

Межгосударственная Координационная Водохозяйственная Комиссия Центральной Азии	БЮЛЛЕТЕНЬ № 2 (81)	июнь 2019
--	-------------------------------------	--------------

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОТОКОЛ 76-ГО ЗАСЕДАНИЯ МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЙ КООРДИНАЦИОННОЙ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЙ КОМИССИИ (МКВК) РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ, РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН, ТУРКМЕНИСТАНА И РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН.....	3
ИТОГИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛИМИТОВ И РЕЖИМОВ РАБОТЫ КАСКАДОВ ВОДОХРАНИЛИЩ НА МЕЖВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД 2018-2019 ГГ. ПО БАССЕЙНАМ РЕК СЫРДАРЬЯ И АМУДАРЬЯ	14
ЛИМИТЫ ВОДОЗАБОРОВ, РЕЖИМОВ РАБОТ КАСКАДА ВОДОХРАНИЛИЩ НА ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД 2019 ГОДА ПО БАССЕЙНАМ РЕК СЫРДАРЬЯ И АМУДАРЬЯ.....	31
АНАЛИЗ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЙ СИТУАЦИИ В БАССЕЙНАХ РЕК СЫРДАРЬИ И АМУДАРЬИ ЗА МЕЖВЕГЕТАЦИЮ 2018-2019 ГОДА	41
СОВМЕСТНОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН ШАВКАТА МИРЗИЁЕВА И ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН КАСЫМ- ЖОМАРТА ТОКАЕВА	55
РЕЗОЛЮЦИЯ ГЕНЕРАЛЬНОЙ АССАМБЛЕИ ООН A/RES/73/297 «СОТРУДНИЧЕСТВО МЕЖДУ ОРГАНИЗАЦИЕЙ ОБЪЕДИНЁННЫХ НАЦИЙ И МЕЖДУНАРОДНЫМ ФОНДОМ СПАСЕНИЯ АРАЛА».....	56
ПРИЗЫВ К ДЕЙСТВИЯМ УЧАСТНИКОВ ВТОРОЙ ЦЕНТРАЛЬНО-АЗИАТСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА.....	59
МЕРОПРИЯТИЯ ЕЭК ООН ПО ЭКОСИСТЕМНОЙ АДАПТАЦИИ	63
В.А. ДУХОВНОМУ – 85 ЛЕТ	70
Н.К. КИПШАКБАЕВУ – 85 ЛЕТ	75

ПРОТОКОЛ 76-ГО ЗАСЕДАНИЯ МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЙ КООРДИНАЦИОННОЙ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЙ КОМИССИИ (МКВК) РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ, РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН, ТУРКМЕНИСТАНА И РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

19 апреля 2019 г.

г. Ташкент, Республика Узбекистан

Председатель заседания:

Хамраев
Шавкат Рахимович

Министр водного хозяйства Республики
Узбекистан

Члены МКВК:

Нысанбаев
Ерлан Нуралиевич

Вице-министр сельского хозяйства
Республики Казахстан

Рахимзода
Султон Нурмахмадпур

Первый заместитель Министра энергетики
и водных ресурсов Республики
Таджикистан

Байджанов Байгелди

Начальник управления водопользования
Государственного комитета водного
хозяйства Туркменистана (по
доверенности)

От исполнительных органов МКВК:

Духовный
Виктор Абрамович

Директор Научно-информационного
Центра (НИЦ) МКВК

Назаров
Умар Абдусаломович

Начальник Секретариата МКВК

Махрамов
Махмуд Яхшибаевич

Начальник БВО «Амударья»

Холхужаев
Одил Ахмедович

Начальник БВО «Сырдарья»

Приглашенные:

Жиенбаев
Муслим Рысмаханович

Руководитель управления трансграничных рек Департамента трансграничных рек Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан

Кипшакбеков
Нариман Кипшакбаевич

Директор Казахстанского филиала НИЦ МКВК

Кеншимов
Амирхан Кадирбекович

Руководитель Департамента водных ресурсов Исполнительной дирекции Международного фонда спасения Арала (МФСА) в Республики Казахстан

Суюндиков
Максат Жуматаевич

Советник Управления Шанхайского организации сотрудничества Департамента общеазиатского сотрудничества Министерства иностранных дел Республики Казахстан

Шарип
Данияр Есенулы

Главный эксперт управления трансграничных рек Департамента трансграничных рек Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан

Абдуллаев
Айдар Сысенбекович

Руководитель управления природных ресурсов Кызылординской области Республики Казахстан

Ауен
Кенес Ауенович

Директор Туркестанского филиала РГП «Казводхоз»

Танирбергенов
Бахтыбай

Заместитель директора Туркестанского филиала РГП «Казводхоз»

Бакашбаев
Жандарбек Кендербекович

Начальник Зах-Келесского производственного участка Южно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан

Хасанов Хамид	Заместитель директора Агентства мелиорации и ирригации при правительстве Республики Таджикистан
Моммадов Бегенч Аманович	Начальник объединения «Гарагумдерясувходжалык» Государственного комитета водного хозяйства Туркменистана
Чарыев Довран	Главный специалист отдела водопользования Государственного комитета водного хозяйства Туркменистана
Мамутов Равшан Аминаддинович	Заместитель министра водного хозяйства Республики Узбекистан
Кучкаров Шарифжон Зикриллаевич	Начальник управления водопользования и развития водосберегающих технологий Министерства водного хозяйства Республики Узбекистан
Ахмаджонов Вохиджон Мухамаджонович	Директор Информационно-аналитического и ресурсного центра Министерства водного хозяйства Республики Узбекистан
Зиганшина Динара Равильевна	Заместитель директора НИЦ МКВК
Беглов Искандер Фердинандович	Начальник отдела НИЦ МКВК
Уктамов Аваз Рахимбердиевич	Заместитель начальника отдела БВО «Сырдарья»

Повестка дня 76-го заседания МКВК

1. Об итогах использования лимитов и режимов работы каскадов водохранилищ на межвегетационный период 2018-2019 гг. по бассейнам рек Сырдарья и Амударья;

2. Об утверждении лимитов водозаборов стран и прогнозного режима работы каскадов водохранилищ на вегетационный период 2019 года по бассейнам рек Сырдарья и Амударья;

3. Об участии членов и исполнительных органов МКВК в разработке Программы действий по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря (ПБАМ-4).

4. О повестке дня и месте проведения очередного 77-го заседания МКВК.

5. Дополнительные вопросы.

Решение по первому вопросу:

Принять к сведению информацию БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья» об итогах межвегетационного периода за 2018-2019 гг. по бассейнам рек Амударья и Сырдарья.

Решение по второму вопросу:

1. Утвердить лимиты водозаборов стран на вегетационный период 2019 года по бассейнам рек Амударья и Сырдарья (Приложения 1 и 2).

2. Утвердить прогнозный режим работы водохранилищ на вегетационный период 2019 года по бассейну реки Амударья (Приложение 3).

3. БВО «Сырдарья» предложила прогнозный режим работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ на вегетационный период 2019 года (Приложение 4). Республика Узбекистан и Республика Казахстан согласовали представленный режим со стороны БВО «Сырдарья». При этом, таджикская сторона отметила о своей готовности по обеспечению попуска воды из водохранилища Бахри Точик в следующих расходах:

I-декада июня: г/п Акджар+50 м³/с;

II-декада июня: г/п Акджар+100 м³/с;

III-декада июня: г/п Акджар+100 м³/с;

июль месяц: г/п Акджар+150 м³/с;

I-II декады августа: г/п Акджар+100 м³/с;

III-декада августа: г/п Акджар+50 м³/ск.

4. Представители Республики Узбекистан, Республики Казахстан и

Республики Таджикистан договорились о проведении совместной встречи в начале июня т.г. в целях обсуждения и принятия решений по обеспечению необходимой приточности воды по г/п Акджар и попуска воды из водохранилища Бахри Точик в летний период 2019 года. Представители Республики Узбекистан и Республики Казахстан договорились до этой встречи совместно проработать вопрос приема электроэнергии из Кыргызской Республики и Республики Таджикистан на период июнь-август т.г.

