

Межгосударственная Координационная Водохозяйственная Комиссия Центральной Азии	<b>БЮЛЛЕТЕНЬ</b> <b>№ 6 (99)</b>	декабрь 2023
--	-------------------------------------	-----------------

## СОДЕРЖАНИЕ

Протокол 85-го заседания Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии (МКВК) Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Таджикистан, Туркменистана и Республики Узбекистан .....	3
Об итогах использования лимитов и режимов работы водохранилищ в вегетационный период 2023 года по бассейнам рек Амударья и Сырдарья .....	14
Об утверждении лимитов водозаборов стран и прогнозного режима работы каскадов водохранилищ на межвегетационный период 2023-2024 гг. по бассейнам рек Амударья и Сырдарья.....	38
О ходе работ, итоги реализации инициатив глав государств-учредителей МФСА, выдвинутых на саммите в Туркменбаши (август 2018 г.), и задачи для МКВК, вытекающие из саммита МФСА в Душанбе (сентябрь 2023 г.).....	48
Анализ водохозяйственной ситуации в бассейнах рек Сырдарьи и Амударьи за вегетацию 2023 года .....	71
Международные мероприятия.....	82
25-й Международный конгресс по ирригации и дренажу «Решение проблем, связанных с нехваткой воды в сельском хозяйстве» и 74-е заседание Международного исполнительного совета Международной комиссии по ирригации и дренажу .....	82
Третий Алматинский энергетический форум.....	87
Сессия «Взаимосвязь водных ресурсов, энергетики и устойчивость энергетической системы» .....	87
Национальный процесс планирования адаптации к изменению климата в Туркменистане.....	89
Семинар «Адаптация к изменению климата в городском и сельскохозяйственном водоснабжении» .....	89
Семинар «Национальное законодательство, политика и институты	

в области адаптации к изменению климата и воды» .....	90
Специальная программа ООН для экономик Центральной Азии (СПЕКА).....	92
XXVI сессия Рабочей группы по водным ресурсам, энергетике и окружающей среде СПЕКА .....	92
Генеральная Ассамблея ООН приняла резолюцию, посвящённую 25-летию программы СПЕКА .....	94
Экономический форум СПЕКА.....	95

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

1-2 ноября 2023 г.

г. Ташкент

**Председатель заседания:**

Хамраев  
Шавкат Рахимович

Министр водного хозяйства Республики Уз-  
бекистан

**Члены МКВК:**

Нуржигитов  
Нуржан Молдиярович

Министр водных ресурсов и ирригации Рес-  
публики Казахстан

Шоимзода  
Джамшед Шоди

Первый заместитель Министра энергетики и  
водных ресурсов Республики Таджикистан

Генджиев  
Дурды Мейманович

Председатель Государственного комитета  
водного хозяйства Туркменистана

**От исполнительных органов МКВК:**

Назаров  
Умар Абдусаломович

Начальник Секретариата МКВК

Махрамов  
Махмуд Яхшибаевич

Начальник БВО «Амударья»

Холхужаев  
Одил Ахмедович

Начальник БВО «Сырдарья»

Имангалиев  
Мереке Еркнатович

Заместитель начальника БВО «Сырдарья»,  
представитель Республики Казахстан

Зиганшина  
Динара Равильевна

Директор Научно-информационного центра  
(НИЦ) МКВК

### **Приглашенные:**

#### **От Республики Казахстан**

Абишев  
Айдар Жолбарысович

Посол по особым поручениям Министерства  
и иностранных дел Республики Казахстан

Жаканбаев  
Арсен Арманович

Директор Департамента международного  
сотрудничества Министерства водных ресурсов  
и ирригации Республики Казахстан

Беристенов  
Асет Атыгаевич

Советник Министра водных ресурсов  
и ирригации Республики Казахстан

Ауезбеков  
Ерлан Кабылбекович

Советник Управления трансграничных водных  
ресурсов Международного-правового департа-  
мента Министерства иностранных дел  
Республики Казахстан

Пернехан  
Ерболат Мухтарулы

Главный эксперт Управления водного  
сотрудничества по Центральной Азии  
Департамента международного сотрудничества  
Министерства водных ресурсов и ирригации  
Республики Казахстан

#### **От Республики Таджикистан**

Абдуразокзода  
Далер Абдухалок

Начальник Главного управления водно-  
энергетической политики Министерства энерге-  
тики и водных ресурсов Республики Таджики-  
стан

#### **От Туркменистана**

Пащыев  
Янов Дурдыевич

Начальник Управления водопользования Госу-  
дарственного комитета водного хозяйства  
Туркменистана

Нургельдиев Тиркеш Йоллыевич	Начальник Отдела водопользования Государственного комитета водного хозяйства Туркменистана
Мисеков Сердар Аннамухаммедович	Главный специалист Отдела цифровых технологий и информационной безопасности Государственного комитета водного хозяйства Туркменистана

### **От Республики Узбекистан**

Камилов Рамз Нормухаммедович	Начальник отдела водных ресурсов и водопользования Министерства водного хозяйства Республики Узбекистан
Жураев Илхом Усманович	Начальник Информационно-аналитического и ресурсного центра Министерства водного хозяйства Республики Узбекистан

### **От регионального проекта USAID:**

Стрикелева Екатерина Георгиевна	Руководитель регионального проекта USAID по водным ресурсам и окружающей среде
------------------------------------	--

### **От исполнительных органов МКВК:**

Уктамов Аваз	Начальник отдела водопользования БВО «Сырдарья»
Назарий Алишер Мирович	Заместитель директора НИЦ МКВК
Сорокин Анатолий Георгиевич	Начальник регионального информационно-аналитического отдела НИЦ МКВК
Галустян Аурика Геннадиевна	Начальник научно-организационного отдела НИЦ МКВК

## **Повестка дня 85-го заседания МКВК**

1. Об итогах использования лимитов и режимов работы водохранилищ в вегетационный период 2023 года по бассейнам рек Амударья и Сырдарья.

2. Об утверждении лимитов водозаборов стран и прогнозного режима работы каскадов водохранилищ на межвегетационный период 2023-2024 гг. по бассейнам рек Амударья и Сырдарья.

3. О ходе работ, итоги реализации инициатив глав государств-учредителей МФСА, выдвинутых на саммите в Туркменбаши (август 2018 г.), и задачи для МКВК, вытекающие из саммита МФСА в Душанбе (сентябрь 2023 г.).

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

5. Дополнительные вопросы

### **Решение по первому вопросу:**

1. Принять к сведению отчеты БВО «Сырдарья» и БВО «Амударья» об итогах использования лимитов и режимов работы каскадов водохранилищ в вегетационный период 2023 года по бассейнам рек Сырдарья и Амударья.

2. В срок до конца 2023 года БВО «Сырдарья» представить всем Сторонам развернутую информацию по боковым притокам за вегетационный период 2023 года (таблица 2.1 отчета БВО «Сырдарья»), включая объемы поступающей воды в ствол реки Сырдарья.

3. Казахстанской и узбекской сторонам продолжить работу по уточнению данных гидрометеорологических служб по приточности к Шардаринскому водохранилищу.

4. Исполнительным органам МКВК активизировать работу по применению новых методов прогнозирования гидрологической и водохозяйственной ситуации, в том числе с привлечением содействия со стороны партнеров по развитию или средств стран-участниц МКВК.

### **Решение по второму вопросу:**

1. Принять к сведению предложенные БВО «Сырдарья» и БВО «Амударья» прогнозные режимы работы каскада водохранилищ на межвегетационный период 2023-2024 гг. по бассейнам рек Сырдарья и Амударья (приложения 1 и 2).

2. Утвердить лимиты водозаборов стран на межвегетационный период 2023-2024 гг. по бассейнам рек Сырдарья и Амударья (приложения 3 и 4).

3. БВО «Сырдарья» обеспечить мониторинг за режимом работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ и в случае отклонения от прогнозного графика незамедлительно информировать все Стороны.

### **Решение по третьему вопросу:**

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

2. Членам МКВК и исполнительным органам МКВК к следующему заседанию представить НИЦ МКВК предложения по реализации задач, вытекающих из саммитов МФСА в г. Туркменбаши (24 августа 2018 г.) и в г. Душанбе (15 сентября 2023 г.), для обобщения.

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

1. Провести очередное 86-е заседание МКВК в Республике Казахстан. Дату очередного заседания МКВК согласовать в рабочем порядке.

2. Предложить следующую повестку дня очередного 86-го заседания МКВК:

- 1) О ходе межвегетационного периода 2023-2024 гг.
- 2) О ходе работ, проводимых для реализации задач, вытекающих из саммитов Глав государств-учредителей МФСА.
- 3) О повестке дня и месте проведения очередного 87-го заседания
- 4) Дополнительные вопросы.

**Дополнительные вопросы:**

Заслушан доклад «Доступные инструменты моделирования для принятия решения на примере бассейнов рек Сырдарья и Амударья» руководителя Регионального проекта USAID по водным ресурсам и окружающей среде.

**От Республики Казахстан****Н.М.Нуржигитов****От Кыргызской Республики****От Республики Таджикистан****Д.Ш. Шоимзода****От Туркменистана****Д.М. Генджиев****От Республики Узбекистан****Ш.Р. Хамраев**



Приложение 1

**Прогнозный график работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ  
на период с 1 октября 2023 г. по 31 марта 2024 г.**

		Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Всего млн.м3
<b>Токтогульское водохранилище</b>								
Приток к водохранилищу	м3/с	228	193	163	148	149	160	2746
	млн.м3	611	500	437	396	373	429	
Объем: Начало периода	млн.м3	11748	11605	10825	9483	7833	6808	
Конец периода	млн.м3	11605	10825	9483	7833	6808	6278	
Попуск из водохранилища	м3/с	280	494	664	764	558	358	8212
	млн.м3	750	1280	1778	2046	1398	959	
<b>Водохранилище Бахри Точик</b>								
Приток к водохранилищу (г/п Акджар)	м3/с	334	730	954	940	757	468	11008
	млн.м3	893	1891	2554	2517	1897	1255	
Объем: Начало периода	млн.м3	1694	2024	2742	3209	3373	3445	
Конец периода	млн.м3	2024	2742	3209	3373	3445	3444	
Попуск из водохранилища	м3/с	210	470	800	900	750	480	9500
	млн.м3	563	1218	2143	2411	1879	1286	
<b>Шардаринское водохранилище</b>								
Приток к водохранилищу	м3/с	197	540	910	968	880	750	11171
	млн.м3	528	1400	2437	2593	2205	2009	
Объем: Начало периода	млн.м3	1008	1265	1758	2856	3815	4516	
Конец периода	млн.м3	1265	1758	2856	3815	4516	5186	
Попуск из водохранилища	м3/с	99	350	500	610	600	500	6988
	млн.м3	265	907	1339	1634	1503	1339	
Подача в Аральское море	м3/с	11,0	30	85	125	165	200	1619
	млн.м3	29	78	228	335	413	536	

		Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Всего
Чарвакское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м3/с	101	91	78	70	69	101	1348
(сумма 4-х рек)	млн.м3	271	237	209	187	173	271	
Объем: Начало периода	млн.м3	1531	1429	1273	1009	741	571	
Конец периода	млн.м3	1429	1273	1009	741	571	512	
Попуск из водохранилища	м3/с	138	152	176	170	137	123	2364
(Выпуск Газалкентской ГЭС)	млн.м3	370	393	473	455	343	330	
Андижанское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м3/с	48	57	58	50	50	60	851
	млн.м3	129	147	156	134	125	161	
Объем: Начало периода	млн.м3	775	694	707	754	754	817	
Конец периода	млн.м3	694	707	754	754	817	806	
Попуск из водохранилища	м3/с	78	52	40	50	25	64	820
	млн.м3	210	134	108	134	63	172	

### Примечание

Приток к Шардаринскому водохранилищу по расчету БВО «Сырдарья» ожидается 10 121 млн м<sup>3</sup>.

Приток к Шардаринскому водохранилищу по расчету Комитета водного хозяйства Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан ожидается 11 171 млн м<sup>3</sup>.

## Приложение 2

**Прогнозный режим работы Нурекского и Туямуюнского водохранилищ  
(на период октябрь 2023 г. – март 2024 г.)**

Нурекское водохранилище	един. измер.	Прогноз						всего
		октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	
Объём: Начало периода	млн.м3	10511	10539	10194	9116	7978	6960	10511
Приток к водохранилищу	м3/с	329	277	236	213	213	260	
	млн.м3	882	717	633	570	534	698	4034
Попуск из водохранилища	м3/с	318	390	600	600	586	466	
	млн.м3	851	1011	1606	1606	1467	1248	7789
Объём: Конец периода	млн.м3	10539	10194	9116	7978	6960	6393	6393
Накопление(+),сработка(-)	млн.м3	28	-346	-1078	-1137	-1018	-567	-4118

  

Туямуюнское водохранилище	един. измер.	Прогноз						всего
		октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	
Объём: Начало периода	млн.м3	3480	3662	4206	4943	5409	4350	3480
Приток к водохранилищу	м3/с	289	361	445	354	340	400	
	млн.м3	775	936	1191	949	851	1071	5772
Попуск из водохранилища	м3/с	221	151	170	180	764	950	
	млн.м3	593	392	454	482	1915	2544	6381
Объём: Конец периода	млн.м3	3662	4206	4943	5409	4350	2876	2876
Накопление(+),сработка(-)	млн.м3	182	544	737	467	-1060	-1474	-604

## Приложение 3

### Лимиты водозаборов стран из реки Сырдарья

<b>Государство - водопотребитель</b>	<b>По заявке, млн.м<sup>3</sup></b>
Республика Казахстан (канал Дустлик)	487
Кыргызская Республика	47
Республика Таджикистан	365
Республика Узбекистан	3347
<b>Всего из реки Сырдарья</b>	<b>4246</b>

## Приложение 4

**Лимиты водозаборов из реки Амударья  
и подача воды в Аральское море и дельты реки  
на межвегетационный период 2023-2024 года**

Бассейн реки, государство	Лимиты водозаборов, млн.м <sup>3</sup>	
	всего за год (с 1.10.23г. по 1.10.24г.)	в т.ч. на межвегетацию (с 1.10.23г. по 1.04.24г.)
Всего из бассейна реки Амударьи	55 391	15 728
в том числе:		
Республика Таджикистан	9 821	2 878
Из реки Амударьи к приведен- ному створу гидропоста Керки		
Туркменистан	44 000	12 480
Республика Узбекистан	22 000	6 500
Республика Узбекистан	22 000	5 980
Кроме того: -		
- подача воды в дельту реки и Арал с учетом ирригационных попусков и КДВ	4 200	2 100
- подача санитарно-экологических по- пусков в ирригационные системы:		
Дашогузского велята	800	800
Хорезмского велята	150	150
Республики Каракалпакистан	150	150
Республики Каракалпакистан	500	500

## **Об итогах использования лимитов и режимов работы водохранилищ в вегетационный период 2023 года по бассейнам рек Амударья и Сырдарья<sup>1</sup>**

### **I. Бассейн реки Амударья**

Фактическая водность за вегетационный период 2023 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 93,1 % от нормы, в прошлой вегетации этот показатель был 88,3 % от нормы. Водность в вегетационный период 2023 года была довольно неоднозначной, если в апреле-мае месяцы она была в пределах 68-86 % от нормы, то начиная с второй декады июня водность повысилась до 115% выше нормы, что позволило накопить к концу сезона запланированный объем воды в водохранилищах, однако отрицательно сказалось на обеспечении водой водопотребителей нижнего течения в начале вегетации..

Использование утвержденных лимитов водозаборов за отчетный вегетационный период в разрезе государств, выглядит следующим образом.

В сложившейся водохозяйственной ситуации всего по бассейну утвержденные лимиты водозаборов использован на 83,6% от общего лимита, при лимите 39 677,6 млн.м<sup>3</sup>, фактически использовано 33 190,1 млн.м<sup>3</sup>, в том числе:

Республика Таджикистан: фактически использовано 6781,9 млн.м<sup>3</sup> или 97,5% от общего лимита;

Туркменистан: фактически использовано 13 969 млн.м<sup>3</sup> или 90.1 % от общего лимита;

Республика Узбекистан: фактически использовано 12 439,2 млн.м<sup>3</sup> или 72,2 % от общего лимита.

---

<sup>1</sup> Информация по первому вопросу повестки дня 85 заседания МКВК

Государство-водопотребитель	Лимиты водозаборов на вегетацию 2023 г	Факт млн.м <sup>3</sup>	%% использования
Республика Таджикистан	6957,6	6781,9	97,5
Туркменистан	15500,0	13969,0	90,1
Республика Узбекистан	16020,0	12439,2	77,6
Всего	39677,6	33190,1	83,6

За вегетационный период 2023 года использование лимитов ниже условно приведённого створа г/п Керки выше Гарагумдаря составило 81,1 % от общего лимита, в том числе:

Республика Узбекистан: фактически использовано 11 584,2 млн.м<sup>3</sup> 72,3 % от общего лимита.

Туркменистан: фактически использовано 13 969 млн.м<sup>3</sup> или 90,1 % от общего лимита.

Государство-водопотребитель	Лимиты водозаборов на вегетацию 2023 г	Факт млн.м <sup>3</sup>	%% использования
Ниже условно приведенного г/п Керки	31520,0	25553,2	81,1
Туркменистан	15500,0	13969,0	90,1
Республика Узбекистан	16020,0	11584,2	72,3

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

1. Верхнее течение – фактически 7636,9 млн.м<sup>3</sup> или 93,6 % от общего лимита, в том числе Таджикистан – 6781,9 млн.м<sup>3</sup> или 97,5 % от общего лимита, Республика Узбекистан – 855 млн.м<sup>3</sup>.

2. Среднее течение – фактически 15619,4 млн.м<sup>3</sup> или 96,4% от общего лимита, в том числе Туркменистан – 10 450,2 млн.м<sup>3</sup> или 99,8% от общего лимита, Республика Узбекистан – 5169,1 млн.м<sup>3</sup> или 90,1% от общего лимита.

3. Нижнее течение – фактически 9993,8 млн.м<sup>3</sup> 64,9 % от общего лимита, в том числе Туркменистан – 3518,8 млн.м<sup>3</sup> 70,0 % от общего лимита, Республика Узбекистан – 6415,1 млн.м<sup>3</sup> 62,4% от общего лимита.

Государство-водопотребитель	Лимиты водозаборов на вегетацию 2023 г	Факт млн.м <sup>3</sup>	% % использования
<b>Верхнее течение</b>	8157,6	7636,9	93,6
Республика Таджикистан	6957,6	6781,9	97,5
Республика Узбекистан		855,0	
<b>Среднее течение</b>	16207,0	15619,4	96,4
Туркменистан	10472,0	10450,2	99,8
Республика Узбекистан	5735,0	5169,1	90,1
<b>Нижнее течение</b>	15313,0	9933,8	64,9
Туркменистан	5028,0	3518,8	70,0
Республика Узбекистан	10285,0	6415,1	62,4

В дельту реки и Аральское море за вегетационный период была запланирована подача воды в объеме 2100 млн.м<sup>3</sup>, фактически подано 1191 млн. м<sup>3</sup> воды или 56,7% от запланированного.

Прогнозные режимы Нурекского и Туямуонского 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 93,1% от нормы за сезон, водность по месяцам колебалась от 75 до 121 %. Запланированный объем Туямуонского водохранилища был заполнен на 98,4%.

