентября, Ташкент); (3) консультативной встрече с участием Всемирного банка (19 августа); (3) 3-й Координационной встрече ИК МФСА с международными партнерами по развитию, на которой рассмотрены ход реализации ПБАМ-4, достигнутый прогресс в совершенствовании организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА и др. вопросы (20 сентября, Ташкент).

По запросу ИК МФСА подготовлен и направлен опросник «Оценка финансовых потоков в структурных и подструктурных подразделениях МФСА» (16 августа).

## **Заседание Правления Международного Фонда спасения Арала**

28 ноября 2022 г. прошло 22-е заседание Правления МФСА в г. Душанбе (Таджикистан).

В работе заседания приняли участие члены Правления МФСА – Министр экологии, геологии и природных ресурсов Казахстана С. Брекешев, заместитель Премьер-министра Республики Узбекистан, Ш. Ганиев, заместитель Премьер-министра Республики Таджикистан, С. Зиёзода, заместитель Председателя Кабинета министров Туркменистана А. Язмырадов, другие официальные лица правительств государств-учредителей МФСА, члены Исполкома МФСА, представители посольств стран Центральной Азии, расположенных в Таджикистане, а также представители структурных подразделений МФСА.

На заседании Правления МФСА приняли участие также представители Посольства Кыргызской Республики в Республике Таджикистан в качестве наблюдателя.

На заседании Правления Фонда были рассмотрены следующие вопросы:

1. О подготовке заседания Совета Глав государств-учредителей МФСА в городе Душанбе, Республика Таджикистан, 14-15 сентября 2023 года

2. Об организации и проведении юбилейных мероприятий, посвященных 30-летию МФСА

3. О ходе реализации Программы действий по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря (ПБАМ-4)

4. Об обновленном Плане работы Исполнительного комитета МФСА на период председательства Таджикистана

5. О деятельности Рабочей группы по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА

6. О подготовке к Конференции ООН по водным ресурсам в марте 2023 года в Нью-Йорке (согласован текст Совместного заявления государств Центральной Азии на Конференции ООН по водным ресурсам 2023 года)

7. Об итогах участия на 9-м Всемирном водном форуме и 2-й Международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 годы

8. О внедрении современного оборудования по учету и мониторингу водных ресурсов в бассейнах рек Амударья и Сырдарья

9. О повестке дня очередного заседания Правления МФСА



## **Решения Правления Международного Фонда спасения Арала**

### **1. О подготовке заседания Совета Глав государств-учредителей МФСА в городе Душанбе, Республика Таджикистан, 14-15 сентября 2023 года**

1. Принять к сведению информацию Исполнительного комитета МФСА о подготовке заседания Совета Глав государств-учредителей МФСА в городе Душанбе, Республика Таджикистан, 14-15 сентября 2023 года.

2. Исполнительному комитету МФСА подготовить предложения к проекту Повестки дня заседания Совета Глав государств-учредителей МФСА и вынести на рассмотрение Правления.

3. Исполнительному комитету МФСА, Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии, Межгосударственной комиссии по устойчивому развитию и профильным министерствам и ведомствам стран Центральной Азии оказать содействие в подготовке и проведении заседания Совета Глав государств-учредителей МФСА.

**Республика Казахстан**

**Р. Скляр**

**Кыргызская Республика**

**Республика Таджикистан**

**С. Зиёзода**

**Туркменистан**

**А. Язмырадов**

**Республика Узбекистан**

**Ш. Ганиев**

## **2. Об организации и проведении юбилейных мероприятий, посвященных 30-летию МФСА**

1. Принять к сведению информацию Исполнительного комитета МФСА об организации и проведении юбилейных мероприятий, посвященных 30-летию МФСА.

2. Одобрить План по организации и проведению юбилейных мероприятий, посвященных 30-летию МФСА.

3. Утвердить состав Организационного комитета по организации и проведению юбилейных мероприятий, посвященных 30-летию МФСА.