Решение по третьему вопросу

1. Принять к сведению информацию НИЦ МКВК о проектных предложениях, представленных для включения в ПБАМ-4, и рекомендовать Исполнительному Комитету МФСА включить их в перечень региональных проектов ПБАМ-4 с учетом полученных замечаний от членов МКВК.

2. Поручить НИЦ МКВК, БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья» принять участие во Втором совещании Региональной рабочей группы по разработке ПБАМ-4 и совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА, намеченном к проведению 7-8 мая 2019 года в г.Ашхабад.

Решение по четвертому вопросу:

1. Провести очередное 77-ое заседание МКВК в городе Нурсултан (Республика Казахстан) во второй декаде сентября 2019 года. Дату и место проведения очередного заседания МКВК согласовать в рабочем порядке.

2. Предложить следующий проект повестки дня очередного 77-го заседания МКВК.

1) Об итогах использования лимитов и режимов работы водохранилищ на вегетационный период 2019 года по бассейнам рек Сырдарья и Амударья.

2) Об утверждении лимитов водозаборов стран и прогнозного режима работы каскадов водохранилищ на межвегетационный период 2019 года по бассейнам рек Сырдарья и Амударья.

3) О выполнении предложений и инициатив Глав государств-учредителей МФСА, озвученных в Саммите Глав государств-

учредителей МФСА (24 августа 2018 г., г. Туркменбаши).

4) О повестке и месте проведения очередного 78-го заседания МКВК.

5) Дополнительные вопросы.

От Республики Казахстан

Е.Н. Нысанбаев

От Кыргызской Республики

От Республики Таджикистан

С.Н. Рахимзода

От Туркменистана

Б. Байджанов

От Республики Узбекистан

Ш.Р. Хамраев

Приложение 1

Лимиты водозаборов из реки Амударья
и подача воды в дельту реки и Аральское море
на вегетационный период 2019 года

Бассейн реки, государство	лимиты водозаборов, млн.м ³	
	всего за год (с 1.10.18 г. по 1.10.19 г.)	в т.ч. на вегетацию (с 1.04.19 г. по 1.10.19 г.)
Всего из реки Амударья	53822	38471
в том числе:		
Республика Таджикистан	9822	6951
Из реки Амударья к приведен- ному гидропосту Керки	44000	31520
Туркменистан	22000	15500
Республика Узбекистан	22000	16020
кроме того:		
- подача воды в дельту реки и Аральское море с учетом ирригационных попусков и КДВ	4200	2100
-подача санитарно-экологических попусков в ирригационные системы	800	
Дашогузского велоята	150	
Хорезмского вилоята	150	
Республики Каракалпакстан	500	
Всего	58822	40571

Примечание:

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

Приложение 2

Лимиты водозаборов государств бассейна реки Сырдарья
на вегетационный период 2019 года

Государства-водопотребители	Лимиты, млн.м³
Республика Казахстан (канал Дустлик)	918
Кыргызская Республика	246
Республика Таджикистан	1905
Республика Узбекистан	8800
Всего	11869

Приложение 3

Прогнозный режим работы Нурекского водохранилища на период апрель-сентябрь 2019 г.

	ед. изм.	Прогноз						всего
		апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	
Объём: Начало периода	млн.м ³	6099	6244	6611	7907	9568	10569	6099
Приток к водохранилищу	м ³ /с	550	867	1400	1650	1370	593	
	млн.м ³	1426	2322	3629	4419	3669	1538	17003
Попуск из водохранилища	м ³ /с	494	730	900	1030	996	593	
	млн.м ³	1280	1955	2333	2759	2668	1538	14247
Объём: Конец периода	млн.м ³	6244	6611	7907	9568	10569	10569	10569
Накопление(+),сработка(-)	млн.м ³	145	367	1296	1661	1001	0	4449

Прогнозный режим работы Туямуюнского водохранилища на период апрель-сентябрь 2019 г.

	ед. изм.	Прогноз						всего
		апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	
Объём: Начало периода	млн.м ³	2543	3658	4113	4645	5984	5404	2543
Приток к водохранилищу	м ³ /с	1330	1550	1905	2400	1429	630	
	млн.м ³	3447	4152	4938	6428	3827	1633	24425
Попуск из водохранилища	м ³ /с	900	1380	1700	1900	1646	860	
	млн.м ³	2333	3696	4406	5089	4408	2228	22160
Объём: Конец периода	млн.м ³	3658	4113	4645	5984	5404	4808	4808
Накопление(+),сработка(-)	млн.м ³	1115	455	531	1339	-580	-687	2265

Прогнозный график
работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ
за период с 1 апреля по 30 сентября 2019 г.

		Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Всего млн.м ³
Токтогульское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м ³ /с	287	617	939	808	562	321	9332
	млн.м ³	744	1653	2434	2164	1505	832	
Объем: Начало периода	млн.м ³	13563	13298	14071	15636	16689	17270	
Конец периода	млн.м ³	13298	14071	15636	16689	17270	17374	
Попуск из водохранилища	м ³ /с	388	327	334	411	339	274	5466
	млн.м ³	1006	876	866	1101	908	710	
в том числе: 1. для собств. нужд Кыргызской Республики	м ³ /с	388	327	292	301	284	274	4915
	млн.м ³	1006	876	757	806	761	710	
2. дополнительные попуски (прием эл.энергии)	м ³ /с			42	110	55		550
	млн.м ³			109	295	147		
Водохранилище Бахри Точик								
Приток к водохранилищу (г/п Акджар)	м ³ /с	530	489	404	350	302	323	6315
	млн.м ³	1373	1309	1048	939	810	837	
в том числе: Подпитка из Андижанского вдхр.	м ³ /с			50	67	29		386
	млн.м ³			130	179	77		
Объем: Начало периода	млн.м ³	2825	3423	3499	3101	2327	1812	
Конец периода	млн.м ³	3423	3499	3101	2327	1812	2004	
Попуск из водохранилища	м ³ /с	300	430	500	550	430	220	6421
	млн.м ³	778	1152	1296	1473	1153	570	

Шардаринское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м ³ /с	441	340	250	200	200	320	4602
	млн.м ³	1143	910	648	536	536	829	
Объем: Начало периода	млн.м ³	5175	5180	4751	3784	2324	1186	
Конец периода	млн.м ³	5180	4751	3784	2324	1186	1414	
Попуск из водохранилища	м ³ /с	350	400	500	570	550	200	6793
	млн.м ³	907	1071	1296	1527	1473	518	
Попуск в Кызылкум. канал	м ³ /с	50	50	70	115	50	15	926
	млн.м ³	130	134	181	308	134	39	
Подача в Аральское море	м ³ /с	147	110	68	63	65	83	1409
	млн.м ³	382	295	176	168	175	214	
Чарвакское водохранилище								
Приток к водохранилищу (сумма 4-х рек)	м ³ /с	259	455	567	416	235	140	5464
	млн.м ³	670	1218	1471	1115	628	362	
Объем: Начало периода	млн.м ³	548	843	1444	1921	2005	1842	
Конец периода	млн.м ³	843	1444	1921	2005	1842	1669	
Попуск из водохранилища (Выпуск Газалкентской ГЭС)	м ³ /с	173	230	383	385	295	207	4418
	млн.м ³	449	617	994	1032	791	536	
Андижанское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м ³ /с	160	277	300	163	68	48	2680
	млн.м ³	415	743	778	437	182	125	
Объем: Начало периода	млн.м ³	969	1144	1503	1762	1574	1188	
Конец периода	млн.м ³	1144	1503	1762	1574	1188	1106	
Попуск из водохранилища	м ³ /с	93	144	200	234	212	80	2545
	млн.м ³	242	384	518	626	568	207	

ИТОГИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛИМИТОВ И РЕЖИМОВ РАБОТЫ КАСКАДОВ ВОДОХРАНИЛИЩ НА МЕЖВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД 2018-2019 ГГ. ПО БАСЕЙНАМ РЕК СЫРДАРЬЯ И АМУДАРЬЯ¹

Бассейн реки Амударья

Фактическая водность за межвегетационный период 2018-2019 гг. по бассейну реки Амударья на приведённом створе Керки выше Гарагумдаря, рассчитанная при бытовых расходах реки Вахш с учетом регулирования стока в Нурекском водохранилище, составила 87,7 % от нормы, в прошлой межвегетации этот показатель был 63,5 % от нормы.