Приток к Нурекскому водохранилищу за вегетационный период ожидался в объеме 15 794 млн.м<sup>3</sup>, фактически поступило 16 789 млн.м<sup>3</sup> или 106,3%. Попуск из водохранилища был запланирован в объеме 12 070 млн.м<sup>3</sup>, фактически составил 13 276 млн.м<sup>3</sup> или 110,0%

Объем воды в водохранилище на конец вегетационного периода 2023 года был запланирован 10 569 млн. м<sup>3</sup>. фактически составил 10 511 млн. м<sup>3</sup> или 99,5%.



Приток к Тюямуонскому водохранилищу за вегетационный период ожидался в объеме 18 597 млн.м<sup>3</sup>, поступило 14 085 млн.м<sup>3</sup> или 75,7%. Попуск из водохранилища был запланирован в объеме 17 763 млн.м<sup>3</sup>, фактически составил 13 305 млн.м<sup>3</sup> или 74,9%.

Объем воды в водохранилище на конец вегетационного периода 2023 года был запланирован 3535 млн. м<sup>3</sup>. Фактически составил 3480 млн. м<sup>3</sup> или 98,4%.

Наименование		ед. изм.	Нурекское водохранилище	Тюямуонское водохранилище
Объём: Начало периода		млн.м <sup>3</sup>	6380	2701
Приток к водохранилищу	прогноз	млн.м <sup>3</sup>	15794	18597
	факт	млн.м <sup>3</sup>	16789	14085
		%%	106,3	75,7
Попуск из водохранилища	прогноз	млн.м <sup>3</sup>	12070	17763
	факт	млн.м <sup>3</sup>	13276	13305
		%%	110,0	74,9
Объём: Конец периода	прогноз	млн.м <sup>3</sup>	10569	3535
	факт	млн.м <sup>3</sup>	10511	3480
		%%	99,5	98,4
Накопление (+), сработка (-)	прогноз	млн.м <sup>3</sup>	4189	834
	факт	млн.м <sup>3</sup>	4131	779
		%%	98,6	93,4

**Анализ использования лимитов водозаборов  
вегетационного периода 2023 года в бассейне р. Амударья**

Наименование	Лимиты водозаборов на вегетацию. млн.м <sup>3</sup> .	Факт млн.м <sup>3</sup>	%%
<b>Верхнедарьинское Управление (ВДУ)</b>			
(Верхнее течение)	8157,6	7636,9	93,6
в том числе:			
Таджикистан	6957,6	6781,9	97,5
Узбекистан :		855,0	
Водозаборы из реки Амударья к приведённому створу г/п Керки	31520,0	25553,2	81,1
в том числе:			
Туркменистан	15500,0	13969,0	90,1
Узбекистан :	16020,0	11584,2	72,3
<b>Среднедарьинское Управление (СДУ)</b>			
(Среднее течение)	16207,0	15619,4	96,4
в том числе:			
Туркменистан	10472,0	10450,2	99,8
Узбекистан :	5735,0	5169,1	90,1
<b>Упрадик и Нижнедарьинское управление (НДУ)</b>			
Нижнее течение:	15313,0	9933,8	64,9
в том числе:			
Туркменистан	5028,0	3518,8	70,0
Узбекистан	10285,0	6415,1	62,4
Итого по бассейну	39677,6	33190,1	83,6
в том числе:			
Таджикистан	6957,6	6781,9	97,5
Туркменистан	15500,0	13969,0	90,1
Узбекистан :	16020,0	12439,2	77,6

**Фактический режим работы Нурекского и Туямуюнского водохранилищ  
за апрель-сентябрь 2023 г., млн.м<sup>3</sup>**

Нурекское водохранилище	ед. изм.	Ф а к т						всего
		апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	
Объём: Начало периода	млн.м3	6380	6403	6625	8854	10226	10540	6380
Приток к водохранилищу	м3/с	499	742	1474	1600	1365	673	
	млн.м3	1294	1987	3819	4286	3657	1746	16789
Попуск из водохранилища	м3/с	496	683	743	1150	1262	684	
	млн.м3	1286	1831	1927	3081	3379	1773	13276
Объём: Конец периода	млн.м3	6403	6625	8854	10226	10540	10511	10511
Накопление(+), сработка(-)	млн.м3	23	222	2229	1372	314	-29	4131

Туямуюнское водохранилище	ед. изм.	Ф а к т						всего
		апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	
Объём: Начало периода	млн.м3	2701	2601	2299	3085	3457	3651	2701
Приток к водохранилищу	м3/с	318	388	1170	1550	1283	618	
	млн.м3	824	1040	3033	4152	3435	1601	14085
Попуск из водохранилища	м3/с	357	501	866	1411	1210	684	
	млн.м3	924	1342	2246	3780	3242	1772	13305
Объём: Конец периода	млн.м3	2601	2299	3085	3457	3651	3480	3480
Накопление(+), сработка(-)	млн.м3	-100	-303	787	372	194	-171	779

## **Подача воды в Аральское море и дельту реки Амударьи в период вегетации 2023 г.**

Наименование	апрель	май	июнь	июль	август	сент	
Из реки Амударьи по г/п Саманбай	38	35	71	106	101	89	440
Суммарный сброс из системы каналов Дуслик и Суэнли							0
К Д С	214	71	91	99	131	145	751
И Т О Г О:	252	106	162	205	232	234	1191
Нарастающим, млн.м <sup>3</sup>	252	358	520	725	957	1191	

## **II. Бассейн реки Сырдарьи**

### **I. Прогноз притоков**

Водность в вегетационный период 2023 года, по прогнозу Узгидромета, ожидалась в бассейне рек юга Ферганской долины и Нарына 100-110% (105%); в бассейнах Карадарьи, рек севера Ферганской долины 90-100% (95%), в бассейне Чирчика 85-95% (90%), в бассейне Ахангарана 80-90% (85%) от нормы.

5 апреля 2023 года от Координационного диспетчерского центра (КДЦ) “Энергия” получен ожидаемый режим работы Токтогульского водохранилища.

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

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

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

- к Токтогульскому водохранилищу на уровне – 100%;
- к Андижанскому – 104%;
- к Чарвакскому (сумма 4-х рек) – 87% от нормы.

Общий боковой приток ожидался 95% от нормы.

В целом водность рек Сырдарьинского бассейна ожидалась на уровне 96% от нормы.

Прогнозный график работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ на вегетационный период был принят к сведению на 84-м заседании МКВК и утверждены лимиты водозаборов государственных водопотребителей по бассейну реки Сырдарья.

Фактическая водохозяйственная ситуация, с 1 апреля по 30 сентября 2023 года, характеризуется следующим:

## **II. Общая приточность (табл. 2.1)**

Общая приточность по бассейну реки Сырдарья, за вегетационный период, составляет:

По норме 29 469 млн.м<sup>3</sup>.

По прогнозу Узгидромета общая приточность ожидалась 28 215 млн.м<sup>3</sup> или 96% от нормы.

Фактическая общая приточность составила 22 749 млн.м<sup>3</sup>, что на 5466 млн.м<sup>3</sup> меньше или 81% от прогноза (77% от нормы).

## **III. Притоки к верхним водохранилищам (табл. 2.1)**

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

По прогнозу приток ожидался 17 838 млн.м<sup>3</sup>.

Фактически к верхним водохранилищам поступило 15 459 млн.м<sup>3</sup>, что на 2379 млн.м<sup>3</sup> меньше или 87% от прогноза (84% от нормы).

Притоки в разрезе водохранилищ были следующими:

Приток к Токтогульскому водохранилищу по прогнозу ожидался 9806 млн.м<sup>3</sup>, фактический приток составил 9178 млн.м<sup>3</sup>, что на 628 млн.м<sup>3</sup> меньше или 94% от прогноза (94% от нормы).

Приток к Андижанскому водохранилищу по прогнозу ожидался 3 млрд. 29 млн.м<sup>3</sup>, фактический приток составил 2 млрд. 72 млн.м<sup>3</sup>, что на 957 млн.м<sup>3</sup> меньше или 68% от прогноза (71% от нормы).

Приток к Чарвакскому водохранилищу по прогнозу ожидался 5003 млн.м<sup>3</sup>, фактический приток составил 4209 млн.м<sup>3</sup>, что на 794 млн.м<sup>3</sup> меньше или 84% от прогноза (73% от нормы).

#### **IV. Боковая приточность (табл. 2.1)**

Боковая приточность по бассейну реки Сырдарья до Шардаринского водохранилища составляет:

По норме 10 963 млн.м<sup>3</sup>.

По прогнозу Узгидромета боковая приточность ожидалась 10 377 млн.м<sup>3</sup> или 95% от нормы.

Фактическая боковая приточность составила 7290 млн.м<sup>3</sup>, что на 3087 млн.м<sup>3</sup> меньше или 70% от прогноза (66% от нормы).

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

Приток к водохранилищу Бахри Точик за вегетационный период 2023 года по прогнозному графику намечался в объеме 5218 млн.м<sup>3</sup>.

Фактически приток к водохранилищу составил 4564 млн.м<sup>3</sup>, что на 654 млн.м<sup>3</sup> меньше, чем по прогнозному графику.

Приток к Шардаринскому водохранилищу по прогнозному графику намечался в объеме 4221 млн.м<sup>3</sup>.

Фактически, по данным Узгидромета (г/п Чиназ-Сырдарья + г/п Бозсу + г/п Келес), в водохранилище поступило 2522 млн.м<sup>3</sup>, что на 1699 млн.м<sup>3</sup> меньше прогнозного графика, полученного от Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

По данным РГП «Казгидромет» (г/п Кокбулак + г/п Келес) в водохранилище фактически поступило 2407 млн.м<sup>3</sup>, что на 1814 млн.м<sup>3</sup> меньше прогнозного графика.

Приток в Аральское море и Приаралье по прогнозному графику намечался в объеме 996 млн.м<sup>3</sup>, фактический приток по гидропосту Каратерень составил 340 млн.м<sup>3</sup>.

Таблица 2.1

Наименование водного объекта	Вегетация, млн.м <sup>3</sup> с 1 апреля по 30 сентября											
	2023 г.						2022 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>	9806	100	9178	94	94	<b>9802</b>	9406	96	10429	111	106
Андижанское	<b>2927</b>	3029	104	2072	68	71	<b>2927</b>	2133	73	3014	141	103
Чарвакское (сумма 4-х рек)	<b>5777</b>	5003	87	4209	84	73	<b>5777</b>	4557	79	4572	100	79
<b>Итого:</b>	<b>18506</b>	<b>17838</b>	<b>96</b>	<b>15459</b>	<b>87</b>	<b>84</b>	<b>18506</b>	<b>16096</b>	<b>87</b>	<b>18015</b>	<b>112</b>	<b>97</b>
<b>Боковой приток</b>												
Токтогул – Уч- курган	<b>1216</b>	1216	100	782	64	64	<b>1216</b>	1110	91	1120	101	92
Андижан – Учтепе	<b>2511</b>	2369	94	1454	61	58	<b>2511</b>	2063	82	1783	86	71
Учкурган, Учте- пе - Бахри Точик	<b>3349</b>	2843	85	2129	75	64	<b>3349</b>	2907	87	2616	90	78
Бахри Точик – Шардара	<b>2985</b>	3001	101	2140	71	72	<b>2985</b>	2412	81	2595	108	87
Газалкент- Чи- наз (без Угама)	<b>902</b>	948	105	785	83	87	<b>902</b>	741	82	799	108	88

Наименование водного объекта	Вегетация, млн.м <sup>3</sup> с 1 апреля по 30 сентября											
	2023 г.						2022 г.					
	норма	прогноз	прогноз/ норма (%)	факт	факт/ прогноз (%)	факт/ норма (%)	норма	прогноз	прогноз/ норма (%)	факт	факт/ прогноз (%)	факт/ норма (%)
<b>Итого:</b>	<b>10963</b>	<b>10377</b>	<b>95</b>	<b>7290</b>	70	66	<b>10963</b>	<b>9233</b>	<b>84</b>	<b>8913</b>	97	81
<b>Всего (общий приток):</b>	<b>29469</b>	<b>28215</b>	<b>96</b>	<b>22749</b>	<b>81</b>	<b>77</b>	<b>29469</b>	<b>25329</b>	<b>86</b>	<b>26928</b>	<b>106</b>	<b>91</b>

Таблица 2.2

Наименование	Вегетация, млн.м <sup>3</sup> с 1 апреля по 30 сентября							
	2023 г.				2022 г.			
	По графику	Факт	факт/ график (%)	Разница (факт- график)	По графику	Факт	факт/ график (%)	Разница (факт- график)
Притоки к русловым водохранилищам								
Приток к водохранилищу Бахри Точик	5218	4564	87	-654	5161	5579	108	418
Приток к Шардаринскому водохранилищу	4221	2522	60	-1699	3904	4504	115	600
Подача воды в Аральское море								
Подача в Аральское море	996	340	34	-656	815	339	42	-476



Таблица 2.3

Водохранилище	Попуски, млн.м <sup>3</sup> с 1 апреля по 30 сентября						
	2023 г.				2022 г.		
	по Графику работы НСКВ	Фактически	Факт/ график %		по Графику работы НСКВ	Фактически	Факт/ график %
<b>Верхние водохранилища</b>							
Токтогульское	5300	5349	101		5153	4677	91
Андижанское	2964	2190	74		2393	3151	132
Чарвакское (попуск Газалкентской ГЭС)	4003	4010	100		3806	4284	113
<b>ИТОГО:</b>	<b>12267</b>	<b>11549</b>	<b>94</b>		<b>11352</b>	<b>12112</b>	<b>107</b>
<b>Русловые водохранилища</b>							
Бахри Точик	6191	5423	88		5969	6859	115
Шардаринское	6869	3898	57		6574	5692	87
<b>ИТОГО:</b>	<b>13060</b>	<b>9322</b>	<b>71</b>		<b>12543</b>	<b>12551</b>	<b>100</b>
<b>ВСЕГО:</b>	<b>25327</b>	<b>20870</b>	<b>82</b>		<b>23895</b>	<b>24663</b>	<b>103</b>

## **VI. Попуски из водохранилищ (табл.2.3)**

По прогнозному графику работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ за вегетационный период намечалось выпустить из водохранилищ 25 327 млн.м<sup>3</sup> воды.

Фактический выпуск из водохранилищ составил 20 876 млн.м<sup>3</sup>, что на 4451 млн.м<sup>3</sup> меньше или 82% от прогнозного графика.

## **VII. Запасы воды в водохранилищах (табл.2.4)**

В водохранилищах Нарын-Сырдарьинского каскада фактические запасы воды на начало вегетационного периода составляли 17 929 млн.м<sup>3</sup>.

В водохранилищах запасы воды на конец вегетационного периода по прогнозному графику намечались 17 706 млн.м<sup>3</sup>.

Фактически запасы воды на конец вегетационного периода составили 16 756 млн.м<sup>3</sup>, что на 950 млн.м<sup>3</sup> меньше прогнозного графика.

В верхних водохранилищах на начало вегетационного периода запасы воды составляли 9487 млн.м<sup>3</sup>.

На конец вегетационного периода запасы воды по прогнозному графику ожидалось 15 060 млн.м<sup>3</sup>, фактически составили 14 054 млн.м<sup>3</sup>, что на 1006 млн.м<sup>3</sup> меньше прогнозного графика.

В русловых водохранилищах на начало вегетационного периода запасы воды составляли 8442 млн.м<sup>3</sup>.

На конец вегетационного периода запасы воды по прогнозному графику ожидалось 2646 млн.м<sup>3</sup>, фактически составили 2702 млн.м<sup>3</sup>, что на 56 млн.м<sup>3</sup> больше прогнозного графика.

Таблица 2.4

Наименование водохранилищ	Объем водохранилища, млн.м <sup>3</sup>						
	факт на 1 апреля 2023 г.	по графику на 1 октября 2023 г.	Факт на 1 октября 2023 г.	Разница (факт "- " график)		факт на 1 октября 2022 г.	Разница (факт на 1 октября 2023 г. " - " факт на 1 октября 2022 г.)
<b>Верхние водохранилища</b>							
Токтогульское	7939	12444	11748	-696		13620	-1872
Андижанское	896	950	775	-175		911	-136
Чарвакское	652	1666	1531	-135		1573	-42
ИТОГО:	9487	15060	14054	-1006		16104	-2050
<b>Русловые водохранилища</b>							
Бахри Точик	3448	1628	1694	66		1710	-16
Шардаринское	4994	1018	1008	-10		1337	-329
ИТОГО:	8442	2646	2702	56		3047	-345
ВСЕГО:	17929	17706	16756	-950		19151	-2395

### **VIII. Водоподача государствам (табл.2.5).**

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

- Республика Казахстан при лимите 920 млн.м<sup>3</sup>, факт – 704 млн.м<sup>3</sup>;
- Кыргызская Республика при лимите 270 млн.м<sup>3</sup>, факт – 188 млн.м<sup>3</sup>;
- Республика Таджикистан при лимите 1905 млн.м<sup>3</sup>, факт – 1436 млн.м<sup>3</sup>;
- Республика Узбекистан при лимите 8800 млн.м<sup>3</sup>, факт – 7479 млн.м<sup>3</sup>.

Общий объем водозаборов государств–водопотребителей при лимите 11 895 млн.м<sup>3</sup>, фактически составил 9807 млн.м<sup>3</sup>.

**Таблица 2.5**

Государство - водопотребитель	Водозаборы, млн.м <sup>3</sup> с 1 апреля по 30 сентября 2023 г.	
	лимит	факт
Республика Казахстан (канал Дустлик)	920	704
Кыргызская Республика	270	188
Республика Таджикистан	1905	1436
Республика Узбекистан	8800	7479
<b>Всего</b>	<b>11895</b>	<b>9807</b>

### **IX. Исполнение Протокольного решения о взаимопоставках электроэнергии и дополнительных попусках через Учкурганскую ГЭС с апреля по сентябрь 2023 года (табл.2.6)**

Учитывая ожидаемую водность Сырдарьинского бассейна на вегетационный период 2023 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 15 марта 2023 года подписан протокол встречи руководителей водохозяйственных и энергетических ведомств Кыргызской Республики, Республики Казахстан и Республики Узбекистан по вопросам водно-энергетического сотрудничества и согласован график сброса воды с Учкурганской ГЭС с апреля по сентябрь 2023 года.

Также, в целях исполнения вышеуказанного протокола, 2-3 июля в г.Ташкенте проведены встречи руководителей водохозяйственных и энергетических ведомств и 25 августа в г.Астане были проведены встречи энергетических ведомств Кыргызской Республики, Республики Казахстан и Республики Узбекистан.

Сброс воды с Учкурганской ГЭС, с апреля по сентябрь, по показаниям 02-рейки составил 5244 млн.м<sup>3</sup>, что на 644 млн.м<sup>3</sup> меньше протокола (по протоколу – 5888 млн.м<sup>3</sup>).

Сброс воды с Учкурганской ГЭС по данным КДЦ “Энергия” составил 5636 млн.м<sup>3</sup>, что на 252 млн.м<sup>3</sup> меньше протокола.

### **X. Исполнение трехстороннего протокола о режиме работы водохранилища Бахри Точик за период с июня по август 2023 год (табл.2.7).**

С учетом прогнозируемой и фактической водохозяйственной обстановки в бассейне реки Сырдарья, узбекская, казахская и таджикская стороны 22 июня 2023 года подписали трехсторонний протокол о дополнительных сбросах воды из водохранилища Бахри Точик.

Значительное уменьшение боковой приточности на участке от Токтогульского водохранилища до водохранилища Бахри Точик, по сравнению с прогнозными данными, привели к большим трудностям, в обеспечении необходимой приточности к водохранилищу Бахри Точик.

Приток к водохранилищу Бахри Точик по протоколу, с 21 июня по 31 августа, намечался в объеме 1866 млн.м<sup>3</sup>, фактически приток составил 1729 млн.м<sup>3</sup>.