4. Исполнительному комитету МФСА совместно с Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссией и Межгосударственной комиссией по устойчивому развитию, а также с привлечением профильных министерств и ведомств государств-учредителей МФСА обеспечить реализацию Плана по организации и проведению юбилейных мероприятий, посвященных 30-летию МФСА.

**Республика Казахстан**

**Р. Скляр**

**Кыргызская Республика**

**Республика Таджикистан**

**С. Зиёзода**

**Туркменистан**

**А. Язмырадов**

**Республика Узбекистан**

**Ш. Ганиев**

### **3. О ходе реализации Программы действий по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря (ПБАМ-4)**

1. Принять к сведению информацию Исполнительного комитета МФСА о ходе реализации ПБАМ-4.

2. Исполнительному комитету МФСА, Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии, Межгосударственной комиссии по устойчивому развитию во взаимодействии с профильными министерствами и ведомствами государств-учредителей МФСА продолжить совместную деятельность по обеспечению реализации ПБАМ-4 и регулярно информировать о ходе ее реализации Правление Фонда.

3. В целях обеспечения мониторинга хода реализации ПБАМ-4 структурным подразделениям МФСА и профильным министерствам и ведомствам государств-учредителей Фонда предоставлять информацию Исполнительному комитету МФСА каждое полугодие.

**Республика Казахстан**

**Р. Скляр**

**Кыргызская Республика**

**Республика Таджикистан**

**С. Зиёзода**

**Туркменистан**

**А. Язмырадов**

**Республика Узбекистан**

**Ш. Ганиев**



#### **4. Об обновленном Плане работы Исполнительного комитета МФСА на период председательства Таджикистана**

1. Принять к сведению информацию об обновленном Плане работы Исполнительного комитета МФСА на период председательства Таджикистана.

2. Утвердить обновленный План работы Исполнительного комитета МФСА на период председательства Таджикистана (с учетом продления председательства на год).

3. Исполнительному комитету МФСА обеспечить реализацию обновленного Плана работы и регулярно информировать Правление МФСА.

**Республика Казахстан**

**Р. Скляр**

**Кыргызская Республика**

**Республика Таджикистан**

**С. Зиёзода**

**Туркменистан**

**А. Язмырадов**

**Республика Узбекистан**

**Ш. Ганиев**

## **5. О деятельности Рабочей группы по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА**

1. Принять к сведению информацию Исполнительного комитета МФСА о деятельности Рабочей группы по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы Международного Фонда спасения Арала.

2. Одобрить Отчет о достигнутом прогрессе в рамках совершенствования организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА.

3. Исполнительному комитету МФСА совместно с Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссией, Межгосударственной комиссией по устойчивому развитию и профильными министерствами и ведомствами государств-учредителей Фонда принять меры по скорейшему завершению процесса совершенствования организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА.

**Республика Казахстан**

**Р. Скляр**

**Кыргызская Республика**

**Республика Таджикистан**

**С. Зиёзода**

**Туркменистан**

**А. Язмырадов**

**Республика Узбекистан**

**Ш. Ганиев**

## **6. О подготовке к Конференции ООН по водным ресурсам в марте 2023 года в Нью-Йорке**

1. Принять к сведению информацию Исполнительного комитета МФСА о подготовке к Конференции ООН по водным ресурсам 22-24 марта 2023 года в городе Нью-Йорк, США.

2. Одобрить Совместное заявление государств Центральной Азии на Конференции ООН по водным ресурсам 2023 года.

3. Одобрить предложение Исполнительного комитета МФСА об организации и проведении в городе Нью-Йорк параллельного мероприятия по водному сотрудничеству в Центрально-азиатском регионе.

4. Исполнительному комитету МФСА совместно с Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссией и Межгосударственной комиссией по устойчивому развитию с привлечением профильных министерств и ведомств государств-учредителей Фонда принять активное участие в работе Конференции.