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

В сложившейся водохозяйственной ситуации всего по бассейну представленные лимиты водозаборов использован на 95,5 % от общего лимита, при лимите 15 721,1 млн.м³, фактически использовано 15 017,6 млн.м³, в том числе:

- Республика Таджикистан: фактически использовано 2597,4 млн.м³ или 90,5 % от общего лимита;
- Республика Узбекистан: фактически использовано 6223,2 млн.м³. или 98 % от общего лимита;
- Туркменистан: фактически использовано 6197 млн.м³ или 95,3 % от общего лимита.

За межвегетационный период 2018-2019 гг. использование лимитов ниже условно приведённого створа г/п Керки выше Гарагумдаря составило 96,9 % от общего лимита, в том числе:

Республика Узбекистан: фактически использовано 5895,4 млн.м³ или 98,6 % от общего лимита

Туркменистан: фактически использовано 6197 млн.м³ или 95,3 % от общего лимита.

¹ Информация по первому вопросу повестки дня 76 заседания МКВК

Государство-водопотребитель	Лимиты водозаборов на межвег. 2018-2019	Откорректированные лимиты водозаборов на межвег. 2018-2019	Факт млн.м ³	%% использования
Республика Таджикистан	2871,1	2871,1	2597,4	90,5
Туркменистан	6500,0	6500,0	6197,0	95,3
Республика Узбекистан	6350,0	6350,0	6223,2	98,0
Всего	15721,1	15721,1	15017,6	95,5

Государство-водопотребитель	Лимиты водозаборов на межвег. 2018-2019	Откорректированные лимиты водозаборов на межвег. 2018-2019	Факт млн.м ³	%% использования
Ниже усл.приведенного г/п Керки	12480	12480	12092,4	96,9
Туркменистан	6500,0	6500,0	6197,0	95,3
Республика Узбекистан	5980,0	5980,0	5895,4	98,6

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

- Верхнее течение – 90,3 % от общего лимита, в том числе Таджикистан – 90,5 % от общего лимита, Республика Узбекистан - 88,6 % от общего лимита.
- Среднее течение – 96,3% от общего лимита, в том числе Республика Узбекистан- 98,6 от общего лимита, Туркменистан - 94,8% от общего лимита.
- Нижнее течение – 98,1 % от общего лимита, в том числе Республика Узбекистан - 98,5% от общего лимита, Туркменистан - 97,2 % от общего лимита.

Государство-водопотребитель	Лимиты водозаборов на межвег. 2018-2019	Откорректир лимиты водозаборов на межвег. 2018-2019	Факт млн.м ³	%% использования
Верхнее течение	3241,1	3241,1	2925,2	90,3
Республика Таджикистан	2871,1	2871,1	2597,4	90,5
Республика Узбекистан	370	370	327,8	88,6
Среднее течение	8345	8470	8160,5	96,3
Туркменистан	5100	5100	4836,8	94,8
Республика Узбекистан	3245	3370	3323,7	98,6
Нижнее течение	4135	4010	3931,9	98,1
Туркменистан	1400,0	1400,0	1360,2	97,2
Республика Узбекистан	2735,0	2610,0	2571,7	98,5

В дельту реки и Аральское море за межвегетационный период была запланирована подача воды в объеме 2100 млн.м³, фактически подано 503 млн. м³ воды.

Приток к Нурекскому водохранилищу за межвегетационный период ожидался в объеме 3504 млн.м³, фактически поступило 3762 млн.м³ или 107,4 %. Попуск из водохранилища был запланирован в объеме 7672 млн.м³, фактически составил 7723 млн.м³ или 100,7 %.

Объем воды в водохранилище на конец межвегетационного периода 2018-2019 гг. был запланирован 6388 млн.м³. фактически составил 6099 млн. м³ или 95,5 %.

Приток к Тюямуюнскому водохранилищу за межвегетационный период ожидался в объеме 6269 млн.м³, поступило 6817 млн.м³ или 108,7 %. Попуск из водохранилища был запланирован в объеме 6189 млн.м³, фактически составил 6474 млн.м³. или 104,6 %.

Объем воды в водохранилище на конец межвегетационного периода 2018-2019 гг. был запланирован 2281 млн. м³. Фактически составил 2543 млн. м³. или 111,5 %.

Наименование		ед. изм.	Нурекское водохранилище	Туямуюнское водохранилище
Объём: Начало периода		млн.м ³	10549	2201
Приток к водохранилищу	прогноз	млн.м ³	3504	6269
	факт	млн.м ³	3762	6817
		%%	107,4	108,7
Попуск из водохранилища	прогноз	млн.м ³	7672	6189
	факт	млн.м ³	7723	6474
		%%	100,7	104,6
Объём: Конец периода	прогноз	млн.м ³	6388	2281
	факт	млн.м ³	6099	2543
		%%	95,5	111,5
Накопление(+),сработка(-)	прогноз	млн.м ³	-4161	80
	факт	млн.м ³	-4450	342
		%%	106,9	427,5

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

**Анализ использования лимитов водозаборов
межвегетационного периода 2018-2019 гг. в бассейне реки Амударья**

Наименование	Лимиты водозаборов на межвег 2018-2019 млн.м ³	Откоррект. лимиты водозаборов на межвег 2018-2019 млн.м ³	Факт млн.м ³	%%
Верхнедарьинское Управление	3241,1	3241,1	2925,2	90,3
(Верхнее течение)				
в том числе:				
Таджикистан	2871,1	2871,1	2597,4	90,5
Узбекистан	370	370	327,8	88,6
Водозаборы из реки Амударья к приведённому г/п Керки	12480	12480	12092,4	96,9
в том числе:				
Туркменистан	6500,0	6500,0	6197,0	95,3
Узбекистан	5980,0	5980,0	5895,4	98,6
Среднедарьинское Управление	8345	8470	8160,5	96,3
(Среднее течение) в том числе				
Туркменистан	5100	5100	4836,8	94,8
Узбекистан	3245	3370	3323,7	98,6
Нижнее течение:	4135	4010	3931,9	98,1
в том числе:				
Туркменистан	1400,0	1400,0	1360,2	97,2
Узбекистан :	2735,0	2610,0	2571,7	98,5
Кроме того санпопуски, всего	800	800	748,5	93,6
в т.ч. Каракалпакстан	500	500	451,1	90,2
Дашогузский велоят	150	150	149,7	99,8
Хорезмский вилоят	150	150	147,7	98,5
Итого по бассейну:	15721,1	15721,1	15017,6	95,5
в том числе				
Таджикистан	2871,1	2871,1	2597,4	90,5
Туркменистан	6500,0	6500,0	6197,0	95,3
Узбекистан	6350,0	6350,0	6223,2	98,0

**Подача воды в дельту реки и Аральское море
за межвегетации 2018-2019 гг., млн.м³**

Наименование	X	XI	XII	I	II	III	Подача воды с 01.10.18 по 31.03.19 факт
Из реки Амударьи по г/п Саманбай	14	30	52	17	32	67	212
Суммарный сброс из системы каналов Достлык и Суэнли	0	0	0	0	0	0	0
К Д С	38	32	36	45	50	90	291
И Т О Г О:	52	62	88	62	82	157	503
Нарастающим	52	114	202	264	346	503	