Республика Таджикистан, согласно протокола, обеспечила дополнительные пуски из водохранилища, в объеме 1100 млн.м<sup>3</sup>, что дало возможность в пик вегетационного периода улучшить водоподачу в среднем течении реки Сырдарья.

В таблице 2.9 представлен прогнозный график работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ на вегетационный период 2023 г. (МКВК-84).

В таблице 2.10 представлен фактический режим работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ за вегетационный период 2023 г.

Таблица 2.6

**Анализ сброса воды с Учкурганской ГЭС за вегетационный период 2023 г.  
согласно Протоколу от 15 марта 2023 г.**

Ед. изм.	Апрель		Май		Июнь		Июль		Август		Сентябрь		Итого за период	
	по протоколу	по факту	по протоколу	по факту	по протоколу	по факту	по протоколу	по факту	по протоколу	по факту	по протоколу	по факту	по протоколу	по факту
<b>По данным 02 рейки</b>														
м <sup>3</sup> /с	340	293	380	356	460	421	470	412	390	319	190	185		
млн.м <sup>3</sup>	881	760	1018	952	1192	1091	1259	1105	1045	855	492	480	5888	5244
<b>По данным КДЦ "Энергия"</b>														
м <sup>3</sup> /с	340	339	380	382	460	436	470	437	390	344	190	199		
млн.м <sup>3</sup>	881	878	1018	1023	1192	1129	1259	1170	1045	921	492	515	5888	5636

Таблица 2.7

## Режим работы водохранилища Бахри Точик с 21 июня по 31 августа 2023 г.

Наименование	Ед. изм.	Июнь		Июль								Август								Всего млн.м <sup>3</sup>	
		III		I		II		III		ср. мес.		I		II		III		ср. мес.		Прото кол	Факт
		Прото кол	Факт	Прото кол	Факт	Прото кол	Факт	Прото кол	Факт	Прото кол	Факт	Прото кол	Факт	Прото кол	Факт	Прото кол	Факт				
Приток	м3/с	300	290	300	288	300	270	300	285	300	281	300	306	300	251	300	257	300	271		
	млн.м3	259	250	259	248	259	233	285	271	804	753	259	265	259	217	285	244	804	725	1866	1729
Попуск	м3/с	450	437	530	512	530	521	530	528	530	521	500	502	440	394	370	297	435	394		
	млн.м3	389	378	458	443	458	450	504	502	1420	1394	432	434	380	340	352	282	1164	1056	2972	2829
Акджар + по Протоколу	м3/с	150	147	230	225	230	251	230	243	230	240	200	196	140	143	70	40	135	124		
	млн.м3	130	127	199	194	199	217	219	231	616	642	173	169	121	123	67	38	360	331	1106	1100



Таблица 2.8

**Водозаборы из рек Чирчик, Карадарья и ниже Шардаринского водохранилища до Аральского моря за вегетационный период 2023 г.**

Наименование	по факту, млн.м <sup>3</sup>
<b>По реке Карадарья</b>	
Водозаборы из реки Карадарья (по Республике Узбекистан)	1712
<b>По реке Чирчик</b>	
Водозаборы из реки Чирчик (по Республике Узбекистан)	2713
Водозаборы из реки Чирчик (по Республике Казахстан)	721
Всего водозаборы из реки Чирчик	3434
<b>Водозаборы на участке ниже Шардаринского водохранилища до Аральского моря</b>	
Водозаборы ниже Шардаринского водохранилища до Аральского моря (по Республике Казахстан)	4541

Таблица 2.9

**Прогнозный график работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ  
за период с 1 апреля по 30 сентября 2023 г.**

		Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Всего млн.м <sup>3</sup>
Токтогульское водохранилище (по данным КДЦ "Энергия")								
Приток к водохранилищу	м3/с	311	643	985	853	582	340	9806
	млн.м3	806	1722	2553	2285	1559	881	
Объем: Начало периода	млн.м3	7939	8129	9085	10540	11598	12131	
	Конец периода	млн.м3	8129	9085	10540	11598	12131	
Попуск из водохранилища	м3/с	237	286	424	458	383	219	5300
	млн.м3	614	766	1099	1227	1026	568	
Сброс с Учкурганской ГЭС (по протоколу от 15 марта 2023 г.)	м3/с	340	380	460	470	390	190	5888
	млн.м3	881	1018	1192	1259	1045	492	
Водохранилище Бахри Точик								
Приток к водохранилищу (г/п Акджар)	м3/с	383	408	319	300	300	270	5218
	млн.м3	993	1092	828	803	803	699	
Объем: Начало периода	млн.м3	3448	3539	3575	3016	2121	1581	
	Конец периода	млн.м3	3539	3575	3016	2121	1581	
Попуск из водохранилища	м3/с	340	350	460	550	440	203	6191
	млн.м3	881	937	1193	1473	1179	527	

		Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Всего
<b>Шардаринское водохранилище</b>								
Приток к водохранилищу	м3/с	300	300	250	300	250	200	
	млн.м3	778	804	648	804	670	518	4221
Объем: Начало периода	млн.м3	4994	4846	4118	3208	2260	1368	
Конец периода	млн.м3	4846	4118	3208	2260	1368	1018	
Попуск из водохранилища	м3/с	300	500	500	500	500	300	
	млн.м3	778	1339	1296	1339	1339	778	6869
Попуск в Кызылкум. канал	м3/с	50	50	60	110	50	10	
	млн.м3	130	134	156	295	134	26	874
Сброс в Арнасайскую впадину	м3/с	0	0	0	0	0	0	
	млн.м3	0	0	0	0	0	0	0
Подача в Аральское море	м3/с	150	70	50	30	30	50	
	млн.м3	388	187	130	80	80	130	996
<b>Чарвакское водохранилище</b>								
Приток к водохранилищу	м3/с	270	412	509	372	209	125	
(сумма 4-х рек)	млн.м3	699	1104	1319	996	561	324	5003
Объем: Начало периода	млн.м3	652	895	1393	1908	1963	1796	
Конец периода	млн.м3	895	1393	1908	1963	1796	1666	
Попуск из водохранилища	м3/с	182	226	310	351	272	175	
(Выпуск Газалкентской ГЭС)	млн.м3	471	606	804	941	728	454	4003
<b>Андижанское водохранилище</b>								
Приток к водохранилищу	м3/с	181	319	338	185	75	52	
	млн.м3	469	854	877	495	200	134	3029
Объем: Начало периода	млн.м3	896	1105	1493	1566	1389	1000	
Конец периода	млн.м3	1105	1493	1566	1389	1000	950	
Попуск из водохранилища	м3/с	100	174	310	250	219	70	
	млн.м3	259	465	804	670	586	181	2964

Таблица 2.10

**Фактический режим работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ  
за период с 1 апреля по 30 сентября 2023 г.**

		Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Всего млн.м <sup>3</sup>
Токтогульское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м3/с	357	512	1063	698	491	364	9178
	млн.м3	926	1370	2755	1869	1314	944	
Объем: Начало периода	млн.м3	7939	8130	8611	10285	10967	11308	
	млн.м3	8130	8611	10285	10967	11308	11748	
Попуск из водохранилища	м3/с	281	334	415	442	360	194	5349
	млн.м3	727	894	1075	1185	964	503	
Сброс с Учкурганской ГЭС	м3/с	339	382	436	437	344	199	5636
	млн.м3	878	1023	1129	1170	921	515	
Водохранилище Бахри Точик								
Приток к водохранилищу (г/п Акджар)	м3/с	330	280	299	281	271	272	4564
	млн.м3	855	750	775	753	725	705	
Объем: Начало периода	млн.м3	3448	3463	3443	3085	2150	1554	
	млн.м3	3463	3443	3085	2150	1554	1694	
Попуск из водохранилища	м3/с	352	252	373	521	394	161	5423
	млн.м3	912	675	968	1394	1056	418	

		Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Всего
Шардаринское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м3/с	245	107	182	120	135	173	
	млн.м3	634	285	471	321	361	449	2522
Объем: Начало периода	млн.м3	4994	4814	4055	3031	1351	816	
Конец периода	млн.м3	4814	4055	3031	1351	816	1008	
Попуск из водохранилища	м3/с	159	203	356	498	197	61	
	млн.м3	411	543	923	1335	527	159	3898
Попуск в Кызылкум. канал	м3/с	32	26	47	89	28	5	
	млн.м3	82	71	122	237	76	13	602
Подача в Аральское море	м3/с	85	15	10	7	5	7	
	млн.м3	222	39	26	20	14	19	340
Чарвакское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м3/с	264	364	446	251	154	119	
(сумма 4-х рек)	млн.м3	684	975	1156	673	413	307	4209
Объем: Начало периода	млн.м3	652	1019	1631	1992	1894	1625	
Конец периода	млн.м3	1019	1631	1992	1894	1625	1531	
Попуск из водохранилища	м3/с	177	220	398	303	263	159	
(Выпуск Газалкентской ГЭС)	млн.м3	460	590	1032	813	704	412	4010
Андижанское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м3/с	116	165	261	126	63	56	
	млн.м3	301	441	677	337	170	146	2072
Объем: Начало периода	млн.м3	896	952	1017	1259	958	740	
Конец периода	млн.м3	952	1017	1259	958	740	775	
Попуск из водохранилища	м3/с	94	141	166	239	145	43	
	млн.м3	244	376	431	639	388	111	2190

# Об утверждении лимитов водозаборов стран и прогнозного режима работы каскадов водохранилищ на межвегетационный период 2023-2024 гг. по бассейнам рек Амударья и Сырдарья<sup>2</sup>

## I. Бассейн реки Амударья

### Лимиты водозаборов из реки Амударья и подача воды в Аральское море и дельты реки на межвегетационный период 2023-2024 года

Бассейн реки, государство	Лимиты водозаборов, млн.м <sup>3</sup>	
	всего за год (с 1.10.23г. по 1.10 .24г.)	в т.ч. на межвегетацию (с 1.10.23г. по 1.04.24г.)
Всего из бассейна реки Амударья	55 391	15 728
в том числе:		
Республика Таджикистан	9 821	2 878
Из реки Амударья к приведен- ному створу гидропоста Керки		
Туркменистан	44 000	12 480
Республика Узбекистан	22 000	6 500
Кроме того: -		
- подача воды в дельту реки и Арал с учетом ирригационных попусков и КДВ	4 200	2 100
- подача санитарно-экологических по- пусков в ирригационные системы:		
Дашогузского велята	800	800
Хорезмского велята	150	150
Республики Каракалпакистан	150	150
	500	500

<sup>2</sup> Информация по второму вопросу повестки дня 85 заседания МКВК

**Прогнозный режим работы Нурекского и Туямуюнского водохранилищ  
(на период октябрь 2023 г. – март 2024 г.)**

Нурекское водохранилище	един. измер.	Прогноз						всего
		октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	
Объём: Начало периода	млн.м3	10511	10539	10194	9116	7978	6960	10511
Приток к водохранилищу	м3/с	329	277	236	213	213	260	
	млн.м3	882	717	633	570	534	698	4034
Попуск из водохранилища	м3/с	318	390	600	600	586	466	
	млн.м3	851	1011	1606	1606	1467	1248	7789
Объём: Конец периода	млн.м3	10539	10194	9116	7978	6960	6393	6393
Накопление(+),сработка(-)	млн.м3	28	-346	-1078	-1137	-1018	-567	-4118
Туямуюнское водохранилище	един. измер.	Прогноз						всего
		октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	
Объём: Начало периода	млн.м3	3480	3662	4206	4943	5409	4350	3480
Приток к водохранилищу	м3/с	289	361	445	354	340	400	
	млн.м3	775	936	1191	949	851	1071	5772
Попуск из водохранилища	м3/с	221	151	170	180	764	950	
	млн.м3	593	392	454	482	1915	2544	6381
Объём: Конец периода	млн.м3	3662	4206	4943	5409	4350	2876	2876
Накопление(+),сработка(-)	млн.м3	182	544	737	467	-1060	-1474	-604

## **II. Бассейн реки Сырдарьи**

### **I. Прогноз притоков**

27 сентября 2023 года был получен прогноз от Узгидромета на межвегетационный период 2023-2024 года.

4 октября 2023 года от Координационного диспетчерского центра (КДЦ) “Энергия” был получен ожидаемый режим работы Токтогульского водохранилища.

Прогнозный график работы Чарвакского водохранилища получен от Государственного унитарного предприятия (ГУП) “Национальный диспетчерский центр”, согласованный с Акционерным обществом “Узбекгидроэнерго”.

Прогнозный график работы Андижанского водохранилища получен от Акционерного общества “Узбекгидроэнерго”.

Прогнозный график работы Шардаринского водохранилища получен от Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан.

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

- к Токтогульскому водохранилищу на уровне – 93%;
- к Андижанскому – 91%;
- к Чарвакскому (сумма 4-х рек) – 94% от нормы.

Общий боковой приток ожидается – 85% от нормы.

В целом водность рек Сырдарьинского бассейна ожидается на уровне 88% от нормы.

### **II. Общая приточность (табл. 2.11)**

Общая приточность по Сырдарьинскому бассейну на межвегетационный период по норме составляет 16 501 млн.м<sup>3</sup>.

По прогнозу общая приточность ожидается 14 483 млн.м<sup>3</sup> (88% от нормы).

За прошедший межвегетационный период 2022-2023 год, общая приточность Сырдарьинского бассейна по прогнозу ожидалась



14 906 млн.м<sup>3</sup>, что на 423 млн.м<sup>3</sup> больше прогноза на межвегетацию 2023-2024 года. Фактическая приточность составила 15 849 млн.м<sup>3</sup> (на 943 млн.м<sup>3</sup> больше или 106% от прогноза).

### **III. Притоки к верхним водохранилищам (табл. 2.11)**

По норме приток к верхним водохранилищам Нарын-Сырдарьинского каскада за межвегетационный период составляет 5308 млн.м<sup>3</sup>.

По прогнозу приток ожидается 4945 млн.м<sup>3</sup> (93% от нормы).

Приток к Токтогульскому водохранилищу по норме составляет 2945 млн.м<sup>3</sup>.

По прогнозу ожидается 2746 млн.м<sup>3</sup> (93% от нормы).

Приток к Андижанскому водохранилищу по норме составляет 934 млн.м<sup>3</sup>.

По прогнозу ожидается 851 млн.м<sup>3</sup> (91% от нормы).

Приток к Чарвакскому водохранилищу (сумма 4-х рек) по норме составляет 1428 млн.м<sup>3</sup>.

По прогнозу ожидается 1348 млн.м<sup>3</sup> (94% от нормы).

### **IV. Боковая приточность (табл. 2.11)**

Боковая приточность по норме составляет 11 194 млн.м<sup>3</sup>. По прогнозу боковая приточность ожидается в объеме 9538 млн.м<sup>3</sup> (85% от нормы).

Таблица 2.11

Наименование	Межвегетация, млн.м <sup>3</sup>								
	2023-2024 г.			2022-2023 г.					
	норма	прогноз	прогноз/ норма (%)	норма	прогноз	прогноз/ норма (%)	факт	факт/ прогноз (%)	факт/ норма (%)
<b>Притоки к верхним водохранилищам</b>									
Токтогульское	2945	2746	93	2882	2882	100	2882	100	100
Андижанское	934	851	91	929	782	84	676	86	73
Чарвакское (сумма 4-х рек)	1428	1348	94	1422	1261	89	1535	122	108
Итого:	5308	4945	93	5233	4925	94	5093	103	97
<b>Боковая приточность</b>									
Токтогул – Учкурган	400	372	93	398	398	100	386	97	97
Учкурган, Учтепе - Бахри Точик	4423	3633	82	4397	3925	89	4213	107	96
Андижан – Учтепе	2546	2056	81	2533	2202	87	2229	101	88
Бахри Точик – Шардара	2987	2687	90	2969	2670	90	3138	118	106
Газалкент – Чиназ (без Угама)	838	790	94	833	786	94	790	101	95
Итого:	11194	9538	85	11130	9981	90	10756	108	97
Всего (общая приточ- ность):	16501	14483	88	16363	14906	91	15849	106	97

## V. Запасы воды в водохранилищах (табл. 2.12)

На 1 октября 2023 года общий объем воды в водохранилищах составляет 16 756 млн.м<sup>3</sup> (в том числе мертвый объем составляет 7963 млн.м<sup>3</sup>). Используемый запас воды в водохранилищах, без учета мертвого объема, составляет 8793 млн.м<sup>3</sup>.

На 1 октября 2022 года общий объем воды в водохранилищах составил 19 151 млн.м<sup>3</sup> (в том числе мертвый объем составляет 7963 млн.м<sup>3</sup>). Используемый запас воды в водохранилищах, без учета мертвого объема, составил 11 188 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 2023-2024 год составляют 23 276 млн.м<sup>3</sup>.

$$(14\,483 \text{ млн.м}^3 + 8793 \text{ млн.м}^3 = 23\,276 \text{ млн.м}^3)$$

Таблица 2.12

Водохранилище	Объем водохранилищ, млн.м <sup>3</sup>			
	Факт на 1 октября 2023 г.	Факт на 1 октября 2022 г.	Разница 2023 г. "-" 2022 г.	Мёртвый объём
Верхние водохранилища				
Токтогульское	11748	13620	-1872	5500
Андижанское	775	911	-136	150
Чарвакское	1531	1573	-42	426
ИТОГО:	14054	16104	-2050	6076
Русловые водохранилища				
Бахри Точик	1694	1710	-16	917
Шардаринское	1008	1337	-329	970
ИТОГО:	2702	3047	-345	1887
ВСЕГО:	16756	19151	-2395	7963

## VI. Попуски из водохранилищ (табл. 2.13)

По прогнозному графику работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ за межвегетационный период 2023-2024 годов намечается выпустить 30 187 млн.м<sup>3</sup> воды.

По прогнозному графику работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ за межвегетационный период 2022-2023 годов намечалось выпустить 24 719 млн.м<sup>3</sup>, по факту попуски из водохранилищ составили 32 972 млн.м<sup>3</sup> (на 8253 млн.м<sup>3</sup> больше прогнозного графика).

Таблица 2.13

Водохранилище	Попуски, млн.м <sup>3</sup>		
	по Прогнозному графику 2023-2024 г.г.	по Прогнозному графику 2022-2023 г.г.	Фактически 2022-2023 г.г.
Верхние водохранилища			
Токтогульское	8212	6639	8560
Андижанское	820	681	676
Чарвакское (сброс Газалкентской ГЭС)	2364	2097	2392
ИТОГО:	11396	9417	11628
Русловые водохранилища			
Бахри Точик	9500	8386	12637
Шардаринское	6988	6916	8707
ИТОГО:	16488	15302	21344
ВСЕГО:	27884	24719	32972

## VII. Лимиты водозаборов (табл. 2.14)

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

Общий объем лимита водозаборов государств–водопотребителей на межвегетационный период составляет 4246 млн.м<sup>3</sup>.

**Таблица 2.14**

<b>Государство - водопотребитель</b>	<b>По заявке, млн.м<sup>3</sup></b>
Республика Казахстан (канал Дустлик)	487
Кыргызская Республика	47
Республика Таджикистан	365
Республика Узбекистан	3347
<b>Всего из реки Сырдарья</b>	<b>4246</b>

На основе полученных данных от Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан поступление воды в Аральское море и Приаралье за межвегетационный период ожидается в объеме 3076 млн.м<sup>3</sup>.

За межвегетацию 2022-2023 годов в Аральское море и Приаралье, по гидропосту Каратерень, фактически поступило 1671 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 2023 года по 31 марта 2024 год, предлагается на рассмотрение членов МКВК (таблица 2.15).