**Республика Казахстан**

**Р. Скляр**

**Кыргызская Республика**

**Республика Таджикистан**

**С. Зиёзода**

**Туркменистан**

**А. Язмырадов**

**Республика Узбекистан**

**Ш. Ганиев**

## **7. Об итогах участия на 9-м Всемирном водном форуме и 2-й Международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 годы**

1. Принять к сведению информацию Исполнительного комитета МФСА об итогах участия на 9-ом Всемирном водном форуме и 2-й Международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 годы.

2. Принять к руководству итоговые документы 9-го Всемирного водного форума и 2-ой Международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 годы в осуществлении деятельности Исполнительного комитета МФСА.

**Республика Казахстан**

**Р. Скляр**

**Кыргызская Республика**

**Республика Таджикистан**

**С. Зиёзода**

**Туркменистан**

**А. Язмырадов**

**Республика Узбекистан**

**Ш. Ганиев**

## **8. О внедрении современного оборудования по учету и мониторингу водных ресурсов в бассейнах рек Амударья и Сырдарья**

1. Принять к сведению мнение сторон о поддержке внедрения современного оборудования по учету и мониторингу водных ресурсов в бассейнах рек Амударья и Сырдарья.

2. Исполнительному комитету МФСА совместно с Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссией содействовать в привлечении инвестиций для реализации проектного предложения «Совершенствование систем учета и мониторинга водных ресурсов бассейнов рек Амударья и Сырдарья», включенного в Программу действий по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря (ПБАМ-4).

**Республика Казахстан**

**Р. Скляр**

**Кыргызская Республика**

**Республика Таджикистан**

**С. Зиёзода**

**Туркменистан**

**А. Язмырадов**

**Республика Узбекистана**

**Ш. Ганиев**

## **9. О повестке дня очередного заседания Правления МФСА**

На очередном заседании Правления Международного Фонда спасения Арала рассмотреть следующие вопросы:

- о подготовке заседания Совета Глав государств-учредителей МФСА в городе Душанбе, Республика Таджикистан, 14-15 сентября 2023 года;
- о ходе реализации Плана организационных мероприятий по подготовке и празднованию 30-летия образования МФСА, в том числе подготовке Международной конференции;
- о ходе реализации ПБАМ-4;
- о деятельности Рабочей группы по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА;
- о деятельности Исполнительного комитета МФСА в 2022 году;
- об итогах участия на Конференции ООН по среднесрочному всеобъемлющему обзору хода достижения целей Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 годы (22-24 марта 2023 года, Нью-Йорк);
- о повестке дня очередного заседания Правления МФСА.

**Республика Казахстан**

**Р. Скляр**

**Кыргызская Республика**

**Республика Таджикистан**

**С. Зиёзода**

**Туркменистан**

**А. Язырадов**

**Республика Узбекистан**

**Ш. Ганиев**

## 30-летие НИЦ МКВК

5 декабря 1992 г. на 4-м заседании МКВК было принято решение определить НПО САНИИРИ в качестве научно-информационного центра МКВК по водохозяйственным проблемам. В 1996 году НИЦ МКВК был выделен в отдельную организацию.



НИЦ совместно с другими исполнительными органами МКВК выполняет организационно-техническую и аналитическую работу по подготовке заседаний МКВК и реализации принятых решений. В частности, на НИЦ возложены функции исполнительного органа МКВК в подготовке проектов решений по вопросам перспективного развития и водохозяйственной политики, совершенствования управления и использования вод, а также улучшения экологической ситуации в бассейне Аральского моря.

НИЦ выполняет научно-исследовательские работы и участвует в различных международных, региональных и национальных проектах с целью продвижения инновационных подходов и передового опыта в сфере управления водой в регионе.

Центральное место в деятельности НИЦ занимает сбор, обработка, анализ и распространение информации. Три основных инструмента этой

информационной деятельности включают: 1) Информационный веб-портал CAWater-Info; 2) Региональную информационную систему по водным и земельным ресурсам бассейна Аральского моря; 3) Издательскую деятельность.

С момента создания и до 2021 года НИЦ бессменно возглавлял профессор Виктор Абрамович Духовный – ученый с мировым именем, воспитавший плеяду учеников.