Примечание: данные о подаче воды в дельту реки и Аральское море согласованы с Узгидрометом

**Фактический режим работы Нурекского и Туямуюнского водохранилищ
(за период с октября 2018 г. по март 2019 г.)**

	ед. изм.	факт						Всего
		октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	
Нурекское водохранилище								
Объём: Начало периода	млн.м ³	10549	10398	9782	8892	7802	6676	10549
Приток к водохранилищу	м ³ /с	300	243	197	214	231	249	
	млн.м ³	804	629	528	574	558	668	3762
Попуск из водохранилища	м ³ /с	357	480	529	578	611	403	
	млн.м ³	957	1243	1418	1547	1478	1080	7723
Объём: Конец периода	млн.м ³	10398	9782	8892	7802	6676	6099	6099
Накопление(+),сработка(-)	млн.м ³	-151	-616	-890	-1090	-1126	-577	-4450
Туямуюнское водохранилище								
Объём: Начало периода	млн.м ³	2201	2249	2781	3096	4050	3398	2201
Приток к водохранилищу	м ³ /с	322	336	463	480	518	487	
	млн.м ³	861	871	1240	1287	1253	1305	6817
Попуск из водохранилища	м ³ /с	303	131	345	124	787	806	
	млн.м ³	813	340	924	333	1904	2160	6474
Объём: Конец периода	млн.м ³	2249	2781	3096	4050	3398	2543	2543
Накопление(+),сработка(-)	млн.м ³	48	531	315	954	-652	-855	342

Бассейн реки Сырдарья

26 сентября 2018 года получены прогнозные данные от Узгидромета на межвегетационный период 2018-2019 года.

Согласно прогнозам Узгидромета притоки к верхним водохранилищам ожидалось:

- к Токтогульскому водохранилищу на уровне – 97 % от нормы;
- к Андижанскому – 93 % от нормы;
- к Чарвакскому – 95 % от нормы.

Общий боковой приток ожидался в пределах 99 % от нормы.

В целом водность рек Сырдарьинского бассейна ожидалась на уровне 98% от нормы.

Фактически водность рек Сырдарьинского бассейна за межвегетационный период 2018-2019 гг. составила 102 % от прогноза и 100 % от нормы.

Итоги работы каскада водохранилищ и использования лимитов водозаборов по бассейну реки Сырдарья за межвегетационный период, с 1 октября 2018 года по 31 марта 2019 года, следующие:

Притоки к верхним водохранилищам

Притоки к верхним водохранилищам Нарын-Сырдарьинского каскада по норме на межвегетационный период составляют 5233 млн.м³.

По прогнозу Узгидромета приток ожидался 5010 млн.м³.

Фактически в верхние водохранилища поступило 5384 млн.м³, что на 374 млн.м³ больше прогнозных значений и на 151 млн.м³ больше нормы (табл. 2.1).

Боковая приточность

Норма боковой приточности к руслу реки Сырдарья до Шардаринского водохранилища составляет 11 074 млн.м³.

По прогнозу Узгидромета боковой приток ожидался в объеме 10 915 млн.м³.

Фактически боковой приток составил 10 860 млн.м³, что на 55 млн.м³ меньше прогнозных значений и на 214 млн.м³ меньше нормы (табл. 2.1).

Общая приточность

Общий приток по бассейну реки Сырдарья в межвегетационный период по норме составляет 16 307 млн.м³.

По прогнозу Узгидромета общий приток ожидался в объёме 15 925 млн.м³.

Фактически общий приток составил 16 244 млн.м³, что на 319 млн.м³ больше прогноза и на 63 млн.м³ меньше нормы (табл. 2.1).

Таблица 2.1

Наименование водного объекта	Межвегетация, млн.м ³						
	2018-2019 г.					2017-2018 г.	
	норма	прогноз	факт	факт/прогноз (%)	факт/норма (%)	прогноз	факт
Притоки к верхним водохранилищам							
Токтогульское	2891	2804	3162	113	109	2985	3655
Андижанское	934	866	784	91	84	981	864
Чарвакское (сумма 4-х рек)	1408	1340	1438	107	102	1735	1797
Итого:	5233	5010	5384	107	103	5701	6316
Боковой приток							
Токтогул – Учкурган	398	387	254	66	64	410	386
Андижан – Учтепе	2518	2518	2658	106	106	2754	2565
Учкурган, Учтепе - Бахри Точик	4365	4396	4707	107	108	4710	5686
Бахри Точик – Шардара	2953	2828	2376	84	80	2985	2733
Газалкент- Чиназ (без Угама)	841	786	865	110	103	865	972
Итого:	11074	10915	10860	99	98	11724	12342
Всего (общий приток):	16307	15925	16244	102	100	17425	18658

Попуски из водохранилищ

Всего из водохранилищ по графику намечалось выпустить 30 833 млн.м³ воды.

Фактически выпущено 32 005 млн.м³, что на 1172 млн.м³ больше, чем по графику (табл. 2.2).

Таблица 2.2

Наименования водохранилищ	Попуски, млн.м ³				
	2018 - 2019 г.			2017 - 2018 г.	
	по графику работы НСКВ	фактически	факт/график (%)	по графику работы НСКВ	факт
Токтогульское	8551	8883	104	8943	8782
Андижанское	603	680	113	658	657
Чарвакское (попуск Газалкентской ГЭС)	2384	2482	104	2442	2561
Бахри Точик	11374	12219	107	13242	13250
Шардаринское	7921	7741	98	9234	10230
ВСЕГО:	30833	32005	104	34519	35480

Запасы воды в водохранилищах на конец межвегетации 2018–2019 гг.

По итогам межвегетационного периода запасы воды в водохранилищах на 1 апреля 2019 года по прогнозному графику составляли 23 999 млн.м³, фактически составили 23 080 млн.м³ (на 919 млн.м³ меньше графика).

В верхних водохранилищах запасы воды на 1 апреля 2019 года по прогнозному графику намечались 15 381 млн.м³.

По итогам межвегетационного периода запасы воды по факту составили 15 080 млн.м³, что на 301 млн.м³ меньше, чем по графику, и на 1270 млн.м³ меньше по сравнению с 2018 годом (табл. 2.3).

В Токтогульском водохранилище объем воды на конец межвегетации по графику составлял 13 538 млн.м³, по факту – 13 563 млн.м³, что на 25 млн.м³ больше графика и на 893 млн.м³ меньше по сравнению с 2018 годом.

В Андижанском водохранилище объем воды на конец межвегетации по графику составлял 1142 млн.м³, по факту - 969 млн.м³, что на 173 млн.м³ меньше графика и на 249 млн.м³ меньше по сравнению с 2018 годом.

В Чарвакском водохранилище объем воды на конец межвегетации по графику составлял 701 млн.м³, по факту - 548 млн.м³, что на 153 млн.м³ меньше графика и на 128 млн.м³ меньше по сравнению с 2018 годом.

В русловых водохранилищах запасы воды на 1 апреля 2019 года по прогнозируемому графику намечались 8 млрд. 618 млн.м³.

По итогам межвегетационного периода запасы воды по факту составили 8 млрд.м³, что на 618 млн.м³ меньше, чем по графику, но на 326 млн.м³ больше по сравнению с 2018 годом (табл. 2.3).

В водохранилище Бахри Точик объем воды на конец межвегетации по графику составлял 3418 млн.м³, по факту - 2825 млн.м³, что на 593 млн.м³ меньше графика и на 584 млн.м³ меньше по сравнению с 2018 годом.

В Шардаринском водохранилище объем воды на конец межвегетации по графику составлял 5200 млн.м³, по факту - 5175 млн.м³, что на 25 млн.м³ меньше графика и на 910 млн.м³ больше по сравнению с 2018 годом.