Таблица 2.15

**Прогнозный график работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ  
на период с 1 октября 2023 г. по 31 марта 2024 г.**

		Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Всего млн.м3
<b>Токтогульское водохранилище</b>								
Приток к водохранилищу	м3/с	228	193	163	148	149	160	2746
	млн.м3	611	500	437	396	373	429	
Объем: Начало периода	млн.м3	11748	11605	10825	9483	7833	6808	
	млн.м3	11605	10825	9483	7833	6808	6278	
Попуск из водохранилища	м3/с	280	494	664	764	558	358	8212
	млн.м3	750	1280	1778	2046	1398	959	
<b>Водохранилище Бахри Точик</b>								
Приток к водохранилищу (г/п Акджар)	м3/с	334	730	954	940	757	468	11008
	млн.м3	893	1891	2554	2517	1897	1255	
Объем: Начало периода	млн.м3	1694	2024	2742	3209	3373	3445	
	млн.м3	2024	2742	3209	3373	3445	3444	
Попуск из водохранилища	м3/с	210	470	800	900	750	480	9500
	млн.м3	563	1218	2143	2411	1879	1286	
<b>Шардаринское водохранилище</b>								
Приток к водохранилищу	м3/с	197	540	910	968	880	750	11171
	млн.м3	528	1400	2437	2593	2205	2009	
Объем: Начало периода	млн.м3	1008	1265	1758	2856	3815	4516	
	млн.м3	1265	1758	2856	3815	4516	5186	

		Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Всего
Попуск из водохранилища	м3/с	99	350	500	610	600	500	6988
	млн.м3	265	907	1339	1634	1503	1339	
Подача в Аральское море	м3/с	11,0	30	85	125	165	200	1619
	млн.м3	29	78	228	335	413	536	
Чарвакское водохранилище								
Приток к водохранилищу (сумма 4-х рек)	м3/с	101	91	78	70	69	101	1348
	млн.м3	271	237	209	187	173	271	
Объем: Начало периода	млн.м3	1531	1429	1273	1009	741	571	
Конец периода	млн.м3	1429	1273	1009	741	571	512	
Попуск из водохранилища (Выпуск Газалкентской ГЭС)	м3/с	138	152	176	170	137	123	2364
	млн.м3	370	393	473	455	343	330	
Андижанское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м3/с	48	57	58	50	50	60	851
	млн.м3	129	147	156	134	125	161	
Объем: Начало периода	млн.м3	775	694	707	754	754	817	
Конец периода	млн.м3	694	707	754	754	817	806	
Попуск из водохранилища	м3/с	78	52	40	50	25	64	820
	млн.м3	210	134	108	134	63	172	

## **О ходе работ, итоги реализации инициатив глав государств-учредителей МФСА, выдвинутых на саммите в Туркменбаши (август 2018 г.), и задачи для МКВК, вытекающие из саммита МФСА в Душанбе (сентябрь 2023 г.)<sup>3</sup>**

### **I. Итоги реализации инициатив глав государств-учредителей МФСА, выдвинутых на саммите в Туркменбаши (август 2018 г.)<sup>4</sup>**

(период реализации 25 августа 2018 г. – 25 сентября 2023 г.)

24 августа 2018 г. в городе Туркменбаши состоялось заседание Совета глав государств-учредителей МФСА, на котором были озвучены предложения и инициативы президентов стран региона, направленные на улучшение экологической, водохозяйственной и социально-экономической обстановки в бассейне Аральского моря, а также принято Совместное коммюнике<sup>5</sup>.

С 77-го (5-6 ноября 2019 г., Алматы) по 84-е заседание (10 мая 2023 г., Душанбе) реализация озвученных инициатив регулярно обсуждалась МКВК. В данной справке приводится обобщение итогов реализации инициатив в период с 2018-2023 гг. по следующим ключевым направлениям:

1. Совершенствование организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА
2. Программа бассейна Аральского моря – 4
3. Смягчение последствий Аральской катастрофы и Специальная программа ООН для бассейна Аральского моря
4. Автоматизация гидропостов
5. Региональное сотрудничество и водная дипломатия
6. Региональный механизм по комплексному использованию водно-энергетических ресурсов ЦА
7. Водосбережение и меры по адаптации к изменению климата

<sup>3</sup> Информация по третьему вопросу повестки дня 85 заседания МКВК

<sup>4</sup> Подготовлены в соответствии с решением 84-го заседания МКВК по 3-му вопросу

<sup>5</sup> [http://kazaral.org/wp-content/uploads/2018/10/Arals-Sammit-2018-brochure-russ\\_engl.pdf](http://kazaral.org/wp-content/uploads/2018/10/Arals-Sammit-2018-brochure-russ_engl.pdf)



8. Молодежь, наращивание потенциала и научная кооперация

9. Региональная программа по охране окружающей среды для устойчивого развития ЦА

## **1. Совершенствование организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА**

### ***Совместное коммюнике:***

*«...Президенты выразили готовность к дальнейшему совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА с целью создания эффективного и устойчивого институционального механизма, способного своевременно реагировать на новые вызовы, а также в полной мере обеспечить взаимовыгодное сотрудничество в сфере реализации региональных проектов и программ, направленных на спасение Арала, экологического оздоровления Приаралья и бассейна Аральского моря, а также в области комплексного использования и охраны водных ресурсов трансграничных водотоков, водного хозяйства, энергетики и социально-экономического развития...»*

В 2018 г. в рамках председательства **Туркменистана** в МФСА (2017-2019 гг.) были возобновлены<sup>6</sup> работы по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА, начатые в 2009 г.<sup>7</sup> В Ашхабаде было проведено 3 заседания специально созданной рабочей группы (РГ) (16-17 мая 2018 г.; 30-31 июля и 25 ноября 2019 г.), на которых были рассмотрены предложения стран и согласованы 5 этапов работ.

В 2020-2023 гг. под председательством Таджикистана в МФСА работы были продолжены и проведены заседания РГ (27 мая, 16 августа, 18 октября 2021 г.; 27-28 января, 23-24 июня, 21-22 сентября 2022 г.; 17-19 января, 5-6 апреля, 7-10 августа 2023 г.).

Вопрос докладывался на заседаниях Правления МФСА (29 июня 2021 г.; 22 февраля. и 22 ноября.2022 г.). Решением Правления от 5 июня

<sup>6</sup> пункт 4 Плана работы ИК МФСА, утвержденного решением Правления МФСА (30 января 2018 г.)

<sup>7</sup> В 2009-2012 г. ИК МФСА под председательством Казахстана по поручению глав государств от 2009 г. была начата работа по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА. Совместными усилиями национальных экспертов и международных консультантов были подготовлены Дискуссионный документ и «Концептуальные элементы совершенствования организационно-правовой базы МФСА».

2023 г. ИК МФСА, МКВК, МКУР и профильным министерствам и ведомствам поручено принять меры по скорейшему завершению процесса совершенствования.

**По состоянию на 25 сентября 2023 г.:** завершен 2 этап работ по выявлению проблем/недостатков в выполнении функций и задач структурными подразделениями МФСА; продолжаются работы по 3-му этапу для определения функций существующих и вновь создаваемых структур, согласование целей и задач/подзадач МФСА и 4-му этапу, нацеленному на разработку и согласование предложений по совершенствованию финансового обеспечения деятельности организационной структуры управления МФСА.

Стороны пока не пришли к консенсусу касательно количества и назначения комиссий в обновляемой структуре. Есть два мнения относительно этого вопроса – (1) создать отдельные комиссии для каждого из направлений деятельности (вода, энергетика, охрана окружающей среды, социально-экономические вопросы, связанные с водой и экологией) и (2) оставить 2 существующие комиссии и включить вопросы, связанные с энергетикой, в компетенцию МКВК, переименовав её на Межгосударственную водно-энергетическую комиссию (МВЭК), а вопросы охраны окружающей среды и социально-экономического характера, связанные с водными ресурсами и экологией, оставить в компетенции существующей МКУР.

## **2. Программа бассейна Аральского моря (ПБАМ-4)**

### ***Совместное коммюнике:***

*«...Главы государств отметили важность разработки Программы действий по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря (ПБАМ-4) для объединения усилий и потенциала государств региона и международного сообщества в целях решения общих приоритетных водохозяйственных, экологических и социально-экономических вопросов бассейна Аральского моря.*

*Стороны подчеркнули близость подходов к решению ключевых вопросов повестки дня бассейна Аральского моря, включая разработку Программы действий по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря, которая нашла отражение в принятой Концепции по разработке ПБАМ-4...»*

В период председательства **Туркменистана** в МФСА<sup>8</sup> (2017-2019 гг.) была подготовлена и утверждена решением Правления МФСА от 23 августа 2018 г. «Концепция разработки ПБАМ-4»,<sup>9</sup> а также согласованы 34 проектных предложения для включения в ПБАМ-4.

В период председательства **Таджикистана** в МФСА (2020-2023 гг.) ПБАМ-4 (34 инвестиционных проекта, срок реализации – 2021-2030 гг.) была утверждена Правлением МФСА (29 июня, Душанбе).

ИК МФСА ведет мониторинг реализации ПБАМ-4 и информирует членов Правления о ходе ее реализации. По информации ИК МФСА по состоянию на 5 июня 2023 г., по всем направлениям деятельности в рамках ПБАМ-4 международными партнерами по развитию выполняется 13 проектов на общую сумму 54,2 млн. долл. США, из которых выполнены мероприятия на сумму более 30 млн. долл. США; в государствах-учредителях МФСА реализуются национальные проекты с общим бюджетом более 600 млн. долл. США.<sup>10</sup>

В настоящее время **НИЦ МКВК** не задействован в реализацию проектов ПБАМ-4, в которых предусмотрено его непосредственное участие, но включает данные направления в свою деятельность. 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 проект ОЭСР «Региональные механизмы преобразований»; (2) вопросы совершенствования систем учета и мониторинга водных ресурсов бассейнов рек Амударья и Сырдарья (*Проект 1.7, ПБАМ-4*) проработаны<sup>11</sup> в рамках проекта «Разработка электронных правил внутригодового управления стоком реки Амударья<sup>12</sup>»; (3) развитие системы мониторинга состояния окружающей среды и водных ресурсов в регионе Приаралья и на осушенном дне моря (*Проект 2.7, ПБАМ-4*) выполнено в рамках проекта «Решение насущных проблем человеческой безопасности в регионе Приаралья путем содействия устойчивому сельскохозяйственному развитию» (МПТФЧБ для региона Приаралья, ПРООН, ЮНИСЕФ, ФАО) и «Адаптация современной системы мониторинга водных и земельных ре-

---

<sup>8</sup> пунктом 3 Плана работы ИК МФСА предусмотрена разработка ПБАМ-4 по следующим направлениям – комплексное использование водных ресурсов, экологическое, социально-экономическое и совершенствование институционально-правовых механизмов

<sup>9</sup> подготовлен при поддержке GIZ

<sup>10</sup> Сводная справка «О ходе реализации ПБАМ-4» с освещением региональных и национальных проектов была представлена на заседание Правления, которое состоялось 5 июня 2023 г.

<sup>11</sup> совместно с Институтом географических наук и исследования природных ресурсов АН КНР и БВО «Амударья»

<sup>12</sup> <http://www.cawater-info.net/projects/amu2.htm>

сурсов и моделирования водного баланса (водопотребности) к условиям Приаралья с целью борьбы с засолением и повышения продуктивности земель»<sup>13</sup>.

### **3. Смягчение последствий Аральской катастрофы и Специальная программа ООН для бассейна Аральского моря**

#### *Совместное коммюнике:*

*«...Главы государств выразили обеспокоенность усугублением Аральского кризиса и его негативными последствиями...*

*Стороны признали важность консолидации усилий для комплексного решения проблем, связанных с оздоровлением социально-экономической и экологической обстановки в бассейне Аральского моря, особенно в зонах, подверженных экологическому кризису...*

*Главы государств отметили необходимость рассмотрения вопроса о возможности разработки Специальной программы ООН для бассейна Аральского моря и поручили Исполнительному комитету МФСА провести консультации по этой теме с государствами региона, государствами-членами ООН, Организацией Объединенных Наций и её учреждениями...»*

В **Казахстане** вопросы социально–экономического развития региона Аральского моря и улучшения условий жизни населения решаются в рамках реализуемых проектов: «Жасыл Казакстан»/«Зеленый Казахстан», 2021-2025 гг. (утвержден ППРК от 12.10.2021 г. № 731); «Экологически ориентированное региональное развитие Приаралья» (ECO ARAL). Готовится к выполнению вторая фаза проекта<sup>14</sup> «Регулирование русла реки Сырдарья и сохранение северной части Аральского моря». Подготовлен Национальный план действий по предупреждению и смягчению последствий песчаных и пыльных бурь в Республике Казахстан на 2021-2024 гг.<sup>15</sup>

<sup>13</sup> <http://www.cawater-info.net/projects/satreps.htm>

<sup>14</sup> в 1-й фазе (2002-2010 гг.) построены плотина Северного Аральского моря (Кокаральская плотина), комплекс сооружений Айтек, защитные дамбы на р. Сырдарья, спрямлено русло реки в районе села Аксу, <http://www.cawater-info.net/syrdarya-knowledge-base/pdf/trssam1.pdf>

<sup>15</sup> в рамках проекта «Региональные подходы в борьбе с песчаными и пыльными бурями (ППБ) и засухой в Центральной Азии» при финансовой поддержке Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием, [https://carececo.org/publications/zasuha/Russian/c2n-kaz/UNCCD - C2N - KAZ - National\\_Action\\_Plan\\_SDS\\_Kazakhstan \(Revised Final - RUS\).pdf](https://carececo.org/publications/zasuha/Russian/c2n-kaz/UNCCD - C2N - KAZ - National_Action_Plan_SDS_Kazakhstan (Revised Final - RUS).pdf)

Введена в действие Интерактивная карта мониторинга лесопосадок<sup>16</sup>. В период с 1990 по 2021 гг. осуществлена посадка на площади 195 тыс. га (9%). Высадка саженцев осуществляется также в рамках проектов «Фитолесомелиорация осушенного дна Аральского моря в Кызылординской области»<sup>17</sup>, по восстановлению экосистемы на осушенном дне Аральского моря<sup>18</sup>. Открыты 2 саксаульных парника и туманария (Аральский район Кызылординской области)<sup>19</sup>; создан питомник «Междуреченск»<sup>20</sup>. Введен запрет на вырубку саксауловых насаждений до 31 декабря 2023 г.<sup>21</sup>. К 2030 г. на высохшем дне Аральского моря планируется высадить саксаул на площади 1,1 млн га.

**Туркменистан** активно продвигал Аральскую проблематику и разработку Специальной программы ООН для бассейна Аральского моря (UN SPAS) на сессиях ГА ООН: 73-я (2018 г.), 74-я (2019 г.), 75-я (2020 г.), 76-я (2021 г.) и 77-я сессии (2022 г.). По инициативе Туркменистана, в частности:

- ГА ООН приняты Резолюции A/RES/72/273 от 12 апреля 2018 г., A/RES/73/297 от 28 мая 2019 г. и A/RES/75/266 от 3 марта 2021 г. «Сотрудничество между ООН и МФСА»; организовано тематическое мероприятие «Сотрудничество международных институтов в обеспечении устойчивого развития в Центральной Азии: модель ООН-МФСА» (17 июля 2019 г., Нью-Йорк);
- в соавторстве с Азербайджаном, Арменией, Китаем, Сингапуром, Турцией и Филиппинами принята<sup>22</sup> Резолюция E/ESCAP/RES/79/8 от 19 мая 2023 г. «Рассмотрение условий создания специальной программы Организации Объединенных Наций для бассейна Аральского моря» (15-19 мая 2023 г., Бангкок, Таиланд). Ранее были проведены консультации по Концепции UN SPAS (5 июня<sup>23</sup> и 18 декабря

<sup>16</sup> <https://orman.gharysh.kz/ru/map>

<sup>17</sup> с 2018-2020 гг. - 5 млн саженцев саксаула на площади 13,3 тыс. га, <https://ecogofond.kz/2020/06/12/38519/>

<sup>18</sup> в начале апреля 2022 г. высажено 62,5 тыс., в марте 2023г. – 110 тыс., <http://kazaral.org/wp-content/uploads/2023/02/USAID-Environment-Restoration-of-the-Aral-Sea-Fact-Sheet-Sept-2022-RUS.pdf>

<sup>19</sup> в рамках демонстрационного проекта «Озеленение осушенного дна Аральского моря: пилотирование закрытой системы выращивания саксаула», реализованного по проекту ЕС «Нексус диалог в Центральной Азии»

<sup>20</sup> в рамках пилотного проекта ПРООН-ГЭФ по созданию Аральского лесного питомника

<sup>21</sup> приказ Председателя Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 28.03.2019 г. № 17-5-6/82

<sup>22</sup> в рамках 79-й сессии ЭСКАТО

<sup>23</sup> на полях Международной конференции «Водная дипломатия как основа устойчивого развития Центральной Азии» (специальная сессия)

2019 г., Ашхабад); состоялись презентации Программы на различных мероприятиях (29 августа 2019г., Таиланд Бангкок; 9 сентября 2019г., Нью-Дели, Индия; 18-19 декабря 2019г., Алматы).

На национальном уровне в стране (1) принята Национальная программа Туркменистана по Аралу на 2021-2025 гг. и План работ по ее реализации (22 октября 2021 г.). Программа охватывает модернизацию отечественного земельного и водного законодательства, проведение профилактических мероприятий с учётом воздействия природных факторов и повышение качества медицинских услуг, совершенствование системы управления и использования водных ресурсов, формирование лесных зон и защиту биоразнообразия. Содействие в реализации Программы будет оказано в рамках проекта<sup>24</sup> «Сохранение и устойчивое управление земельными ресурсами и экосистемами высокой природной ценности бассейна Аральского моря для получения многочисленных выгод», подписанного между Правительством Туркменистана и ПРООН (3 марта 2022г.); (2) ведется строительство Туркменского озера «Алтын асыр» для решения проблемы утилизации коллекторно-дренажных вод. Постановлением Президента утверждена Концепция освоения региона Туркменского озера «Алтын асыр» в 2019-2025 гг. и План мероприятий по её реализации (12 апреля 2019 г.).

В Узбекистане ведет свою деятельность Многопартнерский трастовый фонд ООН по человеческой безопасности для региона Приаралья в Узбекистане/МППФЧБ. Фонд оказал поддержку 7 проектам (по направлениям – экология, здравоохранение, продовольственная и социально-экономическая сферы) на сумму \$13,5 млн. Реализация проектов оказала положительное влияние на жизнь более 274 тыс. человек (14% населения Каракалпакстана). В период с 2019-2022 г. взнос Узбекистана в деятельность МППФЧБ составил \$6,5 млн<sup>25</sup>. Также созданы Международный инновационный центр Приаралья при Президенте Республики Узбекистан, Центрально-Азиатский Университет изучения окружающей среды и изменения климата/Green University (ППРУз от 31.05.2023г. № ПП-175). В 2020 г. в структуре Сената Олий Мажлиса образован Комитет по вопросам развития региона Приаралья и экологии.

Разработана Концепция «Приаралье – зона экологических инноваций и технологий» (ПКМ РУз от 25.01.2022 г. №41), проведена Международ-

---

<sup>24</sup> финансируется ГЭФ и реализуется ПРООН совместно с Министерством сельского хозяйства и охраны окружающей среды Туркменистана

<sup>25</sup> в рамках Стандартного административного соглашения между Правительством РУз и Офисом Многопартнерского трастового фонда ПРООН в Нью-Йорке о внесении Узбекистаном взноса в МППФЧБ (27 ноября 2018 г.)