В настоящее время НИЦ под руководством Динары Равильевны Зиганшиной открыт к сотрудничеству и продолжает дело, заложенное проф. В.А. Духовным, на благо народов Центральной Азии.



## Анализ водохозяйственной ситуации в бассейнах рек Сырдарья и Амударья за вегетацию 2022 года<sup>5</sup>

### 1. Бассейн реки Сырдарья

Фактический приток к верхним водохранилищам бассейна реки Сырдарья (Токтогульскому, Андижанскому, Чарвакскому) за вегетационный период составил 18.0 км<sup>3</sup> или 112 % от прогноза, 97 % от нормы и на 3,7 км<sup>3</sup> больше чем в вегетации 2021 года. Суммарный боковой приток к рекам Нарын и Сырдарья (на участках до Шардаринского водохранилища) составил 8.5 км<sup>3</sup> (на 1,7 км<sup>3</sup> больше чем в вегетации 2021 года), в том числе: по реке Карадарья (г/п Учтепа) 1.59 км<sup>3</sup>, по реке Чирчик (г/п Чиназ-Чирчик) 0.57 км<sup>3</sup>, по КДС (возвратный сток) и малым рекам 6.33 км<sup>3</sup>.

На начало вегетации в верхних водохранилищах (Токтогульском, Андижанском, Чарвакском) было накоплено 9.56 км<sup>3</sup>. К концу вегетации в верхних водохранилищах полный объем воды составил 16.1 км<sup>3</sup>, т.е. накопление воды в верхних водохранилищах составило 6.55 км<sup>3</sup>.

Приток в Токтогульское водохранилище по реке Нарын составил 10.43 км<sup>3</sup>, к водохранилищу пришло на 1.02 км<sup>3</sup> воды больше, чем прогнозировалось, что составило 106 % от нормы, попуск из водохранилища – 4.68 км<sup>3</sup> или 91 % от графика БВО «Сырдарья». Объем изъятия стока реки Нарын водохранилищем составил 5.75 км<sup>3</sup>, что на 35 % больше, чем по графику БВО «Сырдарья».

В водохранилище «Бахри Точик» на начало вегетации объем воды составил 3.32 км<sup>3</sup>, а к концу вегетации – 1.71 км<sup>3</sup>. Приток к водохранилищу «Бахри Точик» за вегетацию – 5.58 км<sup>3</sup>, попуск в реку – 6.86 км<sup>3</sup>. Анализ работы водохранилища «Бахри Точик» показывает, что к водохранилищу пришло на 0.42 км<sup>3</sup> воды больше, чем планировалось по графику БВО и соответственно попуски из водохранилища в реку были на 0.89 км<sup>3</sup> больше, чем по графику БВО.

Суммарный водозабор из рек Нарын и Сырдарья на участках до Шардаринского водохранилища составил 10.17 км<sup>3</sup> или 86 % от лимита. За вегетационный период 2022 года было забрано на 1.68 км<sup>3</sup> воды меньше, чем планировалось по лимитам, утвержденным на заседание МКВК.

<sup>5</sup> Подготовлено НИЦ МКВК, ноябрь 2022 г.

Забор воды по Республике Казахстан по каналу Дустлик составил  $0.7 \text{ км}^3$ , по Кыргызской Республике –  $0.16 \text{ км}^3$ , по Республике Таджикистан –  $1.56 \text{ км}^3$ , по Республике Узбекистан –  $7.76 \text{ км}^3$ .

В Шардаринском водохранилище на начало вегетации объём воды составил  $5.0 \text{ км}^3$ , а к концу вегетации  $1.34 \text{ км}^3$ . Приток к Шардаринскому водохранилищу составил  $4.5 \text{ км}^3$  или 115 % от прогноза, выпуск из Шардаринского водохранилища –  $6.26 \text{ км}^3$ , в том числе в реку  $5.69 \text{ км}^3$ ; в Арнасайское водохранилище из Шардаринского гидроузла воды не поступило.