Таблица 2.3

Наименования водохранилищ	Объем водохранилища, млн.м ³			
	факт на 1 октября 2018 г.	по графику на 1 апреля 2019 г.	факт на 1 апреля 2019 г.	факт на 1 апреля 2018 г.
Верхние водохранилища				
Токтогульское	19298	13538	13563	14456
Андижанское	881	1142	969	1218
Чарвакское	1754	701	548	676
ИТОГО:	21933	15381	15080	16350
Русловые водохранилища				
Бахри Точик	2110	3418	2825	3409
Шардаринское	952	5200	5175	4265
ИТОГО:	3062	8618	8000	7674
ВСЕГО:	24995	23999	23080	24024

Водоподача государствам

Водоподача государствам производилась за межвегетационный период с учетом утвержденных лимитов и заявок водопотребителей (табл. 2.4):

- Республика Казахстан лимит - 475 млн.м³, факт - 474 млн. м³;
- Кыргызская Республика лимит - 37 млн.м³, факт - 31 млн. м³;
- Республика Таджикистан лимит - 365 млн.м³, факт - 53 млн. м³;
- Республика Узбекистан лимит - 2483 млн.м³, факт -2475 млн.м³.

Таблица 2.4

Государства-водопотребители	Водозаборы, млн.м ³ с 1 октября 2018 г. по 31 марта 2019 г.		
	по заявке	факт	%
Республика Казахстан (канал «Дустлик»)	475	474	100
Кыргызская Республика	37	31	84
Республика Таджикистан	365	53	15
Республика Узбекистан	2483	2475	100
Всего:	3360	3033	90

Приток к русловым водохранилищам, подача воды в Приаралье и Аральское море

Приток к водохранилищу Бахри Точик по графику намечался в объеме 12 448 млн.м³.

Фактически поступило 12 793 млн.м³, что на 345 млн.м³ больше графика.

Приток к Шардаринскому водохранилищу по графику намечался в объеме 12 341 млн.м³.

Фактически в водохранилище поступило 11 524 млн.м³, что на 817 млн.м³ меньше графика.

В Приаралье и Аральское море по графику намечался приток 3 млрд.м³. Фактический приток по гидросту Каратерень составил 2960 млн.м³, что на 40 млн.м³ меньше, чем по графику (табл. 2.5).

Таблица 2.5

Наименование водного объекта	По графику с 1 октября 2018 г. по 31 марта 2019 г. млн.м ³	Факт с 1 октября 2018 г. по 31 марта 2019 г. млн.м ³	Факт/ график (%)	Факт с 1 октября 2017 г. по 31 марта 2018 г. млн.м ³
Притоки к русловым водохранилищам				
Приток к водохранилищу Бахри Точик	12448	12793	103	13355
Приток к Шардаринскому водохранилищу	12341	11524	93	13041
Подача в Аральское море				
Подача в Аральское море	3000	2960	99	4650

В таблице 2.6 представлен прогнозный режим работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ, с 1 октября 2018 года по 31 марта 2019 года, утвержденный на 75-м заседании МКВК.

В таблице 2.7 представлен фактический режим работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ, с 1 октября 2018 года по 31 марта 2019 года.

Таблица 2.6

**Прогнозный график
 работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ
 на период с 1 октября 2018 г. по 31 марта 2019 г.**

		Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Всего млн.м ³
Токтогульское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м3/с	231	200	166	156	153	162	2804
	млн.м3	617	519	445	418	370	434	
Объем: Начало периода	млн.м3	19298	18839	17877	16712	15442	14336	
	млн.м3	18839	17877	16712	15442	14336	13538	
Попуск из водохранилища	м3/с	400	570	600	630	610	460	8551
	млн.м3	1071	1477	1607	1687	1476	1232	
Водохранилище Бахри Точик								
Приток к водохранилищу (г/п Акджар)	м3/с	570	864	940	872	870	644	12448
	млн.м3	1525	2239	2517	2335	2106	1726	
Объем: Начало периода	млн.м3	2110	2425	2575	2863	3064	3289	
	млн.м3	2425	2575	2863	3064	3289	3418	
Попуск из водохранилища	м3/с	450	820	850	820	800	611	11374
	млн.м3	1205	2125	2277	2196	1935	1635	
Шардаринское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м3/с	405	825	982	841	903	765	12341
	млн.м3	1085	2139	2630	2251	2186	2050	
Объем: Начало периода	млн.м3	952	1322	2256	3252	4015	4372	
	млн.м3	1322	2256	3252	4015	4372	5200	
Попуск из водохранилища	м3/с	250	450	600	550	750	444	

		Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Всего млн.м ³
	млн.м ³	670	1166	1607	1473	1814	1190	7921
Подача в Аральское море	м ³ /с	64	120	178	238	268	282	3000
	млн.м ³	172	310	476	638	648	756	
Чарвакское водохранилище								
Приток к водохранилищу (сумма 4-х рек)	м ³ /с	103	92	78	69	68	99	1340
	млн.м ³	276	238	209	185	166	266	
Объем: Начало периода Конец периода	млн.м ³	1754	1584	1392	1199	954	756	
	млн.м ³	1584	1392	1199	954	756	701	
Попуск из водохранилища (Выпуск Газалкентской ГЭС)	м ³ /с	165	165	150	160	150	120	2384
	млн.м ³	442	428	402	429	363	321	
Андижанское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м ³ /с	57	62	56	48	47	60	866
	млн.м ³	153	160	149	129	114	161	
Объем: Начало периода Конец периода	млн.м ³	881	839	852	925	1009	1087	
	млн.м ³	839	852	925	1009	1087	1142	
Попуск из водохранилища	м ³ /с	73	57	28	17	15	39	603
	млн.м ³	195	147	76	44	36	105	

Таблица 2.7

**Фактический режим
 работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ
 на период с 1 октября 2018 г. по 31 марта 2019 г.**

		Октябрь факт	Ноябрь факт	Декабрь факт	Январь факт	Февраль факт	Март факт	Всего млн.м3
Токтогульское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м3/с	228	235	190	181	183	188	3162
	млн.м3	611	610	509	484	443	505	
Объем: Начало периода	млн.м3	19298	18825	17925	16763	15545	14412	
Конец периода	млн.м3	18825	17925	16763	15545	14412	13563	
Попуск из водохранилища	м3/с	401	580	622	635	653	508	8883
	млн.м3	1074	1504	1665	1700	1579	1361	
Водохранилище Бахри Точик								
Приток к водохранилищу (г/п Акджар)	м3/с	578	869	969	882	902	693	12793
	млн.м3	1548	2252	2595	2361	2181	1855	
Объем: Начало периода	млн.м3	2110	2426	2518	2879	3031	3232	
Конец периода	млн.м3	2426	2518	2879	3031	3232	2825	
Попуск из водохранилища	м3/с	449	838	884	836	835	828	12219
	млн.м3	1201	2171	2369	2240	2019	2218	
Шардаринское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м3/с	404	853	936	840	723	644	11524
	млн.м3	1081	2212	2506	2249	1750	1726	
Объем: Начало периода	млн.м3	952	1392	2349	3439	4048	4633	
Конец периода	млн.м3	1392	2349	3439	4048	4633	5175	
Попуск из водохранилища	м3/с	246	505	622	676	581	332	

		Октябрь факт	Ноябрь факт	Декабрь факт	Январь факт	Февраль факт	Март факт	Всего млн.м3
	млн.м3	659	1309	1667	1811	1405	890	7741
Подача в Аральское море	м3/с	63	150	226	260	283	156	
	млн.м3	170	388	605	696	684	417	2960
Чарвакское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м3/с	98	95	88	79	67	119	
(сумма 4-х рек)	млн.м3	263	247	237	211	162	319	1438
Объем: Начало периода	млн.м3	1754	1547	1305	1015	812	536	
Конец периода	млн.м3	1547	1305	1015	812	536	548	
Попуск из водохранилища	м3/с	167	178	184	144	168	108	
(Выпуск Газалкентской ГЭС)	млн.м3	447	463	492	386	406	289	2482
Андижанское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м3/с	34	50	70	59	41	44	
	млн.м3	90	129	187	158	100	119	784
Объем: Начало периода	млн.м3	881	775	742	886	1003	1041	
Конец периода	млн.м3	775	742	886	1003	1041	969	
Попуск из водохранилища	м3/с	72	61	15	15	25	69	
	млн.м3	194	159	40	40	61	186	680

ЛИМИТЫ ВОДОЗАБОРОВ, РЕЖИМОВ РАБОТ КАСКАДА ВОДОХРАНИЛИЩ НА ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД 2019 ГОДА ПО БАССЕЙНАМ РЕК СЫРДАРЬЯ И АМУДАРЬЯ²

Бассейн реки Амударья

БВО «Амударья» выносит на рассмотрение заседания МКВК лимиты на вегетационный период 2019 года, ранее согласованные с водохозяйственными органами государств, исходя из 100% водообеспеченности.