ная конференция высокого уровня под эгидой ООН «Приаралье – зона экологических инноваций и технологий» (24-25 октября 2019 г., Нукус) и инициировано принятие Специальной резолюции «Об объявлении региона Приаралья зоной экологических инноваций и технологий»<sup>26</sup> (А/75/L.83 от 18.05.2021 г.).

Реализуется программа социально-экономического развития Республики Каракалпакстан (ПКМ от 16.01.2019г. №37 и от 5.04.2022г. №155, ППРУз от 12.11.2020г. №ПП-4889). Ведутся работы по внедрению водосберегающих технологий полива в регионе Приаралья (ПП РУз от 5.12.2020 г. №ПП-4912).

Проводятся меры по сохранению имеющихся экосистем путём расширения площади охраняемых природных территорий в зоне Приаралья - созданы парк «Южный Устюрт», госзаказник «Судочье-Акпетки», озеро Судочье включено в список Рамсарских водно-болотных угодий международного значения (ППРУз от 20.03.2019 г. №ПП-4247; ПКМ РУз от 11.11.2020 г. №707 и от 8.02.2021г. №58). Утверждена «Стратегия по сохранению биологического разнообразия в Республике Узбекистан на период 2019-2028 гг.» и План действий по реализации Стратегии и План действий по ее реализации (ПКМ от 11.06.2019г. №484). Нижне-Амударьинский государственный биосферный резерват включен во Всемирную сеть биосферных заповедников в рамках Программы ЮНЕСКО «Человек и биосфера» (16 сентября 2021 г., <http://tugai.uz/>).

С декабря 2018 г. на Аралкуме созданы 1,62 млн га леса из саксаула, тамарикса и других пустынных растений (ПП КМ РУз от 15.02 2019 г. №132; от 24.12.2019 г. №1031; от 25.11.2020г. №745 и от 18.01.2022 г. №31).

В качестве вклада в данную деятельность **НИЦ МКВК:**

- регулярно ведется мониторинг состояния Южного Приаралья и частей Большого Аральского моря с использованием спутниковых снимков<sup>27</sup>;
- провел с участием МИЦП 3 наземные исследовательские экспедиции по изучению засоленных земель Приаралья и осушенного дна Аральского моря: 1-я на площади 600 тыс. га юго-западной части осушенного дна моря (20 сентября-20 октября 2019 г.), 2-я на 500-600 тыс. га от Джылтырбаса до Кок-Дарьи (28 мая-26 июня 2020 г.)<sup>28</sup>, результаты которых отражены в книге «Мониторинг осушенного дна Аральского моря»,

<sup>26</sup> [http://www.cawater-info.net/library/eng/a\\_res\\_75\\_278\\_e.pdf](http://www.cawater-info.net/library/eng/a_res_75_278_e.pdf)

<sup>27</sup> [http://www.cawater-info.net/aryl/data/monitoring\\_amu.htm](http://www.cawater-info.net/aryl/data/monitoring_amu.htm)

<sup>28</sup> в рамках проекта «Решение насущных проблем человеческой безопасности в регионе Приаралья путем содействия устойчивому сельскохозяйственному развитию» (ПРООН/МПТФЧБ для региона Приаралья)

и 3-я<sup>29</sup>, протяженностью 2,5 тысяч км, по территории островной системы Акпетки, оз.Каратерен, острова Возрождения, зоны новых и старых посадок (26 апреля – 19 мая 2023 г). 20 сентября 2023 г. началась 4-я экспедиция по оставшейся территории. Проведена экспедиция в дельту р. Амударья и Южное Приаралье (10 июня – 18 июля 2021 г.).

▪ реализуется проект «Адаптация современной системы мониторинга водных и земельных ресурсов и моделирования водного баланса (водопотребности) к условиям Приаралья с целью борьбы с засолением и повышения продуктивности земель»<sup>30</sup> (май 2022 г. – май 2025 г.), направленный на совершенствование управления водными ресурсами в БАМ.

#### 4. Автоматизация работы гидропостов

##### *Совместное коммюнике:*

*«Стороны отметили важность договоренности руководителей водохозяйственных организаций государств-учредителей МФСА о проведении совместных работ по привлечению доноров для автоматизации работы гидропостов по всему бассейну реки Сырдарья».*

**В Казахстане** сформирован пятилетний План по автоматизации оросительной сети на 2021-2025 гг.; РГП «Казводхоз» начаты работы по его реализации. Предусматривается<sup>31</sup> автоматизация и цифровизация 212 основных магистральных и межхозяйственных каналов с суммарным водозабором 7,7 куб. км на орошаемой площади 497 тыс. га в Алматинской, Жамбылской, Туркестанской и Кызылординской областях.

**В Туркменистане** в рамках «Программы социально-экономического развития Президента Туркменистана на 2019-2025 годы» в стране проводятся мероприятия по экономии водных ресурсов, созданию дополнительных водных запасов. В частности, в Марыйском велаяте в 13 точках вдоль

---

<sup>29</sup> в рамках реализуемого компонента 3.1. «Создание репозитория данных о научно-обоснованном мониторинге осушенного дна Аральского моря» (ПРООН) проекта «Расширение прав и возможностей молодежи на пути к светлому будущему через зеленое и инновационное развитие региона Приаралья» (МПТФЧБ для региона Приаралья, ПРООН, ЮНИСЕФ, ФАО)

<sup>30</sup> в рамках совместного (57-го тура) конкурса Агентства инновационного развития при Министерстве высшего образования, науки и инноваций РУз и Программы SATREPS-2020 (Япония)

<sup>31</sup> <https://primeminister.kz/ru/news/v-kazahstane-do-2030-ploshchad-oroshaemyh-zemel-budet-dovedena-do-3-mln-ga-s-brekeshev-5996>



р. Мургаб установлены счетчики учета воды<sup>32</sup>. Автоматизированная система водоучета позволяет «Марысувходжалык» и Госкомводхозу Туркменистана в реальном времени отслеживать уровни воды, контролировать ирригационный сток, что помогает планировать управление водными ресурсами.

**В Узбекистане** в рамках совместного проекта Узгидромет и ПРООН «Изменение климата и устойчивость в Центральной Азии», финансируемого ЕС, установлены 11 автоматизированных гидрологических постов на малых реках Ферганской долины – Карабагиж, Майлисув, Сариканда, Учкуртан, Гава, Чадак, Каль, Касансай, Шахимардансай, Сариканда и Дугоба. Данные, полученные от гидропостов, обновляются каждые 15 минут и передаются на республиканский сервер Узгидромета.

В качестве вклада в данное направление **НИЦ МКВК:**

- проведены совместно с БВО «Сырдарья» обследования объектов верхнего и среднего течения р. Сырдарья, включая бассейн р.Чирчик. Результаты и рекомендации, касающиеся необходимости разработки ТЭО и составления технического проекта по внедрению системы автоматизации SCADA на среднем и нижнем течении, а также просьба предусмотреть в плане работ 2020 г. необходимые средства для финансирования этих работ направлены в МИИВТ РУз (16.09.19 г., №185) и МЭГПР РК (исх.№256 от 18.11.2019 г.);
- подготовлен во исполнение решения 80-го заседания МКВК (11 мая 2021 г., видеоконференция) Проект технического задания по разработке ТЭО проекта автоматизации гидропостов бассейна р. Сырдарья, включая малые реки бассейна. Документ 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.). Определены от стран организации/кандидатуры для координации работ и перечень гидропостов для обследования (Казахстан, Узбекистан).

На 83-м заседании МКВК (22 ноября 2022 г., Ашхабад, Туркменистан) внесено предложение о внедрении современного оборудования по учету и мониторингу водных ресурсов **в бассейне р. Амударьи** и оказании содействия в привлечении инвестиций для реализации проектного предложения 1.7 Программы действий по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря (ПБАМ-4) «Совершенствование систем учета и мониторинга водных ресурсов бассейнов рек Амударья и Сырдарья».

---

<sup>32</sup> оборудование передано Государственному комитету водного хозяйства (Госкомводхоз) Туркменистана в рамках проекта «Вода, образование и сотрудничество», финансируемого ЮСАИД и реализуемого РЭЦА

## 5. Региональное сотрудничество и водная дипломатия

### *Совместное коммюнике:*

*«Главы государств отметили значимость итогов Душанбинской Конференции высокого уровня по «Международному десятилетию 6 действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 годы» и Центральноазиатского международного экологического форума и Ташкентской международной конференции «Совместные действия по смягчению последствий Аральской катастрофы: новые подходы, инновационные решения и инвестиции» для укрепления расширения сотрудничества между странами региона в целях достижения Целей Устойчивого Развития...»*

**В Казахстане** утверждена Концепция развития системы управления водными ресурсами Республики Казахстан на 2023-2029 гг.<sup>33</sup>, согласно которой до 2029 г. развитие трансграничного сотрудничества должно стать одним из ключевых аспектом государственной политики в сфере водных отношений и как целевой индикатор – усовершенствованная водная дипломатия и водное законодательство. Для развития межгосударственных водных отношений среди прочего будут подписаны соглашения по трансграничным водным объектам с Республикой Узбекистан и Кыргызской Республикой; проведены методологические и научно-аналитические работы для обеспечения переговорного процесса. В целях подготовки кадров, имеющих навыки дипломатических переговоров в сфере вододелия, в КазНУ на кафедре метеорологии и гидрологии планируется в 2023 г. внедрение для магистрантов новой программы «Водная дипломатия».

**Таджикистан** является инициатором большинства резолюций ГА ООН по вопросам воды, активно продвигая водные вопросы в глобальной повестке дня; ведет «Душанбинский водный процесс», в рамках которого при поддержке ООН проведены в Душанбе 1-я (20-21 июня 2018 г.) и 2-я Международные конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028<sup>34</sup>

<sup>33</sup> <https://legalacts.egov.kz/npa/view?id=14598934>

<sup>34</sup> Международное десятилетие действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 годы призвано укрепить и расширить прогресс, достигнутый в ходе Международного десятилетия действий «Вода для жизни», 2005-2015 годы, создать прочную платформу для консолидации усилий, направленных на дальнейшее эффективное управление водными ресурсами и стать мощным импульсом для быстрого начала реализации предложенных Целей устойчивого развития, связанных с водой

(6-9 июня 2022 г.). В 2023 г. организовано и проведено<sup>35</sup> параллельное мероприятие высокого уровня под названием «Центральная Азия: обязательства для включения в Водную повестку действий» (23 марта, Нью-Йорк), направленное на демонстрацию солидарности региона в совместном решении водных проблем для достижения водно-энергетической, продовольственной и экологической безопасности в ЦА в условиях изменения климата и других вызовов. Принято Совместное заявление<sup>36</sup>, включающее обязательство стран ЦА в отношении реализации Водной повестки действий.

Водная дипломатия как одно из приоритетных направлений внешней политики **Туркменистана** продвигается на различных международных площадках – Международная конференция ЮНЕСКО по водным ресурсам (13-14 мая 2019 г., Париж); 4-й Азиатско-Тихоокеанский водный саммит (23-24 апреля 2022, Кумамото); Водная конференция ООН (22-24 марта 2023 г., Нью-Йорк). По инициативе Туркменистана приняты резолюции ООН: A/RES/75/272 от 16 апреля 2021 г. «Роль Регионального центра ООН по превентивной дипломатии для Центральной Азии»; A/RES/76/299 от 28 июля 2022 г. «Зона мира, доверия и сотрудничества Центральной Азии». Проведены: Международная конференция на тему «Роль водной дипломатии в достижении устойчивого развития в Центральной Азии» (5 июня 2019 г., Ашхабад), семинары по водной дипломатии (7 октября 2020 г., Ашхабад; 15 декабря, Дашогуз и 19 декабря<sup>37</sup> 2022 г., Ашхабад; 25 апреля 2023 г., Туркменабад). В Институте международных отношений МИДа Туркменистана проводятся курсы, практические семинары и тренинги по водной дипломатии.

Развитие межгосударственных отношений по вопросам использования трансграничных водных ресурсов, разработка и продвижение взаимоприемлемых механизмов совместного управления водными ресурсами и программ эффективного водопользования, обеспечивающих баланс интересов стран Центральной Азии, является одним из приоритетных направлений «Концепции развития водного хозяйства Республики Узбекистан на 2020–2030 годы». За последние годы страна инициировала подписание нескольких двусторонних соглашений по водным вопросам и активно участвует в работе двусторонних и многосторонних водных комиссий.

---

<sup>35</sup> в рамках Конференции ООН по водным ресурсам 2023 г., которая проходила под сопредседательством Республики Таджикистан и Королевства Нидерландов с 22 по 24 марта в г. Нью-Йорке

<sup>36</sup> <http://sic.icwc-aral.uz/releases/rus/395.htm>

<sup>37</sup> в рамках проекта «Сохранение и устойчивое управление земельными ресурсами и экосистемами высокой природной ценности в бассейне Аральского моря для множественных выгод», осуществляемого ПРООН и Министерством сельского хозяйства и охраны окружающей среды Туркменистана при финансовой поддержке ГЭФ

Вся деятельность **НИЦ МКВК** направлена на содействие процессам водной дипломатии и водного сотрудничества, включая трансграничное сотрудничество и региональные организации. За указанный период подготовлено несколько аналитических документов: «Диагностический доклад о рациональном использовании водных ресурсов в Центральной Азии по состоянию на 2019 год»<sup>38</sup> (2020), «Освещение вопросов окружающей среды и международного сотрудничества в выступлениях стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии на общих прениях Генеральной Ассамблеи ООН в период с 1992 по 2020 год»<sup>39</sup> (2021), «Позиционный документ «9-й Всемирный Водный Форум: Центральная Азия за мир и развитие. Приоритеты, действия и задачи на будущее»<sup>40</sup> (2022), «Возможные пути обновления организационно-финансовых механизмов сотрудничества по воде и энергетике в Центральной Азии: Документ для обсуждения»<sup>41</sup> (2023). НИЦ МКВК стал членом Правления Всемирного Водного Совета, активно сотрудничает с ЕЭК ООН, МКИД, ОЭСР, ЮНЕСКО, АБР, СВО ВЕКЦА, ШУРС, ЕАБР, GIZ и другими партнерами.

## **6. Региональный механизм по комплексному использованию водно-энергетических ресурсов ЦА**

### ***Совместное коммюнике:***

*«Главы государств, учитывая взаимную заинтересованность Сторон в комплексном и рациональном использовании водно-энергетических ресурсов в Центральной Азии, отметили важность строящихся гидроэнергетических объектов на трансграничных водотоках с учетом интересов всех стран региона и в соответствии с международными принципами и нормами...*

*Казахстанская сторона предлагает проработать возможность создания устойчивого регионального механизма по комплексному использованию водно-энергетических ресурсов Центральной Азии».*

После Саммита в г. Туркменбаши активизировались дискуссии о создании регионального механизма по комплексному использованию водно-энергетических ресурсов ЦА. По запросу **Казахстана** Региональная про-

<sup>38</sup> <http://cawater-info.net/expert-platform/dr2019.htm>

<sup>39</sup> [http://cawater-info.net/expert-platform/pdf/consolidated\\_assessment.pdf](http://cawater-info.net/expert-platform/pdf/consolidated_assessment.pdf)

<sup>40</sup> <http://cawater-info.net/9wwf/pdf/position-paper-ru.pdf>

<sup>41</sup> <http://cawater-info.net/expert-platform/water-financing-ca.htm>

грамма ЮСАИД по водным ресурсам и окружающей среде (проект WAVE) провела оценку возможностей создания международного водно-энергетического консорциума (МВЭК). Евразийский банк развития подготовил аналитическое исследование «Регулирование водно-энергетического комплекса Центральной Азии»<sup>42</sup>, в котором содержится предложение о создании МВЭК.

**НИЦ МКВК** при поддержке ОЭСР и с участием экспертов стран ЦА подготовил документ для обсуждения «Возможные пути обновления организационно-финансовых механизмов водно-энергетического сотрудничества в Центральной Азии»<sup>43</sup>, в котором, в частности, предлагается базироваться на улучшении работы существующих органов управления и координации в сфере воды и энергетики (показавшие свою действенность в оперативном управлении и координации) с внедрением новых элементов, взаимосвязей и механизмов координации, согласования и оказания услуг.

## 7. Водосбережение и меры по адаптации к изменению климата

Вопросы необходимости объединения усилий в области рационального использования водных ресурсов, внедрения современных водосберегающих технологий в орошаемом земледелии с учетом изменения климата звучали в выступлениях президентов стран ЦА.

**В Казахстане** ведутся работы в рамках реализации (1) Государственной программы управления водными ресурсами Республики Казахстан на 2020-2030 гг. (ППРК от 07.07.2020 г.), направленной на сохранение водного баланса на уровне 100 км<sup>3</sup> за счет увеличения дополнительных поверхностных водных ресурсов: строительство новых водохранилищ на 5-7 км<sup>3</sup>, водосбережение до 5 км<sup>3</sup>, использование подземных вод до 15 км<sup>3</sup>; (2) Национального проекта «Жасыл Қазақстан»<sup>44</sup> (второе направление - «Үнемді Қазақстан»<sup>45</sup>), предусматривающего к 2025 г. сократить потери воды при орошении на 4 км<sup>3</sup>, в промышленности снизить объем забора свежей воды на 1,3 км<sup>3</sup> за счет реконструкции 401 и цифровизации 212 каналов. На 1 января 2021 г. площадь, охваченная водосберегающими технологиями по республике, составила 248 тыс. га. Из них в южном регионе из

<sup>42</sup> <https://eabr.org/analytics/special-reports/regulirovanie-vodno-energeticheskogo-kompleksa-tsentralnoy-azii/>

<sup>43</sup> <http://cawater-info.net/expert-platform/pdf/watfin-ru.pdf>

<sup>44</sup> утвержден ПП РК от 12.10.2021 г. № 731, включает 11 задач, по которым определены 19 показателей и 48 мероприятий

<sup>45</sup> основная цель – устойчивое использование природных ресурсов, в первую очередь, водных ресурсов и снижения энергоемкости экономики

1,25 млн га внедрено всего лишь на 5,4% от всей площади орошения, или 67,7 тыс. га. Поставлена задача<sup>46</sup> разработки Дорожных карт по внедрению водосберегающих технологий по всем областям с определением площадей, проведение ревизии всех ирригационных каналов и водохранилищ. По итогам в государственную собственность будут возвращены бесхозные каналы и водоемы. Предусмотрено финансирование из республиканского бюджета для строительства трех водохранилищ на трансграничных реках Қорғас, Өсек и Тышқан.

В Таджикистане реализуется Программа реформы водного сектора Республики Таджикистан на 2016-2025 гг. По состоянию на 2022 г. в области (1) законодательства и регулирования приняты новый Водный Кодекс<sup>47</sup>, Законы РТ «О питьевой воде и питьевом водоснабжении»<sup>48</sup> и «Об Ассоциации водопользователей»<sup>49</sup> в новой редакции, а также 17 подзаконных актов, регулирующих различные аспекты водного сектора; разработаны «Национальная водная стратегии РТ на период до 2040 г.», бассейновые планы по управлению водными ресурсами бассейнов рек Сырдарья, Зарафшан, Пяндж, Кафирниган, Исфара и Исфана; Программы восстановления систем водоснабжения промышленности и оборудования их водоизмерителями; проведены масштабные работы по оценке состояния сектора водоснабжения и водоотведения для разработки Государственной программы по питьевому водоснабжению и водоотведению на период до 2030 г.; (2) институционального развития определены бассейновые зоны, 5 бассейновых организаций при МЭВР РТ; созданы 5 бассейновых советов рек Сырдарья, Зарафшан, Пяндж, Вахш, Кафирниган; начата работа по совершенствованию структуры управления в секторе водоснабжения и водоотведения. Принята Концепция Национальной водной информационной системы Республики Таджикистан (2019 г.), целью которой является обеспечение руководящих директив для разработки и реализации Национальной водной информационной системы (НВИС)<sup>50</sup>. Утвержден «Порядок и метод разрабатывания водохозяйственных балансов» (Распоряжение МЭВР РТ от 01.12.2022 г. №45). Разработана «Государственная программа по водоснабжению и водоотведению до 2030 г.». В стране утверждена «Стратегия развития "зеленой" экономики в Республике Таджикистан на 2023-2037 годы», направленная на развитие "зеленой" экономики, адаптацию к изменению климата, сокращение выбросов парниковых газов, эф-

<sup>46</sup> <https://inbusiness.kz/ru/news/v-kazahstane-predlozhili-razrabotat-dorozhnye-karty-vnedreniya-vodosberegayushih-tehnologij-po-vsem-oblastyam>

<sup>47</sup> вступил в силу 02.04.2020 г.