По данным Арало-Сырдарьинского БВУ, Коксарайское водохранилище в начале апреля месяца имело объём  $542 \text{ млн.м}^3$ . В апреле водохранилище было наполнено на  $307 \text{ млн.м}^3$ . Сработка осуществлялась в апреле и мае в объёме  $749 \text{ млн.м}^3$ .

Объём подачи воды в Арал и Приаралье (г/п Каратерень) составил за вегетацию по данным Комитета по водным ресурсам Республики Казахстан –  $0.34 \text{ км}^3$ .

В низовьях Сырдарьи затраты стока (включающие водозабор, потери воды, минус боковой приток) оцениваются в  $6.37 \text{ км}^3$ .

**Таблица 1.1**

**Показатели водообеспеченности стран бассейна реки Сырдарья  
за вегетационный период 2022 г.**

Водопотребитель	Объём воды, $\text{км}^3$	
	График БВО / Лимит	Факт
<b>1 Всего водозабор до Шардаринского водохранилища</b>	11.85	10.17
<b>2 По государствам:</b>		
– Кыргызская Республика	0.25	0.16
– Республика Узбекистан	8.80	7.76
– Республика Таджикистан	1.91	1.56
– Республика Казахстан	0.90	0.70
<b>3 По участкам</b>		
3.1 Токтогульское вдхр. – Учкурганский г/у	3.95	3.55

Водопотребитель	Объем воды, км <sup>3</sup>	
	График БВО / Лимит	Факт
<i>В том числе:</i>		
– Кыргызская Республика	0.16	0.08
– Республика Таджикистан	0.24	0.08
– Республика Узбекистан	3.55	3.38
3.2 Учкурганский г/у – вдхр. Бахри Точик	1.08	1.22
<i>В том числе:</i>		
– Кыргызская Республика	0.08	0.07
– Республика Таджикистан	0.45	0.53
– Республика Узбекистан	0.54	0.61
3.3 Вдхр. Бахри Точик – Шардаринское вдхр.	6.83	5.41
<i>В том числе:</i>		
– Республика Казахстан	0.90	0.70
– Республика Таджикистан	1.22	0.95
– Республика Узбекистан	4.71	3.76
<b>4 Кроме того:</b>		
– Приток к Шардаринскому вдхр.	3.90	4.50
– Сброс в Арнасай	0.00	0.00
– Подача в Арал и Приаралье <sup>6</sup>	0.82	0.34

<sup>6</sup> Комитет по водным ресурсам Республики Казахстан

Таблица 1.2

## Русловой баланс реки Сырдарья за вегетационный период 2022 г.

Статья руслового баланса	Объем воды, км <sup>3</sup>		Отклонение (факт-план)	
	Прогноз / план	Факт	км <sup>3</sup>	%
1 Приток к Токтогульскому водохранилищу	9.41	10.43	1.02	11
2 Боковой приток (БП) на участке Токтогульское вод-ще – Шардаринское вод-ще (+)	8.30	8.49	0.19	2
<i>В том числе:</i>				
– Сброс по реке Карадарья (з/п Учтена)	1.43	1.59	0.16	11
– Сброс по реке Чирчик (з/п Чиназ-Чирчик)	0.44	0.57	0.13	29
– Боковая приточность по КДС и малым рекам	6.43	6.33	-0.10	2
3 Регулирование стока в водохранилищах: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-3.44	-4.47	-1.03	30
<i>В том числе:</i>				
– Токтогульское водохранилище	-4.25	-5.75	-1.50	35
– Водохранилище Бахри Точик	0.81	1.28	0.47	58
4 Зарегулированный сток (1+2+3)	14.26	14.44	0.18	1
5 Водозабор на участке Токтогул – Шардара (-)	-11.85	-10.17	1.68	14
6 Приток к Шардаринскому водохранилищу	3.90	4.50	0.60	15
7 Выпуск из Шардаринского вод-ща ща (в реку и водозабор)	7.38	6.26	-1.12	15
8 Регулирование стока в Коксарайском вод-ще: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	0.50	0.44	-0.06	12
9 Затраты стока (-) в ниже Шардаринского вдхр. (водозабор –БП + потери)	-7.07	-6.37	0.70	10
10 Подача в Арал и Приаралье	0.82	0.34	-0.48	58