Лимиты водозаборов из реки Амударья и бассейна на период вегетации 2019 года

Наименование водозаборов	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	Итого млн.м ³
Всего из реки Амударья	1592,3	1885,2	2276,0	2506,9	2225,9	1454,0	31520,0
Узбекистан, всего	696,7	897,2	1239,3	1424,4	1176,0	630,7	16020,0
Туркменистан, всего	895,7	988,0	1036,7	1082,5	1049,8	823,3	15500,0
Дашогузский вел., всего	299,3	300,7	298,0	335,0	368,3	305,0	5028,0
Каракалпакстан, всего	250,0	385,5	583,3	648,2	518,1	200,1	6835,0
Водозаборы I участка	926,3	1038,3	1141,3	1190,1	1066,4	780,8	16208,0
Водозаборы II участка	666,0	846,9	1134,7	1316,8	1159,5	673,2	15313,0
Всего из бассейна Амударья	1977,2	2381,5	2857,0	3119,7	2806,7	1886,6	39671,1
Таджикистан	324,9	426,3	497,6	514,4	488,0	382,9	6951,1
Туркменистан	895,7	988,0	1036,7	1082,5	1049,8	823,3	15500,0
Узбекистан	696,7	897,2	1239,3	1424,4	1176,0	630,7	16020,0

На основе этих лимитов, с учетом водности и проработок БВО «Амударья» разработаны прогнозные режимы работы Нурекского и

² Информация по второму вопросу повестки дня 76 заседания МКВК

Туямуюнского водохранилищ.

Прогнозный режим работы Нурекского водохранилища (апрель 2019 г. - сентябрь 2019 г.)

	Ед. изм.	Прогноз						всего
		апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	
Объём: Начало периода	млн.м ³	6099	6434	6935	8092	9579	10548	6099
Приток к водохранилищу	м ³ /с	609	1126	1517	1852	1358	593	
	млн.м ³	1579	3015	3931	4959	3637	1538	18660
Попуск из водохранилища	м ³ /с	494	939	1070	1297	996	593	
	млн.м ³	1281	2514	2773	3473	2668	1538	14247
Объём: Конец периода	млн.м ³	6434	6935	8092	9579	10548	10548	10548
Накопление (+), сработка (-)	млн.м ³	335	501	1158	1486	969	0	4449

Прогнозный режим работы Туямуюнского водохранилища (апрель 2019 г. - сентябрь 2019 г.)

	Ед. изм.	Прогноз						всего
		апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	
Объём: Начало периода	млн.м ³	2543	3013	3532	4437	5737	5117	2543
Приток к водохранилищу	м ³ /с	920	1415	1974	2275	1414	595	
	млн.м ³	2386	3790	5115	6093	3788	1541	22713
Попуск из водохранилища	м ³ /с	739	1221	1625	1789	1646	860	
	млн.м ³	1915	3271	4211	4793	4408	2228	20826
Объём: Конец периода	млн.м ³	3013	3532	4437	5737	5117	4430	4430
Накопление (+), сработка (-)	млн.м ³	470	519	905	1300	-620	-687	1887

**Лимиты водозаборов из реки Амударья и подача воды
в Аральское море и дельты реки на вегетационный период 2019 года**

Бассейн реки, государство	Лимиты водозаборов, млн.м ³	
	всего за год (с 1.10.18г. по 1.10.19г.)	в т.ч. на вегетацию (с 1.04.19г. по 1.10.19г.)
Всего из бассейна реки Амударьи	53822	38472
в том числе:		
Республика Таджикистан	9822	6951
Из реки Амударьи к приведенному створу гидропоста Керки	44000	31520
Туркменистан	22000	15500
Республика Узбекистан	22000	16020
Кроме того: -		
- подача воды в дельту реки и Арал с учетом ирригационных попусков и КДВ	4200	2100
- подача санитарно-экологических попусков в ирригационные системы:		
Дашогузского воялята	150	
Хорезмского воялята	150	
Республики Каракалпакстан	500	
Всего	58822	40571

Бассейн реки Сырдарья

Прогноз гидрометслужбы

8 апреля 2019 года получен прогноз Узгидромета на вегетационный период 2019 года.

В вегетационный период 2019 г. водность ожидается: в бассейне рек юга Ферганской долины 100-110 % (105 %), в бассейнах Нарына, Карадарьи, рек севера Ферганской долины, Чирчика и Ахангарана 90-100 % (95 %) от нормы.

11 апреля 2019 г. Координационным диспетчерским центром (КДЦ) «Энергия» был представлен ожидаемый режим работы Токтогульского водохранилища на вегетационный период 2019 г. На основании

полученных данных приток к Токтогульскому водохранилищу прогнозируется на уровне 97 % от нормы.

По данным Узгидромета приток прогнозируется:

- к Андижанскому – 92 %;
- к Чарвакскому – 95 % от нормы.

Общий боковой приток ожидается – 97 % от нормы.

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

Притоки к верхним водохранилищам

По норме приток к верхним водохранилищам Нарын-Сырдарьинского каскада за вегетационный период составляет 18 286 млн.м³ воды.

По прогнозу Узгидромета приток к верхним водохранилищам ожидается 17 476 млн.м³, что составляет 96% от нормы, или на 810 млн.м³ воды меньше нормы (табл. 2.8).

Боковая приточность

Норма боковой приточности к руслу реки Сырдарья до Шардаринского водохранилища составляет 11 042 млн.м³ воды.

По прогнозу Узгидромета боковой приток ожидается 10 667 млн.м³, что составляет 97 % от нормы, или на 375 млн.м³ воды меньше нормы (табл. 2.8).

Общая приточность

По норме общий приток по бассейну реки Сырдарья на вегетационный период составляет 29 328 млн.м³.

По прогнозу общий приток ожидается 28 143 млн.м³, что составляет 96 % от нормы, или на 1185 млн.м³ меньше нормы (табл. 2.8).

Таблица 2.8

**Прогноз притоков по бассейну реки Сырдарья
на вегетационный период 2019 г.**

Наименование водного объекта	Вегетация, млн.м ³					
	2019 г.			2018 г.		
	норма	прогноз	прогноз/ норма (%)	прог- ноз	факт	факт/ прогно з (%)
Притоки к верхним водохранилищам						
Токтогульское	9620	9332	97	8754	9853	113
Андижанское	2915	2680	92	2591	2491	96
Чарвакское (сумма 4-х рек)	5751	5464	95	5335	4673	88
Итого:	18286	17476	96	16680	17017	102
Боковая приточность						
Токтогул – Учкурган	1216	1180	97	1156	1299	112
Андижан – Учтепе	2529	2371	94	2213	2324	105
Учкурган, Учтепе - Бахри Точик	3368	3320	99	3162	3949	125
Бахри Точик – Шардара	3020	2846	94	2688	2631	98
Газалкент- Чиназ (без Угама)	909	949	104	870	1045	120
Итого:	11042	10667	97	10089	11248	111
Всего (общая приточность):	29328	28143	96	26769	28265	106

Запасы воды в водохранилищах

Запасы воды на начало вегетации составляют 23 080 млн.м³ с учетом мертвого объема.