<sup>48</sup> вступил в силу 19.07. 2019 г.

<sup>49</sup> вступил в силу 02.01.2020 г.

<sup>50</sup> состоит из информационных систем «Государственный водный кадастр», «Геопортал», «Водохозяйственные балансы водных объектов» и «Мелиорация и ирригация»

эффективное использование природных ресурсов, привлечение капитала и энергосберегающих технологий (ППРТ от 30.09.2022 г. №482).

**В Туркменистане** реализуется Национальная стратегия Туркменистана по изменению климата; Правительством утвержден обновленный определяемый на национальном уровне вклад (ОНУВ/NDC)<sup>51</sup> для представления в Секретариат РКИК ООН. Завершена реализация проекта «Поддержка климатически устойчивой экономической жизнедеятельности сельскохозяйственных сообществ в засушливых регионах Туркменистана» (ПРООН/ГЭФ)

**В Узбекистане** реализуются меры по расширению механизмов стимулирования внедрения водосберегающих технологий для поддержки всех пользователей ресурсосберегающих технологий, в частности, при производстве хлопка-сырца (№ПП-4087 от 27.12.2018 г.), создании новых плантаций винограда (№ПП-4161 от 05.02.2019 г.), развития садоводства и тепличных хозяйств (№ПП-4246 от 20.03.2019 г.). Определен механизм выделения субсидий и их размер на покрытие части расходов по их внедрению (№ПП-4499 от 25.10.2019 г.). Утверждены прогнозные показатели по внедрению водосберегающих технологий в 2019-2022 гг. на 253 381 га посевной площади (№ УП-5742 от 17.06.2019 г.).

В целях устранения имеющихся недостатков и проблем во внедрении водосберегающих технологий, смягчения негативного воздействия наблюдаемого дефицита воды в регионе, а также дальнейшего эффективного использования водных ресурсов при выращивании сельскохозяйственных культур, утверждены прогнозные показатели по внедрению водосберегающих технологий в 2022 году на 478,0 тыс. га посевной площади (№ ПП-144 от 01.03.2022 г.). В соответствии с указанным постановлением, начиная с 2022 года установлен порядок государственной поддержки внедрения водосберегающих технологий при выращивании сельскохозяйственной продукции, предусматривающий предоставление субсидий на покрытие: (1) части затрат производителей сельскохозяйственной продукции по внедрению водосберегающих технологий орошения; (2) части процентных расходов по банковским кредитам, выделяемым на приобретение и строительство водосберегающих систем орошения.

В рамках реализации «Стратегии управления водными ресурсами и развития сектора ирригации в Республике Узбекистан на 2021-2023 годы» внедрены водосберегающие технологии на 940 тыс. га, цифровые технологии на 11 554 объектах водного хозяйства, в т.ч. 5736 приборов «Умная во-

---

<sup>51</sup> документ представляет собой План действий по смягчению последствий изменения климата с долгосрочной целью удержать повышение глобальной средней температуры значительно ниже 2°C по сравнению с доиндустриальным уровнем, при этом прилагая усилия по ограничению роста до 1,5°C, согласно целям Парижского соглашения

да», 4452 прибора наблюдения за УГВ, 1335 приборов онлайн-мониторинга насосных станций и автоматизирован процесс управления 31 крупным объектом водного хозяйства.

Реализуется проект «Адаптивное к изменению климата управление водными ресурсами в бассейне Аральского моря» (АБР, \$194,8 млн, 2022-2029 гг., исполнитель МВХ РУз).

Вклад **НИЦ МКВК** в вопросы водосбережения и адаптации к изменению климата:

- во взаимодействии с БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья» ежедекадно проводится **мониторинг соблюдения баланса всех вод по бассейну рек Амударья и Сырдарья** (аналитические справки публикуются в разделах «Водохозяйственная ситуация по бассейну Амударья»<sup>52</sup>, «Водохозяйственная ситуация по бассейну Сырдарья»<sup>53</sup> и в еженедельном информационном бюллетене «Водное хозяйство, орошение и экология стран ВЕКЦА», который рассылается 77 адресатам).
- во исполнение решения 82-го заседания МКВК (27 апреля 2022 г., Туркестан) **по вопросу проведения «БВО «Сырдарья» совместно с НИЦ МКВК и гидрометеорологическими службами сторон анализа данных по гидрологическим постам гидрометеорологических служб стран** 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, изучены водозаборы на участке ниже г/п Чиназ-Сырдарья до границы РУз и РК по руслу р. Сырдарья (26-27 мая); выполнен<sup>54</sup> анализ притоков к Шардаринскому водохранилищу. Результаты направлены письмом от НИЦ и БВО «Сырдарья» Вице-министру экологии, геологии и природных ресурсов РК С.С. Кожаниязову (№69 и №01/109 от 02.06.2022 г.).
- Выполнены исследования (1) совместно с БВО «Амударья» по уточнению статей руслового баланса р. Амударья и ее основных притоков и разработке соответствующей XLSX компьютерной программы<sup>55</sup> (2021 г.) и с участием IGSNRR, CAS по разработке электронных правил внутригодового управления стоком реки Амударья<sup>56</sup> и внедрению этой программы<sup>57</sup>; (2) по договору с БВО «Сырдарья» по уточнению статей рус-

<sup>52</sup> [http://www.icwc-aral.uz/reports\\_amudarya\\_ru.htm](http://www.icwc-aral.uz/reports_amudarya_ru.htm)

<sup>53</sup> [http://www.icwc-aral.uz/reports\\_syrdarya\\_ru.htm](http://www.icwc-aral.uz/reports_syrdarya_ru.htm)

<sup>54</sup> по данным Узгидромета и Казгидромета с апреля по май 2022 г.

<sup>55</sup> <http://www.cawater-info.net/projects/amu1.htm>

<sup>56</sup> <http://www.cawater-info.net/projects/amu2.htm>

<sup>57</sup> Заказчик Министерство инновационного развития РУз/ Агентство инновационного развития при Министерстве высшего образования, науки и инноваций РУз



лового баланса р.Сырдарья и водохранилищ на участках Токтогульское водохранилище - Учкурганский гидроузел - водохранилище Бахри Точик, Фархандский гидроузел - Чардаринское водохранилище, и разработка программы расчета, а также уточнению статей руслового баланса рек Карадарья и Чирчик и разработка соответствующей XLSX компьютерной программы».

- Подготовлены обобщающие отчеты «Водосбережение в странах Центральной Азии: Опыт прошлого и ориентиры на будущее»<sup>58</sup>; «Опыт водосбережения в Узбекистане»<sup>59</sup>.
- совместно с НИЦ МКУР выполняются работы<sup>60</sup> по подготовке программ обучения и проведению тренингов для 3-х различных целевых аудиторий, а также подготовке Учебного пособия на тему «Интеграция адаптации к последствиям изменения климата в водохозяйственное планирование в Туркменистане».

## 8. Молодежь, наращивание потенциала и научная кооперация

### *Совместное коммюнике:*

*«Главы государств отметили важность регионального молодежного движения по защите водных ресурсов и охране окружающей среды в целях обеспечения участия подрастающего поколения в решениях современных вызовов и угроз.*

*В целях повышения кадрового и научного потенциала региона узбекская сторона предложила организовать на базе Ташкентского института инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства в сотрудничестве с ведущими высшими учебными заведениями государств региона совместную подготовку и повышение квалификации кадров в области водных ресурсов и охраны окружающей среды, а также проведение совместных междисциплинарных исследований».*

На **региональном уровне** функционирует Региональная сеть Central Asia Youth for Water (CAY4W), объединяющая молодежь с целью вовлече-

<sup>58</sup> <http://www.icwc-aral.uz/pdf/synthesis-report-watersaving.pdf>

<sup>59</sup> <http://cawater-info.net/library/rus/watlib/watlib-26-2021.pdf>

<sup>60</sup> По договору с представительством ПРООН в Туркменистане в рамках проекта ПРООН/ЗКФ «Развитие национального процесса планирования адаптации в Туркменистане»/НАП (RFQ-ТКМ-017-2022 (РОС0001726))

ния в проблемы управления водными ресурсами ЦА<sup>61</sup>.

На сайт-ивенте «Активация действий молодежи в защиту климата и воды»<sup>62</sup> (КС-27 РКИК ООН, 16 ноября 2022 г.) озвучено<sup>63</sup> совместное «Региональное заявление молодежи Центральной Азии по изменению климата участникам 27-й Конференции Сторон Конвенции ООН об изменении климата (КС-27)»<sup>64</sup>.

В **Казахстане** утверждена Концепция государственной молодежной политики Республики Казахстан на 2023-2029 гг. (ППРК от 28 марта 2023 года № 247)<sup>65</sup>. Реализуется Программа «Лидеры ЦУР-2030 среди молодежи», на основании которой определяются «Молодёжные посланники ЦУР-2030»; действует<sup>66</sup> Центрально-Азиатская Программа лидерства по окружающей среде для устойчивого развития (ЦАПЛ); проводится<sup>67</sup> региональная научно-практическая конференция «Шелковый путь знаний» - платформа регионального диалога по вопросам устойчивого управления водными ресурсами, обмена знаниями и опытом в применении инновационных подходов и решений.

В **Таджикистане** функционируют: (1) ОО «Молодежная группа по защите окружающей среды» (YGPE), одна из программ которой («Зеленые Патрули») направлена на развитие и усиление молодежных инициативных групп на местах, путем обучения и практического вовлечения молодежи в решении социально-экологических проблем; (2) Молодёжный экологический центр, работающий с: общинами, внедряя технологии адаптации к изменению климата на уровне фермерских хозяйств и домохозяйств; молодежью, развивая учебные программы, экологические акции и кампании; общественными организациями развивая экологические сети и правительственными организациями, активно участвуя в обсуждениях и разработке национальных программ охраны окружающей среды, управления природными ресурсами и адаптации к изменению климата и т.д. Экоцентр являет-

<sup>61</sup> <https://www.facebook.com/CAU4W/>

<sup>62</sup> в рамках КС-27 РКИК ООН, 16 ноября 2022 г.

<sup>63</sup> подготовлено от имени Сети выпускников ЦАПЛ 2010-2021 гг. совместно с Рабочей группой первой в ЦА региональной молодежной климатической конференции (RCOY CA), сетью молодежи CAU4W, и др. молодежными сетями, в сотрудничестве с госорганами стран ЦА

<sup>64</sup> [https://www.carececo.org/publications/Youth\\_CALP\\_Statement\\_to\\_COP-27\\_04.11.2022\\_RUS\\_FINAL\\_approved.pdf](https://www.carececo.org/publications/Youth_CALP_Statement_to_COP-27_04.11.2022_RUS_FINAL_approved.pdf)

<sup>65</sup> целевой индикатор 8 предусматривает «Увеличение доли молодых людей, вовлеченных в волонтерские, благотворительные и экологические инициативы»

<sup>66</sup> в РЭЦА с 2010 г. ЦАПЛ – регулярная программа по повышению потенциала по окружающей среде для устойчивого развития в Центральной Азии для правительств, частного сектора, НПО, молодежи, которая позволяет участникам получить комплексное понимание вопросов устойчивого развития

<sup>67</sup> в КНУ с 2020 г.

ся одним из организаторов Сети НПО Таджикистана по вопросам изменения климата. Разработана «Концепция поддержки развития высшего образования для подготовки специалистов водного сектора Таджикистана до 2030 г.».

В **Туркменистане** утверждена Стратегия международного сотрудничества молодёжи Туркменистана на 2023-2030 гг. (10 июня 2023г.). Реализуется ПРООН проект «Молодые послы ЦУР», направленный на повышение осведомленности о ЦУР среди молодежи, воспитание молодых лидеров. В Ашхабаде проведены молодежная конференция по вопросам изменения климата (8 октября 2021 г.), климатический эко-фестиваль (9 октября 2022 г.), встречи для студентов различных вузов, на которых поднимались вопросы роли молодого поколения в борьбе с климатическим кризисом, устойчивые города, экологический кризис Аральского моря, международные инициативы Туркменистана, направленные на борьбу с изменением климата и др. (май, июнь 2023 г.); о проблеме деградации земель и важности сохранения экологических систем в контексте изменения климата проводились лекции<sup>68</sup>, тематические игры.

В **Узбекистане** идет реализация Концепции развития экологического образования, цель которой – формирование у молодого поколения экологических знаний, сознания и культуры, совершенствование науки в области экологии с привлечением инновационных технологий (ПКМ №434 от 27.05.2019 г.).

В целях коренного совершенствования системы подготовки инженерных кадров Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства переименован<sup>69</sup> в Национальный исследовательский университет «Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства» (НИУ «ТИИИМСХ»). Ученые НИУ «ТИИИМСХ» и Университета штата Колорадо (США) совместно преподают дисциплины, включенные в учебный план для студентов двух университетов на основе международных стандартов. В 2022 г. НИУ «ТИИИМСХ» занял 1-е место среди вузов Узбекистана, получил высокие рейтинговые показатели по ЦУР ООН (15 из 17). По итогам международных рейтингов (1) «QS Asia University Rankings 2023» занял 301 место среди университетов Азиатско-Тихоокеанского региона, (2) «World Green University Rankings» - 603 место.

В качестве вклада в данное направление **НИЦ МКВК:**

<sup>68</sup> В рамках проекта ПРООН «Сохранение и устойчивое управление земельными ресурсами и экосистемами высокой природной ценности в бассейне Аральского моря для получения множественных выгод»

<sup>69</sup> ПП РУз от 10.12.2021 г. №ПП-42 «О мерах по коренному совершенствованию системы подготовки инженерных кадров для отраслей экономики на основе инноваций и цифровизации»

- поддерживает деятельность Экспертной платформы<sup>70</sup> перспективных исследований в области водной безопасности и устойчивого развития. Совместно с экспертами стран ЦА (1) сформирована базы данных экспертов по воде, окружающей среде и устойчивому развитию для открытого использования, пополнения и развития; (2) подготовлен свод лучших практик трансграничного водного сотрудничества; (3) проведены аналитические исследования «Основные акценты и приоритеты выступлений стран Центральной Азии на общих прениях ГА ООН в период с 1992 по 2020 годы» (Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан) и «Освещение вопросов окружающей среды и трансграничного сотрудничества в выступлениях стран ВЕКЦА на общих прениях ГА ООН в период с 1992 по 2020 годы» (Беларусь, Молдова, Россия, Украина, страны Кавказа (Азербайджан, Армения и Грузия)<sup>71</sup>;
- принял добровольное обязательство<sup>72</sup> тесно сотрудничать со странами ЦА и другими партнерами в целях развития научно-обоснованного трансграничного водного сотрудничества;
- участвует в работе экспертных групп ЕЭК ООН, ОЭСР, Всемирного водного совета, Международной сети бассейновых организаций, Международной комиссии по ирригации и дренажу и продвигает научно-обоснованные подходы на площадке ООН, в частности на неформальном пленарном заседании в рамках 77-й сессии ГА ООН (7 февраля 2023 г., Нью-Йорк);
- специалистами НИЦ ведутся лекционные и практические занятия для магистрантов НИУ «ТИИИМСХ». Также проведены разовые лекционные занятия для магистрантов КНУ и Назарбаев Университета;
- в НИЦ регулярно проходят стажировку магистранты НИУ «ТИИИМСХ» по специальностям «Гидравлика и инженерная гидрология» и «Комплексное использование и управление водными ресурсами»;
- НИЦ МКВК в целях формирования экологической культуры подрастающего поколения и популяризации бережного отношения к водным ресурсам среди учеников младших классов «Euroasia school» проведен конкурс рисунков и видеороликов на тему «Вода – бесценный дар», посвященный Всемирному дню воды.

---

<sup>70</sup> <http://www.cawater-info.net/expert-platform/index.htm>

<sup>71</sup> в рамках контракта с ЕЭК ООН по проекту «Поддержка русскоговорящей сети водохозяйственных организаций стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии» с привлечением экспертов стран региона

<sup>72</sup> <https://sdgs.un.org/partnerships/advancing-evidence-based-transboundary-water-cooperation-central-asia>

## 9. Региональная программа по охране окружающей среды для устойчивого развития Центральной Азии (РПООСУР ЦА)

### *Совместное коммюнике:*

*«...Президенты приветствовали разработку Региональной программы по охране окружающей среды для устойчивого развития Центральной Азии, направленную на реализацию Целей Устойчивого Развития и природоохранных Конвенций ООН, развитие принципов «зелёной» экономики и адаптацию к изменению климата...»*

Решение о разработке Региональной программы по охране окружающей среды для устойчивого развития Центральной Азии (РПООСУР ЦА) было принято на заседании МКУР 8 июня 2017 г., Ашхабаде. Для разработки программы были созданы национальные (за исключением Кыргызстана) и региональная рабочая группа (РРГ). Проведены 3 заседания и одна техническая встреча РРГ, межведомственная консультативная встреча по разработке РПООСУР ЦА<sup>73</sup> (4 апреля 2018 г., Ашхабад). 24 октября 2019 г. в Нукусе на заседании МКУР была принята РПООСУР ЦА и создан Консультативный совет МКУР, который будет координировать вопросы реализации программы. Периодически готовятся региональные оценочные доклады мониторинга и оценки реализации РПООСУР ЦА.

## II. Задачи для МКВК, вытекающие из саммита МФСА в Душанбе

Из Душанбинского заявления, принятого по итогам Совета глав государств-учредителей МФСА 15 сентября 2023 г., предлагаются к рассмотрению следующие задачи для учета в работе МКВК:

1. Придание высокого **приоритета** водным вопросам в национальных и региональных стратегиях и планах развития
2. Дальнейшее укрепление регионального **сотрудничества** для обеспечения экологической, продовольственной и энергетической безопасности, достижения климатической устойчивости и социально-

---

<sup>73</sup> организована ИК МФСА, МКУР, Госкомитетом по охране окружающей среды и земельным ресурсам при поддержке Региональной программы GIZ «Устойчивое управление земельными ресурсами с учетом изменения климата для экономического развития в Центральной Азии»

экономического развития с учетом комплексного и межсекторального подхода

3. Совершенствование организационной структуры и **договорно-правовой базы МФСА**, укрепление его потенциала и повышение имиджа на международной арене

4. Разработка и реализация **совместных проектов и программ** в рамках «Программы бассейна Аральского моря – 4» и «Региональной программы по охране окружающей среды для устойчивого развития ЦА»

5. Принятие конкретных мер для комплексного решения последствий **Аральской катастрофы**

6. Расширение взаимодействия и координации по **климатической повестке**

7. Расширение взаимодействия и координации в сфере бережного отношения к природным ресурсам, в частности сохранению ледников и водных ресурсов, включая внедрение **ресурсосберегающих и «зеленых» технологий** на национальном и региональном уровнях

8. Содействие обеспечению всеобщего и равноправного доступа к безопасной и устойчивой **питьевой воде**, услугам санитарии и гигиены

9. Выработка комплексного и взаимовыгодного механизма **водно-энергетического сотрудничества** в Центральной Азии

10. Принятие согласованных мер по широкому внедрению передовых **информационно-коммуникационных технологий** для управления водными ресурсами и развитие информационных баз и обмена информацией в области водного хозяйства и экологии

11. Региональные **молодежные** движения

12. Активизация взаимодействия с **системой ООН** и реализация обязательств, принятых в «Совместном заявлении государств Центральной Азии на Конференции ООН по водным ресурсам 2023 года».