Таблица 1.3

**Водный баланс водохранилищ бассейна реки Сырдарья  
за вегетационный период 2022 г.**

Статья водного баланса	Объем воды, км <sup>3</sup>		Отклонение (факт-план)	
	Прогноз/план	Факт	км <sup>3</sup>	%
<b>1.Токтогульское водохранилище</b>				
1.1 Приток воды к водохранилищу	9.41	10.43	1.02	11
1.2 Объем воды в водохранилище:				
– на начало сезона (1 апреля 2022 г)	7.85	7.85	0.00	0
– на конец сезона (1 октября 2022 г)	12.11	13.62	1.51	12
1.3 Выпуск из водохранилища	5.15	4.68	-0.48	9
1.4 <b>Регулирование стока:</b> добавление к стоку реки (+) или изъятие стока из реки (-)	-4.25	-5.75	-1.50	35
<b>2.Андижанское водохранилище</b>				
2.1 Приток воды к водохранилищу	2.13	3.01	0.88	41
2.2 Объем воды в водохранилище:				
– на начало сезона (1 апреля 2022 г)	1.06	1.06	0.00	0
– на конец сезона (1 октября 2022 г)	0.80	0.91	0.11	13
2.3 Выпуск из водохранилища	2.39	3.15	0.76	32
2.4 <b>Регулирование стока:</b> добавление к стоку реки (+) или изъятие стока из реки (-)	0.26	0.14	-0.12	
<b>3.Чарвакское водохранилище</b>				
3.1 Приток воды к водохранилищу	4.56	4.57	0.01	0
3.2 Объем воды в водохранилище:				
– на начало сезона (1 апреля 2022 г)	0.64	0.64	0.00	0
– на конец сезона (1 октября 2022 г)	1.46	1.57	0.11	7
3.3 Выпуск из водохранилища	3.81	4.28	0.48	13
3.4 <b>Регулирование стока:</b> добавление к стоку реки (+) или изъятие стока из реки (-)	-0.75	-0.29	0.46	62
<b>4 Водохранилище Бахри Точик</b>				
4.1 Приток воды к водохранилищу	5.16	5.58	0.42	8

Статья водного баланса	Объем воды, км <sup>3</sup>		Отклонение (факт-план)	
	Прогноз/план	Факт	км <sup>3</sup>	%
4.2 Боковой приток	0.30	0.17	-0.13	43
4.3 Объем воды в водохранилище:				
– на начало сезона (1 апреля 2022 г)	3.32	3.32	0.00	0
– на конец сезона (1 октября 2022 г)	1.70	1.71	0.01	1
4.4 Выпуск из водохранилища	6.57	7.556	0.99	15
В том числе:				
– <i>попуск в реку</i>	5.97	6.86	0.89	15
– <i>водозабор из водохранилища</i>	0.60	0.70	0.10	16
4.5 <b>Регулирование стока:</b> добавление к стоку реки (+) или изъятие стока из реки (-)	0.81	1.28	0.47	58
<b>5 Шардаринское водохранилище</b>				
5.1 Приток воды к водохранилищу	3.90	4.50	0.60	15
5.2 Боковой приток	0.00	0.00	0.00	
5.3 Объем воды в водохранилище:				
– на начало сезона (1 апреля 2022 г)	5.00	5.00	0.00	0
– на конец сезона (1 октября 2022 г)	1.04	1.34	0.30	29
5.4 Выпуск из водохранилища	7.38	6.26	-1.12	15
В том числе:				
– <i>сброс в Арнасай</i>	0.00	0.00	0.00	
– <i>попуск в реку</i>	6.57	5.69	-0.88	13
– <i>водозабор из водохранилища</i>	0.81	0.57	-0.24	29
5.5 <b>Регулирование стока:</b> добавление к стоку реки (+) или изъятие стока из реки (-)	3.48	1.19	-2.29	66
<b>ВСЕГО</b> регулирование стока водохранилищами: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-0.46	-3.44	-2.98	

## 2. Бассейн реки Амударья

Фактическая водность р. Амударья в створе г/п «Керки условный» (выше водозабора в Гарагумдарью) составила  $41.23 \text{ км}^3$ , что на  $0.24 \text{ км}^3$  меньше ожидаемой, рассчитанной по графику БВО «Амударья» (табл. 2.2). Для сравнения: фактическая водность реки за вегетацию 2021 года составил  $41.16 \text{ км}^3$ .