Запасы воды на начало вегетации без учета мертвого объема составляет 15 млрд. 117 млн.м³, что на 944 млн.м³ меньше, чем в прошлом году.

Запасы воды в водохранилищах на начало вегетации 2018 года составляли 16 млрд. 61 млн.м³ (без учета мертвого объема) (табл. 2.9).

Таблица 2.9

Наименование водохранилищ	Объем водохранилища, млн.м ³				
	факт на 1 апреля 2019 г.	факт на 1 апреля 2019 г. (без учета мертвого объема)	факт на 1 апреля 2018 г.	факт на 1 апреля 2018 г. (без учета мертвого объема)	мертвый объём
Верхние водохранилища					
Токтогульское	13563	8063	14456	8956	5500
Андижанское	969	819	1218	1068	150
Чарвакское	548	122	676	250	426
ИТОГО:	15080	9004	16350	10274	6076
Русловые водохранилища					
Бахри Точик	2825	1908	3409	2492	917
Шардаринское	5175	4205	4265	3295	970
ИТОГО:	8000	6113	7674	5787	1887
ВСЕГО:	23080	15117	24024	16061	7963

Общий объем водных ресурсов составляет 43 260 млн.м³. воды («сумма запасов воды в водохранилищах» плюс «общий приток по прогнозу»).

$$(15\ 117 + 28\ 143 = 43\ 260)$$

Лимиты водозаборов

С учетом представленных заявок предлагаются лимиты водозаборов государств-водопотребителей на вегетационный период (табл. 2.10):

Заявки (млн.м³)

Республика Казахстан (канал Дуслик)	918
Кыргызская Республика	246
Республика Таджикистан	1905
Республика Узбекистан	8800
Всего:	11 869

Таблица 2.10

Лимиты водозаборов государств бассейна реки Сырдарья

Государство-водопотребитель	Лимиты на вегетацию 2019 г. млн. м³	Лимиты на вегетацию 2018 г. млн. м³
Республика Казахстан (канал Дустлик)	918	705
Кыргызская Республика	246	246
Республика Таджикистан	1905	1905
Республика Узбекистан	8800	8800
Всего:	11869	11656

Прогнозный график работы НСКВ

Учитывая запасы воды в водохранилищах и ожидаемую водность, Республика Узбекистан, в целях обеспечения притока к водохранилищу Бахри Точик и обеспечения водой водопотребителей верхнего и среднего течения реки Сырдарья, намечает прием электроэнергии из Токтогульского водохранилища в июне, июле и августе в объеме 500 миллионов киловатт-часов, эквивалентно 550 млн.м³ воды и подпитку из Андижанского водохранилища в объеме 386 млн.м³.

На рассмотрение членов МКВК выносится прогнозный график работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ на период с 1 апреля по 30 сентября 2019 года (табл. 2.11).

Таблица 2.11

**Прогнозный график
 работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ
 за период с 1 апреля по 30 сентября 2019 г.**

		Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Всего млн.м ³
Токтогульское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м3/с	287	617	939	808	562	321	9332
	млн.м3	744	1653	2434	2164	1505	832	
Объем: Начало периода	млн.м3	13563	13298	14071	15636	16689	17270	17374
Конец периода	млн.м3	13298	14071	15636	16689	17270	17374	
Попуск из водохранилища	м3/с	388	327	334	411	339	274	5466
	млн.м3	1006	876	866	1101	908	710	
в том числе: 1. для собств. нужд Кыргызской Республики	м3/с	388	327	292	301	284	274	4915
	млн.м3	1006	876	757	806	761	710	
2. дополнительные попуски (прием эл.энергии)	м3/с			42	110	55		550
	млн.м3			109	295	147		
Водохранилище Бахри Точик								
Приток к водохранилищу (г/п Акджар)	м3/с	530	489	404	350	302	323	6315
	млн.м3	1373	1309	1048	939	810	837	
в том числе: Подпитка из Андижанского вдхр.	м3/с			50	67	29		386
	млн.м3			130	179	77		
Объем: Начало периода	млн.м3	2825	3423	3499	3101	2327	1812	2004
Конец периода	млн.м3	3423	3499	3101	2327	1812	2004	
Попуск из водохранилища	м3/с	300	430	500	550	430	220	6421
	млн.м3	778	1152	1296	1473	1153	570	

		Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Всего млн.м ³
Шардаринское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м3/с	441	340	250	200	200	320	4602
	млн.м3	1143	910	648	536	536	829	
Объем: Начало периода	млн.м3	5175	5180	4751	3784	2324	1186	
Конец периода	млн.м3	5180	4751	3784	2324	1186	1414	
Попуск из водохранилища	м3/с	350	400	500	570	550	200	6793
	млн.м3	907	1071	1296	1527	1473	518	
Попуск в Кызылкум. канал	м3/с	50	50	70	115	50	15	926
	млн.м3	130	134	181	308	134	39	
Подача в Аральское море	м3/с	147	110	68	63	65	83	1409
	млн.м3	382	295	176	168	175	214	

* 2017 год - многоводный

Чарвакское водохранилище								
Приток к водохранилищу (сумма 4-х рек)	м3/с	259	455	567	416	235	140	5464
	млн.м3	670	1218	1471	1115	628	362	
Объем: Начало периода	млн.м3	548	843	1444	1921	2005	1842	
Конец периода	млн.м3	843	1444	1921	2005	1842	1669	
Попуск из водохранилища (Выпуск Газалкентской ГЭС)	м3/с	173	230	383	385	295	207	4418
	млн.м3	449	617	994	1032	791	536	
Андижанское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м3/с	160	277	300	163	68	48	2680
	млн.м3	415	743	778	437	182	125	
Объем: Начало периода	млн.м3	969	1144	1503	1762	1574	1188	
Конец периода	млн.м3	1144	1503	1762	1574	1188	1106	
Попуск из водохранилища	м3/с	93	144	200	234	212	80	2545
	млн.м3	242	384	518	626	568	207	

АНАЛИЗ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЙ СИТУАЦИИ В БАСЕЙНАХ РЕК СЫРДАРЬИ И АМУДАРЬИ ЗА МЕЖВЕГЕТАЦИЮ 2018-2019 ГОДА

1 Бассейн реки Сырдарья

Фактический приток к верхним водохранилищам бассейна Сырдарьи (Токтогульскому, Андижанскому, Чарвакскому,) за межвегетационный период составил 5,38 км³. Приток к Токтогульскому вдхр. составил 3,16 км³ или 113 % от прогноза. Приток к Андижанскому водохранилищу был меньше, чем ожидалось на 10 %, а приток к Чарвакскому вдхр. – больше прогноза на 7 %. Суммарный фактический попуск из верхних водохранилищ – 12,05 км³, что больше плановым попуском на 4 % по графику БВО «Сырдарья» (11.54 км³).

Суммарная боковая приточность на участке от Токтогульского водохранилища до Шардаринского водохранилища, включая сбросы по рекам Карадарья и Чирчик, составила 9,96 км³, это в 1,85 раза больше суммарного притока к верхним водохранилищам.

К концу межвегетации в верхних водохранилищах объем воды составил 15,08 км³, в том числе в Токтогульском водохранилище 13,56 км³ или 100 % от графика БВО, в Андижанском вдхр. – 0,969 км³ (85 %), в Чарвакском вдхр – 0,548 км³ (78 %). Токтогульское вдхр. было сработано на 5,74 км³, Чарвакское – на 1,21 км³. Андижанское вдхр. было наполнено на 0,09 км³.

Приток к водохранилищу «Бахри Точик» за межвегетацию составил 12,79 км³, что на 0,34 км³ больше, чем по графику БВО; попуск из водохранилища – 12,22 км³, что на 0,78 км³ больше, чем по графику БВО. Водоохранилище было наполнено до 2,83 км³. Потери из водохранилища составил 0,21 км³.