## Анализ водохозяйственной ситуации в бассейнах рек Сырдарья и Амударья за вегетацию 2023 года<sup>74</sup>

### 1 Бассейн реки Сырдарья

Фактический приток к верхним водохранилищам бассейна реки Сырдарья (Токтогульскому, Андижанскому, Чарвакскому) за вегетационный период составил  $15.5 \text{ км}^3$  или 87 % от прогноза, 84 % от нормы и на  $2.6 \text{ км}^3$  меньше чем в вегетацию 2022 года. Суммарный боковой приток к рекам Нарын и Сырдарья (на участках до Чардарьинского водохранилища) составил  $6.5 \text{ км}^3$  (на  $2 \text{ км}^3$  меньше чем в вегетации 2022 года), в том числе: по реке Карадарья (г/п Учтепа)  $0.98 \text{ км}^3$ , по реке Чирчик (г/п Чиназ-Чирчик)  $0.46 \text{ км}^3$ , по КДС (возвратный сток) и малым рекам  $5.05 \text{ км}^3$ .

На начало вегетации в верхних водохранилищах (Токтогульском, Андижанском, Чарвакском) было накоплено  $9.49 \text{ км}^3$ . К концу вегетации в верхних водохранилищах объём воды составил  $14.05 \text{ км}^3$ , т.е. накопление воды в верхних водохранилищах составило  $4.57 \text{ км}^3$ .

Приток к Токтогульскому водохранилищу по реке Нарын составил  $9.18 \text{ км}^3$ , к водохранилищу пришло на  $0.63 \text{ км}^3$  меньше, чем прогнозировалось, что составило 94 % от нормы. Попуск из водохранилища –  $5.35 \text{ км}^3$ , точно по графику БВО «Сырдарья». Объём изъятия стока из реки Нарын водохранилищем составил –  $3.83 \text{ км}^3$ , что на 15 % меньше, чем по графику БВО «Сырдарья».

В водохранилище «Бахри Точик» на начало вегетации объём воды составил  $3.45 \text{ км}^3$ , а к концу вегетации –  $1.69 \text{ км}^3$ . Приток к водохранилищу «Бахри Точик» за вегетацию –  $4.56 \text{ км}^3$ , попуск в реку –  $5.42 \text{ км}^3$ . Анализ работы водохранилища «Бахри Точик» показывает, что к водохранилищу пришло на  $0.65 \text{ км}^3$  воды меньше, чем планировалось по графику БВО и соответственно попуски из водохранилища в реку были на  $0.77 \text{ км}^3$  меньше, чем по графику БВО.

Суммарный водозабор из рек Нарын и Сырдарья на участках до Шардаринского водохранилища составил  $9.81 \text{ км}^3$  или 82 % от лимита. За вегетационный период 2023 года было забрано на  $2.09 \text{ км}^3$  воды меньше,

<sup>74</sup> Подготовлен в НИЦ МКВК Сорокиным А.Г. и Эргашевым И.

чем планировалось по лимитам, утвержденным на заседании МКВК.

Забор воды по Республике Казахстан по каналу Дуслик составил  $0.7 \text{ км}^3$ , по Кыргызской Республике –  $0.19 \text{ км}^3$ , по Республике Таджикистан –  $1.44 \text{ км}^3$ , по Республике Узбекистан –  $7.48 \text{ км}^3$ .

В Шардаринском водохранилище на начало вегетации объем воды составил  $5.0 \text{ км}^3$ , а к концу вегетации  $1.01 \text{ км}^3$ . Приток к Шардаринскому водохранилищу составил  $2.52 \text{ км}^3$  или 60 % от прогноза, выпуск из Шардаринского водохранилища –  $4.51 \text{ км}^3$ , в том числе в реку  $3.9 \text{ км}^3$ ; в Арнасайское водохранилище из Шардаринского гидроузла воды не поступило.

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

В низовьях Сырдарьи затраты стока (включающие водозабор плюс потери воды, минус боковой приток) оцениваются в  $4.17 \text{ км}^3$ .

**Таблица 1.1**

**Показатели водообеспеченности стран бассейна реки Сырдарья за вегетационный период 2023 г.**

Водопотребитель	Объем воды, $\text{км}^3$	
	График БВО / Лимит	Факт
<b>1 Всего водозабор до Шардаринского водохранилища</b>	11.90	9.81
<b>2 По государствам:</b>		
– Кыргызская Республика	0.27	0.19
– Республика Узбекистан	8.80	7.48
– Республика Таджикистан	1.91	1.44
– Республика Казахстан	0.92	0.70
<b>3 По участкам</b>		
3.1 Токтогульское вдхр. – Учкурганский г/у	3.99	3.53
<i>В том числе:</i>		
– Кыргызская Республика	0.21	0.10
– Республика Таджикистан	0.24	0.04
– Республика Узбекистан	3.55	3.38
3.2 Учкурганский г/у – вдхр. Бахри Тачик	1.05	1.15



Водопотребитель	Объем воды, км <sup>3</sup>	
	График БВО / Лимит	Факт
<i>В том числе:</i>		
– Кыргызская Республика	0.06	0.08
– Республика Таджикистан	0.45	0.53
– Республика Узбекистан	0.54	0.53
3.3 Вдхр. Бахри Тачик – Шардаринское вдхр.	6.85	5.13
<i>В том числе:</i>		
– Республика Казахстан	0.92	0.70
– Республика Таджикистан	1.22	0.86
– Республика Узбекистан	4.71	3.57
<b>4 Кроме того:</b>		
– Приток к Шардаринскому вдхр.	4.22	2.52
– Сброс в Арнасай	0.00	0.00
– Подача в Арал и Приаралье <sup>75</sup>	1.00	0.34

<sup>75</sup> Комитет по водным ресурсам Республики Казахстан

Таблица 1.2

## Русловой баланс реки Сырдарья за вегетационный период 2023 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	9.81	9.18	-0.63	6
2 Боковой приток (БП) на участке Токтогульское вод-ще – Шардаринское вод-ще (+)	8.89	6.49	-2.40	27
<i>В том числе:</i>				
– Сброс по реке Карадарья (г/п Учтена)	1.24	0.98	-0.26	21
– Сброс по реке Чирчик (г/п Чиназ-Чирчик)	0.59	0.46	-0.13	23
– Боковая приточность по КДС и малым рекам	7.06	5.05	-2.01	28
3 Регулирование стока в водохранилищах: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-3.53	-2.97	0.56	16
<i>В том числе:</i>				
– Токтогульское водохранилище	-4.51	-3.83	0.68	15
– Водоохранилище Бахри Точик	0.97	0.86	-0.11	12
4 Зарегулированный сток (1+2+3)	15.16	12.70	-2.47	16
5 Водозабор на участке Токтогул – Шардара (-)	-11.90	-9.81	2.09	18
6 Приток к Шардаринскому водохранилищу	4.22	2.52	-1.70	40
7 Выпуск из Шардаринского вод-ща (в реку и водозабор)	7.74	4.51	-3.24	42
8 Затраты стока (-)ниже Шардаринского вдхр. (водозабор –БП + потери)	-6.75	-4.17	2.58	38
9 Подача в Арал и Приаралье	1.00	0.34	-0.66	66

Таблица 1.3

**Водный баланс водохранилищ бассейна реки Сырдарья  
за вегетационный период 2023 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	9.81	9.18	-0.63	6
1.2 Объем воды в водохранилище:				
– на начало сезона (1 апреля 2023 г)	7.94	7.94	0.00	0
– на конец сезона (1 октября 2023 г)	12.44	11.75	-0.70	6
1.3 Выпуск из водохранилища	5.30	5.35	0.05	1
1.4 <b>Регулирование стока:</b> добавление к стоку реки (+) или изъятие стока из реки (-)	-4.51	-3.83	0.68	15
<b>2.Андижанское водохранилище</b>				
2.1 Приток воды к водохранилищу	3.03	2.07	-0.96	32
2.2 Объем воды в водохранилище:				
– на начало сезона (1 апреля 2023 г)	0.90	0.90	0.00	0
– на конец сезона (1 октября 2023 г)	0.95	0.77	-0.18	18
2.3 Выпуск из водохранилища	2.96	2.19	-0.77	26
2.4 <b>Регулирование стока:</b> добавление к стоку реки (+) или изъятие стока из реки (-)	-0.06	0.12	0.18	
<b>3.Чарвакское водохранилище</b>				
3.1 Приток воды к водохранилищу	5.00	4.21	-0.79	16
3.2 Объем воды в водохранилище:				
– на начало сезона (1 апреля 2023 г)	0.65	0.65	0.00	0
– на конец сезона (1 октября 2023 г)	1.67	1.53	-0.14	8
3.3 Выпуск из водохранилища	4.00	4.01	0.01	0
3.4 <b>Регулирование стока:</b> добавление к стоку реки (+) или изъятие стока из реки (-)	-1.00	-0.20	0.80	80
<b>4 Водохранилище Бахри Точик</b>				
4.1 Приток воды к водохранилищу	5.22	4.56	-0.65	13
4.2 Боковой приток	0.28	0.133	-0.15	52

Статья водного баланса	Объем воды, км <sup>3</sup>		Отклонение (факт-план)	
	Прогноз/ план	Факт	км <sup>3</sup>	%
4.3 Объем воды в водохранилище:				
– на начало сезона (1 апреля 2023 г)	3.45	3.45	0.00	0
– на конец сезона (1 октября 2023 г)	1.63	1.69	0.07	4
4.4 Выпуск из водохранилища	6.77	6.109	-0.66	10
В том числе:				
– <i>попуск в реку</i>	6.19	5.42	-0.77	12
– <i>водозабор из водохранилища</i>	0.58	0.69	0.11	19
4.5 Регулирование стока: добавление к стоку реки (+) или изъятие стока из реки (-)	0.97	0.86	-0.11	12
<b>5 Шардаринское водохранилище</b>				
5.1 Приток воды к водохранилищу	4.22	2.52	-1.70	40
5.2 Боковой приток	0.00	0.00	0.00	
5.3 Объем воды в водохранилище:				
– на начало сезона (1 апреля 2023 г)	4.99	4.99	0.00	0
– на конец сезона (1 октября 2023 г)	1.02	1.01	-0.01	1
5.4 Выпуск из водохранилища	7.74	4.51	-3.24	42
В том числе:				
– <i>сброс в Арнасай</i>	0.00	0.00	0.00	
– <i>попуск в реку</i>	6.87	3.90	-2.96	43
– <i>водозабор из водохранилища</i>	0.87	0.60	-0.27	31
5.5 Регулирование стока: добавление к стоку реки (+) или изъятие стока из реки (-)	2.65	1.38	-1.27	48
<b>ВСЕГО</b> регулирование стока водохранилищами: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-1.95	-1.67	0.28	14

## 2 Бассейн реки Амударья

Фактическая водность р.Амударья в створе г/п Керки условный (выше водозабора в Гарагумдарью) составила 94% от нормы -  $43.46 \text{ км}^3$ , что на  $0.36 \text{ км}^3$  меньше ожидаемой, рассчитанной по графику БВО «Амударья» (таблица 2.2). Для сравнение: фактическая водность реки за вегетацию 2022 года составил  $41.23 \text{ км}^3$ .

Приток к Нурекской ГЭС составил  $16.79 \text{ км}^3$  и оказался больше прогнозируемого стока на  $1.0 \text{ км}^3$ , попуск из водохранилища составил  $13.28 \text{ км}^3$ , что на  $1.21 \text{ км}^3$  больше графика БВО «Амударья». Изъятие речного стока за счет наполнения Нурекского водохранилища составило  $3.51 \text{ км}^3$ . (таблица 2.3).

По данным гидропоста Дарганата приток к Тюямуюнскому гидроузлу (ТМГУ) составил  $16.27 \text{ км}^3$ , что на  $4.48 \text{ км}^3$  меньше, чем ожидалось. Несмотря на это в вегетацию удалось накопить в водохранилищах ТМГУ плановый объём воды в  $3.5 \text{ км}^3$ . Попуск из ТМГУ был меньше планируемого на  $4.46 \text{ км}^3$  и составил  $13.31 \text{ км}^3$ .

В сложившейся водохозяйственной ситуации установленный лимит на водозабор в каналы бассейна реки Амударья был обеспечен на 84 % (таблица 2.1). Суммарный водозабор составил  $33.2 \text{ км}^3$ , в том числе ниже г/п Керки (начиная с водозабора в Гарагумдарью) –  $25.55 \text{ км}^3$ . Средняя за вегетацию водообеспеченность по Республике Таджикистан составила 98 %, по Туркменистану – 91 %, по Республике Узбекистан – 73 %. В низовьях водообеспеченность по Туркменистану составила 70%, по Республике Узбекистан - 63 %, в Сурхандарьинской области - 72 %.

В Приаралье и Аральское море за вегетацию было подано  $1.19 \text{ км}^3$  (сток реки Амударья по г/п Саманбай плюс сбросы КДС) или 57 % от графика БВО.

Таблица 2.1

**Показатели водообеспеченности стран бассейна реки Амударья  
за вегетационный период 2023 г.**

Водопотребитель	Объем воды, км <sup>3</sup>		Водобес- печен- ность, %	Дефицит (- ) , избыток (+), км <sup>3</sup>
	Лимит/ График	Факт	Сезон	Сезон
<b>1. Всего водозабор</b>	<b>39.45</b>	<b>33.19</b>	<b>84</b>	<b>-6.3</b>
<b>2. По государствам:</b>				
Кыргызская Республика	-	-	-	-
Республика Таджикистан	6.9	6.8	98	-0.1
Туркменистан	15.4	14.0	91	-1.4
Республика Узбекистан	17.1	12.4	73	-4.7
<b>3. Ниже г/п Керки *)</b>	<b>31.339</b>	<b>25.55</b>	<b>82</b>	<b>-5.8</b>
<i>В том числе:</i>				
<i>Туркменистан</i>	15.4	14.0	91	-1.4
<i>Республика Узбекистан</i>	15.9	11.6	73	-4.3
<b>4. По участкам:</b>				
<b>Верхнее течение</b>	<b>8.111</b>	<b>7.64</b>	<b>94</b>	<b>-0.5</b>
<i>В том числе:</i>				
<i>Кыргызская Республика</i>	-	-	-	-
<i>Республика Таджикистан</i>	6.92	6.78	98	-0.1
<i>Сурхандарья, Узбекистан</i>	1.19	0.86	72	-0.3
<b>Среднее течение</b>	<b>16.121</b>	<b>15.62</b>	<b>97</b>	<b>-0.5</b>
<i>В том числе:</i>				
<i>Туркменистан</i>	10.42	10.45	100	0.0
<i>Республика Узбекистан</i>	5.70	5.17	91	-0.5
<b>Нижнее течение</b>	<b>15.218</b>	<b>9.93</b>	<b>65</b>	<b>-5.3</b>
<i>В том числе:</i>				
<i>Туркменистан</i>	4.99	3.52	70	-1.5
<i>Республика Узбекистан</i>	10.223	6.42	63	-3.8

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	1.19	57	-0.9

\*) 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 2023 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*	43.82	43.46	-0.36	1
2. Регулирование стока в Нурекском водохранилище: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-3.72	-3.51	0.21	6
3. Водозабор среднего течения (-)	-16.12	-15.62	0.50	3
4. Возвратный КДС среднего течения (+)	1.03	0.94	-0.09	9
6. Сток реки в г/п Дарганата	20.75	16.27	-4.48	22
7. Попуск из ТМГУ (включая водозабор из водохранилища)	17.76	13.31	-4.46	25
8. Водозабор нижнего течения, включая водозабор из ТМГУ (-)	-15.22	-9.93	5.28	35

Статьи руслового баланса	Объем воды, км <sup>3</sup>		Отклонение (факт-план)	
	Прогноз/план	Факт	км <sup>3</sup>	%
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)	0.67	0.44	-0.23	34

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

**Таблица 2.3**

**Водный баланс водохранилищ бассейна реки Амударья  
за вегетационный период 2023 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	15.79	16.79	0.99	6
1.2. Объем воды в водохранилище:				
– на начало сезона (1 апреля 2023 г)	6.38	6.38	0.00	0
– на конец сезона (1 октября 2023 г)	10.57	10.51	-0.06	1
1.3. Выпуск из водохранилища	12.07	13.28	1.21	10
1.4. <b>Регулирование стока:</b> добавление к стоку реки (+) или изъятие стока (-)	-3.72	-3.51	0.21	6
<b>2 Водоохранилища ТМГУ</b>				
2.1 Сток реки в г/п Дарганата	20.75	16.27	-4.48	22
2.2 Объем воды в водохранилищах:				
– на начало сезона (1 апреля 2023 г)	2.70	2.70	0.00	0
– на конец сезона (1 октября 2023 г)	3.53	3.48	-0.05	2
2.3 Выпуск из г/у	17.76	13.31	-4.46	25



Статьи водного баланса	Объем воды, км <sup>3</sup>		Отклонение (факт-план)	
	Прогноз/план	Факт	км <sup>3</sup>	%
В том числе:				
– попуск в реку	12.77	9.98	-2.79	22
– водозабор	4.87	3.33	-1.55	32
<b>2.4 Регулирование стока:</b> добавление к стоку реки (+) или изъятие стока (-)	-7.98	-6.29	1.69	21
<b>ВСЕГО регулирование стока водохранилищами:</b> добавление к стоку (+), изъятие стока (-)	-11.70	-9.80	1.90	16

## Международные мероприятия

### **25-й Международный конгресс по ирригации и дренажу «Решение проблем, связанных с нехваткой воды в сельском хозяйстве» и 74-е заседание Международного исполнительного совета Международной комиссии по ирригации и дренажу<sup>76</sup>**

Мероприятия прошли с 2 по 8 ноября в городе Визаг (Андхра Прадеш, Индия), в них приняли участие представители почти 90 стран мира.

В рамках трехдневного конгресса прошли две пленарные сессии, 18 тематических сессий и целый ряд других параллельных мероприятий – по двум ключевым вопросам Конгресса:

*(№ 64): Какие альтернативные водные ресурсы можно использовать для орошаемого земледелия?*

В рамках тематических сессий по данному вопросу прозвучала всеобщая озабоченность в связи с тем, что пространственная и временная изменчивость осадков и доступности воды требует использования новых подходов к управлению водой. Большинство ирригационных систем мира все еще работают на уровне ниже достижимого уровня эффективности и имеют огромные возможности для повышения своей продуктивности и эффективности.

Много новых идей было высказано о том, что помимо воды, забираемой из поверхностных источников, потребности растений в орошении могут быть удовлетворены за счет дождевой воды, бытовых сточных вод, оборотных сточных вод и грунтовых вод. Орошение сточными водами имеет долгую историю развития и претерпело различные этапы в развивающихся и развитых странах, которым необходимы соответствующие меры безопасности. Внедрение лимитированного орошения также является стратегией, которая может быть очень полезной в условиях нехватки воды – о чем подтверждает опыт Узбекистана в последние 20-25 лет.