Приток к Нурекской ГЭС составил  $16.4 \text{ км}^3$  и оказался больше прогнозируемого стока на  $1.13 \text{ км}^3$ , попуск из водохранилища составил  $13.03 \text{ км}^3$ , что на  $0.9 \text{ км}^3$  больше графика БВО «Амударья». Изъятие речного стока за счет наполнения Нурекского водохранилища составило  $3.37 \text{ км}^3$ . (табл. 2.3).

По данным гидропоста Дарганата, приток к Тюямуюнскому гидроузлу (ТМГУ) составил  $22.55 \text{ км}^3$ , что на  $1.74 \text{ км}^3$  больше, чем ожидалось, несмотря на это в вегетацию не удалось накопить в водохранилищах ТМГУ плановый объём воды в  $3.45 \text{ км}^3$ . Объём воды в водохранилищах ТМГУ к концу вегетации составил  $2.32 \text{ км}^3$ , а попуск из ТМГУ составил  $12.97 \text{ км}^3$ .

В сложившейся водохозяйственной ситуации установленный лимит на водозабор в каналы бассейна реки Амударья был обеспечен на 79 % (табл. 2.1). Суммарный водозабор составил  $31.38 \text{ км}^3$ , в том числе ниже г/п Керки (начиная с водозабора в Гарагумдарью) –  $23.93 \text{ км}^3$ . Средняя за вегетацию водообеспеченность по Республике Таджикистан составила 95 %, по Туркменистану – 83 % и по Республике Узбекистан – 69 %; в низовьях водообеспеченность по Туркменистану составила 64 %, по Республике Узбекистан – 59 %, в Сурхандарьинской области – 67 %.

В Приаралье и Аральское море за вегетацию было подано  $0.94 \text{ км}^3$  (сток реки Амударья по г/п Саманбай плюс сбросы КДС) или 45 % от графика БВО.

Таблица 2.1

**Показатели водообеспеченности стран бассейна реки Амударья  
за вегетационный период 2022 г.**

Водопотребитель	Объем воды, км <sup>3</sup>		Водообеспеченность, %	Дефицит (-), избыток (+), км <sup>3</sup>
	Лимит/График	Факт	Сезон	Сезон
<b>1. Всего водозабор</b>	39.68	31.38	79	-8.3
<b>2. По государствам:</b>				
Кыргызская Республика	-	-	-	-
Республика Таджикистан	7.0	6.6	95	-0.3
Туркменистан	15.5	12.9	83	-2.6
Республика Узбекистан	17.2	11.8	69	-5.4
<b>3. Ниже г/п Керки *)</b>	31.520	23.93	76	-7.6
<i>В том числе:</i>				
<i>Туркменистан</i>	15.5	12.9	83	-2.6
<i>Республика Узбекистан</i>	16.0	11.0	69	-5.0
<b>4. По участкам:</b>				
<b>Верхнее течение</b>	8.163	7.45	91	-0.7
<i>В том числе:</i>				
<i>Кыргызская Республика</i>	-	-	-	-
<i>Республика Таджикистан</i>	6.96	6.64	95	-0.3
<i>Сурхандарья, Узбекистан</i>	1.20	0.81	67	-0.4
<b>Среднее течение</b>	16.207	14.66	90	-1.5
<i>В том числе:</i>				
<i>Туркменистан</i>	10.47	9.71	93	-0.8
<i>Республика Узбекистан</i>	5.73	4.95	86	-0.8
<b>Нижнее течение</b>	15.313	9.27	61	-6.0
<i>В том числе:</i>				
<i>Туркменистан</i>	5.03	3.20	64	-1.8
<i>Республика Узбекистан</i>	10.285	6.07	59	-4.2



Водопотребитель	Объем воды, км <sup>3</sup>		Водобеспеченность, %	Дефицит (-), избыток (+), км <sup>3</sup>
	Лимит/График	Факт	Сезон	Сезон
<b>5. Кроме того:</b>				
<b>Аварийно-экологические попуски в каналы низовий</b>	0	0		
<i>В том числе:</i>				
<i>Туркменистан</i>	0	0		
<i>Республика Узбекистан</i>	0	0		
<b>Подача в Приаралье и Арал**</b>	2.10	0.94	45	-1.2

\*) г/п Керки условный – створ реки Амударья выше водозабора в Гарагумдарью

\*\*\*) с учетом сбросов КДС

Таблица 2.2

## Русловой баланс реки Амударья за вегетационный период 2022 г.

Статьи руслового баланса	Объем воды, км <sup>3</sup>		Отклонение (факт-план)	
	Прогноз /план	Факт	км <sup>3</sup>	%
1. Водность реки Амударья - не зарегулированный сток в створе г/п Керки условный*	41.47	41.23	-0.24	1
2. Регулирование стока в Нурекском водохранилище: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-3.15	-3.37	-0.22	7
3. Водозабор среднего течения (-)	-16.21	-14.66	1.55	10
4. Возвратный КДС среднего течения (+)	1.60	1.03	-0.57	36
6. Сток реки в г/п Дарганата	20.80	22.55	1.74	8
7. Попуск из ТМГУ (включая водозабор из водохранилища)	16.35	12.97	-3.38	21
8. Водозабор нижнего течения, включая водозабор из ТМГУ (-)	-15.31	-9.27	6.04	39
9 Возвратный КДС нижнего течения (+)	0.00	0.00	0.00	
10 Аварийно-экологические попуски в каналы (-)	0.00	0.00	0.00	
11 Подача в Приаралье и Арал (г/п Саманбай)	0.46	0.44	-0.02	5

\* Сток Амударьи в створе выше водозабора в Гарагумдарью при бытовом расходе на Нурекской ГЭС (без учета регулируемая стока реки Вахш).

Таблица 2.3

**Водный баланс водохранилищ бассейна реки Амударья  
за вегетационный период 2022 г.**

Статьи водного баланса	Объем воды, км <sup>3</sup>		Отклонение (факт-план)	
	Прогноз/план	Факт	км <sup>3</sup>	%
<b>1 Нурекское водохранилище</b>				
1.1. Приток воды к водохранилищу	15.28	16.40	1.13	7
1.2. Объем воды в водохранилище:				
– на начало сезона (1 Апреля 2022 г)	6.62	6.62	0.00	0
– на конец сезона (1 Октября 2022 г)	10.56	10.57	0.00	0
1.3. Выпуск из водохранилища	12.13	13.03	0.90	7
1.4. <b>Регулирование стока:</b> добавление к стоку реки (+) или изъятие стока (-)	-3.15	-3.37	-0.22	7
<b>2 Водохранилища ТМГУ</b>				
2.1 Сток реки в г/п Дарганата	20.80	22.55	1.74	8
2.2 Объем воды в водохранилищах:				
– на начало сезона (1 Апреля 2022 г)	2.46	2.46	0.00	0
– на конец сезона (1 Октября 2022 г)	3.45	2.32	-1.13	33
2.3 Выпуск из г/у	16.35	12.97	-3.38	21
В том числе:				
– попуск в реку	11.41	9.48	-1.93	17
– водозабор	4.94	3.49	-1.45	29
2.4 <b>Регулирование стока:</b> добавление к стоку реки (+) или изъятие стока (-)	-9.39	-13.07	-3.68	39
<b>ВСЕГО регулирование стока водохранилищами:</b> добавление к стоку (+), изъятие стока (-)	-12.54	-16.44	-3.90	31

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](http://sic.icwc-aral.uz)