---

<sup>76</sup> Источник: [https://aral.uz/wp/2023/11/06/vizag\\_3/](https://aral.uz/wp/2023/11/06/vizag_3/), <https://aral.uz/wp/2023/11/08/vizag-4/>

*(№ 65): Какие внутрихозяйственные методы могут повысить продуктивность воды?*

В рамках тематических сессий по данному вопросу было особо подчеркнуто, что существенное повышение производительности, не только с точки зрения физической продукции, но и с экономической точки зрения, имеет важное значение для достижения целей борьбы с бедностью, продовольственной и водной безопасности. Продуктивность воды зависит, среди прочего, от методов управления водными ресурсами и агрономических методов. Именно здесь – огромный потенциал развития. Производительность на различных уровнях ирригационной системы необходимо критически проанализировать, чтобы эффективно направлять политические меры и практики, жизненно важные для достижения желаемых целей. Необходимы инновационные вмешательства, которые устранят разрыв между фактической урожайностью фермы и более высокой потенциальной урожайностью.

Участники сессий представили богатый практический опыт различных подходов, с помощью которых фермеры могут повысить продуктивность воды. Варианты включают меры, которые позволяют управлять физиологией растений, которые направлены на повышение эффективности или продуктивности транспирации, агрономические методы, которые направлены на сокращение испарения и т.п. Очень большой резерв у инновационных внутрихозяйственных сельскохозяйственных и инженерных подходах, которые направлены на то, чтобы сделать полив более точным и более эффективным. В этом плане участники представили практические результаты эффективности лазерной планировки земли для подготовки поля и огромное количество различных водосберегающих технологий. Новые технологии открывают целый ряд новых возможностей, таких как точное земледелие, биотехнологии, сенсорные технологии, биоинформатика, климатически оптимизированное сельское хозяйство, робототехника, дроны, искусственный интеллект и т. д.

**5 ноября состоялось 74-е заседание Международного исполнительного совета МКИД.**

Международный исполнительный совет (МИС) является высшим руководящим органом МКИД. На него возложено управление делами Международной комиссии по ирригации и дренажу. Все вопросы политики, которые могут быть инициированы или спонсированы любым членом Национальных комитетов или должностным лицом или Правлением МКИД. Исполнительный совет может инициировать и определять или иным образом давать советы и устанавливать любую политику и решения, относящиеся к вопросам стратегической важности для МКИД. Все вопросы, затрагивающие исполнительные или административные функции и финансовые

обязательства МКИД, рассматриваются Советом, и его решения всегда окончательные. Центральный офис МКИД (расположенный в Индии) действует как инструмент реализации всех решений, принятых Советом.

5 и 6 ноября прошли заседания рабочих групп Постоянного комитета по технической деятельности, которые сформированы по четырем стратегическим направлениям деятельности МКИД.

По тематике проблем на уровне речных бассейнов прошли встречи следующих групп:

- Рабочая группа по окружающей среде (WG-ENV)
- Рабочая группа по устойчивому развитию приливных зон (WG-SDTA)
- Рабочая группа по управлению дефицитом воды в условиях противоречивых требований (WG-MWSCD)
- Рабочая группа по изменению климата и управлению водными ресурсами в сельском хозяйстве (WG-CLIMATE)
- Рабочая группа по адаптивному управлению паводками (WG-AFM)
- Рабочая группа по ирригации и дренажу в государствах, переживающих социально-экономические преобразования (WG-IDSST).
- Рабочая группа по взаимосвязи воды, еды и энергии (WG-WFE-N)
- Техническая группа по трансграничным вопросам (TT-TBW-AWM)

По тематике проблем на уровне ирригационных систем (схем) прошли встречи следующих групп:

- Рабочая группа по институциональным и организационным аспектам управления ирригационно-дренажными системами (WG-IOA)
- Рабочая группа по модернизации и активизации ирригационных систем (WG-M&R)
- Рабочая группа по развитию и управлению ирригацией (WG-IDM)
- Рабочая группа по водосбережению на орошаемых территориях (WG-WATS)
- Рабочая группа по сбору дождевой воды (WG-RWH)
- Рабочая группа по дренажу земель (WG-LDRG)

По тематике проблем на уровне фермерских хозяйств прошли встречи следующих групп:

- Рабочая группа по устойчивому развитию внутрихозяйственных ирригационных систем (WG-SON-FARM)

- Рабочая группа по использованию нетрадиционных водных ресурсов для ирригации (WG-NCWRI)

По тематике проблем распространения знаний прошли встречи следующих групп:

- Редакционный совет журнала МКИД (EB-JOUR)
- Рабочая группа по истории ирригации, дренажа и борьбы с наводнениями (WG-HIST)
- Целевая группа по подготовке материалов МКИД для Всемирного водного форума 10 (TF-WWF10)
- Рабочая группа по оптимизации стоимости (WG-VE)
- Техническая группа для обновления и сопровождения многоязычного технического словаря (TF-MTD)
- Рабочая группа по развитию потенциала, обучению и образованию (WG-CDTE)

8 ноября в рамках 74-го заседания Исполнительного Совета Международной комиссии по ирригации и дренажу (МКИД) прошли выборы нового Президента МКИД и трех Вице-президентов МКИД на период 2024-2026 годы.



Руководитель Агентства МФСА Вадим Соколов представляет НКИД Узбекистана на 74-м заседании Исполнительного Совета МКИД

Вновь избранными должностными лицами стали:

Президент МКИД: д-р Марко Арчери (Италия) – сменил на этом посту уходящего на пенсию проф. Рагаб Рагаба (Великобритания)

Вице-президенты МКИД:

д-р Тянь Фуцяну (Китай);

д-р Вадим Соколов (Узбекистан)

д-р Ватчара Суиади (Таиланд)



На фото (слева-направо):

вновь избранный Вице-президент МКИД Вадим Соколов (Узбекистан),

Почетный Вице-президент МКИД Ирина Бондарик (Россия)

и вновь избранный Президент МКИД Марко Арчери (Италия)

## **Третий Алматинский энергетический форум<sup>77</sup>**

6 ноября 2023 г. в Алматы собрались представители Министерств стран Центральной Азии, эксперты энергетической отрасли, а также международных организаций – ЕЭК ООН, ЭСКАТО и ПРООН в Казахстане, чтобы поднять вопрос об ускорении энергетического перехода в странах Центральной Азии.

Участники диалога намерены способствовать региональному сотрудничеству, обеспечить поддержку технического потенциала и помочь странам Центральной Азии внедрять инновации, модернизировать свою региональную инфраструктуру и строить устойчивые энергетические системы, которые являются безопасными, доступными и обеспечивают нулевые показатели.

### **Сессия «Взаимосвязь водных ресурсов, энергетики и устойчивость энергетической системы»**

6 ноября в рамках 3-го Алматинского энергетического форума была организована сессия «Взаимосвязь водных ресурсов и энергетики и устойчивость энергетической системы». На сессии обсуждалась взаимозависимость производства энергии и управления водными ресурсами, проблемы и возможности для расширения сотрудничества в сфере водно-энергетической связи на национальном и региональном уровнях.

Со вступительными докладами о проблемах и возможностях для расширения водно-энергетического сотрудничества в Центральной Азии выступили первый заместитель министра энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан Д.Ш. Шоймзода и председатель Комитета ЕЭК ООН по устойчивой энергетике Ю. Кейнхорст.

С ключевым докладом «Перспективы взаимосвязи водных и энергетических ресурсов в Центральной Азии» выступила директор НИЦ МКВК Д.Р. Зиганшина. Она, в частности, представила основные положения диагностического доклада «Возможные пути обновления организационно-финансовых механизмов сотрудничества по воде и энергетике в Централь-

---

<sup>77</sup> Источник: <https://kbtu.edu.kz/ru/latest-news/3880-v-kbtu-startoval-tretij-almatinskij-energeticheskij-forum>

ной Азии», который предлагает внедрять новые элементы, взаимосвязи и механизмы координации, согласования и оказания услуг в существующие схемы для долговременной устойчивости и взаимных выгод.



Затем были организованы две панельные дискуссии.

Первую панельную дискуссию на тему «Национальные и региональные инициативы по улучшению координации между энергетическими и водным секторами в Центральной Азии» модерировал Д.Ш. Шоимзода, вторую панельную дискуссию на тему «Международное финансирование и проекты по расширению сотрудничества между энергетическим и водным секторами Центральной Азии» модерировала Д.Р. Зиганшина.

Выступавшие отметили следующие ключевые моменты:

- Необходимость усиления аналитической работы по водно-энергетическим вопросам (данные, прогнозы, моделирование);
- Важность укрепления институтов на всех уровнях (статус, полномочия, кадры);
- Комплексный и системный подход в решении стоящих проблемных вопросов (стратегические, технические, организационные, регулятивные, финансовые, образовательные и другие меры);
- Поэтапные и последовательные действия по всем направлениям;
- Важность привлечения частного сектора и повышения привлекательности водного и энергетических секторов для инвестиций;



- Проведение оценок затрат и выгод сотрудничества как основы будущих действий;
- Интеграция ВИЭ в общую систему.

## **Национальный процесс планирования адаптации к изменению климата в Туркменистане**

В рамках проектов ПРООН «Развитие национального процесса планирования адаптации в Туркменистане» прошла серия семинаров. Семинары организованы в партнерстве Научно-информационным центром МКВК, Научно-информационным центром МКУР и Министерством охраны окружающей среды Туркменистана.

Общей задачей серии семинаров является наращивание потенциала городских и этрапских подразделений Министерства охраны окружающей среды, Государственного комитета водного хозяйства, хякимликов по вопросам рационального использования и охраны водных ресурсов.

### **Семинар «Адаптация к изменению климата в городском и сельскохозяйственном водоснабжении»**

13-15 ноября 2023 года в Дашогузе прошел трехдневный семинар под названием «Адаптация к изменению климата в городском и сельскохозяйственном водоснабжении».

Во время семинара особое внимание было уделено темам влияния изменения климата на водные ресурсы на национальном и региональном уровнях и последствий изменения климата на водоснабжение. Участники семинара обсудили вопросы планирования водопотребления на уровне фермерского хозяйства, влиянию изменения климата на режим орошения сельскохозяйственных культур, уязвимости водного и сельского хозяйства к изменению климата, практическому применению концепции ИУВР на примере водохозяйственной системы «Берзен» и т.д. В ходе обсуждений

была подчеркнута актуальность поднятых тем, учитывая географическую уязвимость Дашогузского вейалаята, региона Туркменского Приаралья, вызванную изменением климата.



В рамках семинара участникам была предоставлена возможность посетить опытные участки Туркменского сельскохозяйственного института и получить информацию о мультимедийных программах, используемых в автоматизации сельского хозяйства, передовых решениях для механизации сельского хозяйства, предлагаемых компанией CLASS, и применении ГИС-технологий в картографии.

### **Семинар «Национальное законодательство, политика и институты в области адаптации к изменению климата и воды»**

16-17 ноября в г. Ашхабаде прошел семинар «Национальное законодательство, политика и институты в области адаптации к изменению климата и воды».

Данный семинар является четвертым из серии шести двухдневных семинаров для лиц, принимающих решения, по интеграции адаптации к изменению климата в водохозяйственное планирование.



Основной задачей первого дня семинара было освещение политико-правовых и законодательных основ в области адаптации к изменению климата с акцентом на водный сектор. Специалисты и эксперты НИЦ МКВК, НИЦ МКУР, ЕЭК ООН и Казахстанско-Немецкого университета выступили с презентациями:

- В какой степени европейское водное законодательство и политика повышают устойчивость в адаптации к изменению климата?;
- Общие вопросы национальной политики, законодательств и институтов по адаптации к изменению климата и воде;
- Национальное законодательство и политика в области адаптации к изменениям климата в странах Центральной Азии с акцентом на водные ресурсы;
- Национальный политический диалог по воде в Туркменистане;
- Учет гендерных факторов в сельском и водном хозяйстве при адаптации к изменению климата.

Создание эффективных институтов, занимающихся адаптацией к изменению климата и управлением водными ресурсами, является важным

аспектом. Институты должны обладать достаточным потенциалом для реализации политики и законодательства, а также должны быть хорошо координированными и информированными.

Второй день семинара был посвящён вопросам институциональных механизмов адаптации к изменениям климата с акцентом на водные ресурсы.

Лица, принимающие решения, улучшили понимание в области адаптации к изменениям климата: вопросы климата должны быть включены в национальные стратегии и законодательство, интегрированы в работу действующих институтов. Такая интеграция расширит согласованность между различными секторами и создаст условия для адаптации к изменению климата посредством климатоустойчивых стратегий, законодательных и институциональных структур и тесного взаимодействия. Только совместные усилия правительств, органов власти, гражданских обществ и других заинтересованных сторон смогут привести к успешной адаптации к изменению климата и сохранению водных ресурсов для будущих поколений.

## **Специальная программа ООН для экономик Центральной Азии (СПЕКА)**

Программа СПЕКА была учреждена в 1998 г. для укрепления внутрорегионального сотрудничества в Центральной Азии и её интеграции в мировую экономику. Государствами-участниками программы СПЕКА являются Азербайджан, Афганистан, Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан. Её деятельность поддерживают ЕЭК ООН и ЭСКАТО.

В 2023 году в Программе СПЕКА председательствует Азербайджан.

## **XXVI сессия Рабочей группы по водным ресурсам, энергетике и окружающей среде СПЕКА**

7 ноября 2023 г. в рамках 3-го Алматинского энергетического форума



прошла XXVI сессия Рабочей группы по водным ресурсам, энергетике и окружающей среде Специальной программы ООН для экономик Центральной Азии.

XXVI заседание Рабочей группы прошло под председательством Зульфии Сулейменовой, специального представителя Президента Республики Казахстан по международному экологическому сотрудничеству.



В начале заседания представители ЕЭК ООН и ЭСКАТО рассказали о мероприятиях, реализованных в 2022-2023 годах, и работе, запланированной на 2024-2025.

Затем была заслушана информации о текущем состоянии вопросов взаимосвязи «вода-продовольствие энергетика» в регионе. Директор НИЦ МКВК Зиганшина Д.Р. представила основные положения диагностического доклада «Возможные пути обновления организационно-финансовых механизмов сотрудничества по воде и энергетике в Центральной Азии». Сотрудник ОЭСР Такаёши Като о планах по изучению вопросов финансирования связи водных, энергетических и земельных ресурсов в Центральной Азии в рамках проекта ИКІ «Региональные механизмы для низкоугле-

родной и устойчивой к изменению климата трансформация взаимосвязи «энергия-вода-земля» в Центральной Азии».

Затем представителями ЕЭК ООН и ОЭСР были представлены доклады о производстве зеленого водорода в Центральной Азии. Зеленый водород рассматривается в качестве важного фактора в глобальном переходе к устойчивой энергетике и экономике с нулевым уровнем выбросов. Однако производство водорода очень водоемкий и энергоемкий процесс, что предполагает тщательное рассмотрение системной взаимосвязи.

Представители стран Центральной Азии сделали презентации о проблемах и достижениях в реализации взаимосвязи вода-продовольствие-энергетика с акцентом на инновационные решения и успешную практику.

В заключение были приняты решения и рекомендации совещания.

### **Генеральная Ассамблея ООН приняла резолюцию, посвященную 25-летию программы СПЕКА<sup>78</sup>**

20 ноября 2023 года Генеральная Ассамблея ООН единогласно одобрила Резолюцию, посвященную 25-летию Специальной программы ООН для экономик стран Центральной Азии.

Соавторами Резолюции выступили Азербайджан, Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан.

В резолюции ГА ООН подчеркивается важная роль Специальной программы как региональной программы, способствующей взаимопониманию, экономическому сотрудничеству и региональному развитию государств-членов.

Документ отмечает прогресс, достигнутый в странах Центральной Азии, их интеграцию в экономику Европы и Азии и вклад в мировой экономический рост.

Наряду с этим, Резолюция призывает страны СПЕКА изучить возможность учреждения многостороннего партнерского целевого фонда Организации Объединенных Наций для эффективного и своевременного привлечения финансовых ресурсов в целях осуществления проектов в рамках Специальной программы.

---

<sup>78</sup> Источник: <https://www.newscentralasia.net/2023/11/22/generalnaya-assambleya-oon-prinyala-rezolyutsiyu-posvyashchonnyu-25-letiyu-programmy-speka/>

Также в резолюции упомянута необходимость дальнейшего развития регионального сотрудничества между странами Центральной Азии в целях достижения Целей устойчивого развития и развития дружественных добрососедских отношений.

Специальная программа ООН для экономик Центральной Азии (СПЕКА) была учреждена 26 марта 1998 года Ташкентской декларацией. Тогда исторический документ подписали президенты стран Центральной Азии и Исполнительные секретари Европейской экономической комиссии ООН (ЕЭК ООН) и Экономической комиссии ООН для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО).

ЕЭК ООН и ЭСКАТО совместно оказывают всестороннюю поддержку деятельности в рамках Программы в тесном сотрудничестве с Постоянными координаторами ООН в странах СПЕКА.

В настоящее время в Программе председательствует Азербайджан. В Баку проходит Неделя СПЕКА. На форуме обсуждают важную роль региона в диверсификации транзитных маршрутов, цифровизации, развитии торговли и транспорта, а также выполнении целей в области устойчивого развития.

## **Экономический форум СПЕКА**

21–22 ноября 2023 г. в Баку, Азербайджане, прошел Экономический форум СПЕКА под темой «Преобразование региона СПЕКА в центр соединяемости с глобальным охватом».

Экономический форум СПЕКА 2023 г. был посвящен повышению роли соединяемости в условиях новых вызовов. Сопредседателями Экономического форума СПЕКА 2023 года были Самад Баширли, заместитель Министра экономики Азербайджанской Республики и Дмитрий Марьясин, заместитель Исполнительного секретаря ЕЭК ООН.



На форуме обсуждался вклад цифровой трансформации обмена данными и документами вдоль совместных торговых и транспортных коридоров, проекты по переходу экономик региона на более «зеленые», циркулярные и инклюзивные «рельсы».

Отдельная сессия была посвящена зеленой энергетической связности в регионе СПЕКА для устойчивых и углеродно-нейтральных энергетических систем. Региональная энергетическая система Центральной Азии имеет огромный неиспользованный потенциал, и совместно с партнерами в регионе государства-участники СПЕКА работают над диверсификацией источников энергии и маршрутов поставок энергоносителей на мировые рынки.

На заключительной сессии Форума представители академических и исследовательских учреждений, включая НИЦ МКВК, обсудили стратегическое видение СПЕКА с учетом долгосрочной перспективы развития международного сотрудничества для консолидации экономического сотрудничества и интеграции на ближайшие 25 лет. Директор НИЦ МКВК Д.Р. Зиганшина, в частности, отметила важность включения водных вопросов в будущую деятельность СПЕКА, учитывая, что вода является основой экономики и благосостояния людей, а имеющиеся и грядущие вызовы будут оказывать существенное влияние на доступность водных ресурсов. Акцентами совместной деятельности должны стать:

- Данные, моделирование и исследования
- Планирование, прогнозирование и поддержка принятия решений
- Эффективность водо-и энергопользования
- Климатическая адаптация и охрана экосистем
- Образование, воспитание и просвещение
- Привлечение частного сектора и механизмов государственно-частного партнерства



- Правовые и организационные механизмы на национальном и региональном уровне.

По итогам Форума будут подготовлены рекомендации для представления Руководящему комитету СПЕКА о том, как преобразовать регион СПЕКА в хорошо связанный и устойчивый центр торговли и транспорта с глобальным охватом, достигая при этом соответствующих ЦУР.





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)