Водозабор из рек Нарын и Сырдарья на участке до Шардаринского водохранилища за межвегетацию составил 3,03 км³, в том числе: для Кыргызской Республики – 0,03 км³, Республики Таджикистан – 0,05 км³, Республики Казахстан (по каналу Дустлик) – 0,47 км³, Республики Узбекистан – 2,48 км³. Обеспечение водой было неравномерно по государствам, участкам реки и не стабильно по времени (табл. 1.1).

Колебания отклонений фактической водоподачи от лимита на участке Токтогул-Бахри Точик составили от -39 % (2 декада декабря) до 260 % (1 декада октября), на участке Бахри Точик – Шардара от -63% (1 декада декабря) до 22 % (2 декада января). (табл. 1.4).

На участке Токтогул-Шардара зафиксированы потери воды в объёме 3,72 км³, что составляет 20 % от регулируемого стока (определены балансовым способом). Для сравнения: потери на этом участке в межвегетацию 2017-2018 гг. составили 3,89 км³.

Объём притока к Шардаринскому водохранилищу за межвегетацию 2018-2019 гг. составил 11,5 км³, что на 0,82 км³ меньше, чем по графику БВО. К концу сезона водохранилище был наполнено до 5,18 км³ (99,6 %). Была зафиксирована неучтенная приточность в объёме 0,70 км³. Объём сброса из Шардаринского водохранилища составил 8,01 км³ (110 %), в том числе в реку 7,74 км³, водозабор в Кызылкумский канал – 0,13 км³, попуск в Арнасай – 0,13 км³.

Фактическая подача в Арал составила по данным Казгидромета – 1,36 км³, по данным Комитета водных ресурсов – 2,96 км³.

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

Таблица 1.1

**Показатели водообеспеченности стран бассейна реки Сырдарья
за межвегетацию 2018-2019 гг.**

№	Водопользователь	Объем воды, км ³		Водообеспеченность, %	Дефицит (-), избыток (+), км ³
		Лимит/график	Факт	Сезон	Сезон
1	Всего водозабор	3,36	3,03	90	-0,33
2	Водозабор по государствам:				
	Кыргызская Республика	0,037	0,03	84	-0,01
	Республика Узбекистан	2,48	2,48	100	-0,01
	Республика Таджикистан	0,37	0,05	15	-0,31
	Республика Казахстан	0,47	0,47	100	0,00
3	По участкам реки				
3.1	Токтогульское вод-ще - Учкурганское г/у	1,37	1,33	97	-0,04
	В том числе:				
	Кыргызская Республика	0,03	0,03	97	-0,001
	Республика Таджикистан	0,08	0,05	55	-0,038
	Республика Узбекистан	1,25	1,25	100	0,001
3.2	Учкурганский г/у - г/у Бахри Точик	0,25	0,17	68	-0,078
	В том числе:				
	Кыргызская Республика	0,01	0,00	27	-0,005
	Республика Таджикистан	0,07	0,00	4	-0,066
	Республика Узбекистан	0,17	0,16	96	-0,007
3.3	г/у Бахри Точик - Шардаринское вод-ще	1,75	1,54	88	-0,21
	В том числе:				
	Республика Казахстан	0,47	0,47	100	0,00
	Республика Таджикистан	0,21	0,00	2	-0,21
	Республика Узбекистан	1,06	1,06	100	0,00
4	Приток к Шардаринскому вод-щу	12,34	11,52	93	-0,82
	Сброс в Арнасай	0,40	0,13	34	-0,27
5	Подача в Арал (г/п Каратерень)	3,00	1,36	45	-1,65

Таблица 1.2

Русловой баланс реки Сырдарья за межвегетацию 2018-2019 гг.

№	Статья руслового баланса	Объем воды, км ³		Отклоне- ние (факт - план)
		Прогноз/ план	Факт	
1	Приток к Токтогульскому водохранилищу	2,80	3,16	0,36
2	Боковой приток на участке Токтогульское вод-ще - Шардаринское вод-ще (+)	9,65	9,96	0,32
	В том числе:			
2.1	<i>Сброс по реке Карадарья</i>	1,62	1,63	0,01
2.2	<i>Сброс по реке Чирчик</i>	1,06	1,00	-0,06
2.3	<i>Боковая приточность по КДС и малым рекам</i>	6,97	7,34	0,37
3	Регулирование стока в водохранилищах: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	4,44	5,15	0,70
	В том числе:			
3.1	<i>Токтогульское водохранилище</i>	5,75	5,72	-0,03
3.2	<i>Водохранилищ Бахри Точик</i>	-1,31	-0,57	0,73
4	Зарегулированный сток (1+2+3)	16,89	18,27	1,38
5	Водозабор на участке Токтогул - Шардара (-)	-3,36	-3,03	0,33
6	Потери стока (-) или неучтенный приток в русло (+) на участке Токтогул-Шардара	-1,19	-3,72	-2,52
6.1	<i>В том числе в % от зарегулированного стока</i>	7	20	
7	Приток к Шардаринскому водохранилищу	12,34	11,52	-0,82
8	Регулирование стока в Шардаринском вод-ще добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-3,93	-3,52	0,42
9	Выпуск из Шардаринского вод-ща в реку	8,41	8,01	-0,40
10	Подача в Арал (г/п Каратерень)	3,00	1,36	-1,65

Таблица 1.3

**Водный баланс водохранилищ бассейна реки Сырдарья
за межвегетацию 2018-2019 гг.**

№	Статья водного баланса	Объем воды, км ³		Отклонение (факт - план)
		Прогноз/план	Факт	
1	Токтогульское водохранилище			
1.1	Приток воды к водохранилищу	2,80	3,16	0,36
1.2	Объем воды в водохранилище:			
	- на начало сезона (1 октября 2018 г)	19,30	19,298	0,00
	- на конец сезона (1 апреля 2019 г)	13,54	13,563	0,03
1.3	Выпуск из водохранилища	8,55	8,88	0,33
1.4	Неучтенный приток (+) или потери воды (-)	-0,01	-0,014	-0,001
	В том числе в % от притока к водохранилищу	0	0	0
1.5	Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	5,75	5,72	-0,03
2	Андижанское водохранилище			
2.1	Приток воды к водохранилищу	0,87	0,78	-0,08
2.2	Объем воды в водохранилище:			
	- на начало сезона (1 октября 2018 г)	0,88	0,88	0,00
	- на конец сезона (1 апреля 2019 г)	1,14	0,97	-0,17
2.3	Выпуск из водохранилища	0,60	0,68	0,08
2.4	Неучтенный приток (+) или потери воды (-)	0,00	-0,02	-0,01
	В том числе в % от притока к водохранилищу	0	2	2
2.5	Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-0,26	-0,10	0,16
3	Чарвакское водохранилище			
3.1	Приток воды к водохранилищу	1,34	1,44	0,10
3.2	Объем воды в водохранилище:			
	- на начало сезона (1 октября 2018 г)	1,75	1,75	0,00
	- на конец сезона (1 апреля 2019 г)	0,70	0,55	-0,15
3.3	Выпуск из водохранилища	2,38	2,48	0,10
	Неучтенный приток (+) или потери воды (-)	-0,01	-0,16	-0,15
	В том числе в % от притока к водохранилищу	1	11	11
3.5	Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	1,04	1,04	0,00
4	Водохранилище Бахри Точик			
4.1	Приток воды к водохранилищу по реки	12,45	12,79	0,34
4.2	Боковой приток	0,300	0,356	0,06
4.3	Объем воды в водохранилище:			

№	Статья водного баланса	Объем воды, км ³		Отклонение (факт - план)
		Прогноз/план	Факт	
	- на начало сезона (1 октября 2018 г)	2,11	2,11	0,00
	- на конец сезона (1 апреля 2019 г)	3,42	2,83	-0,59
4.4	Выпуск из водохранилища	11,44	12,22	0,78
	В том числе:			
	- попуск в реку	11,37	12,22	0,84
	- водозабор из водохранилища	0,07	0,00	-0,07
4.5	Неучтенный приток (+) или потери воды (-)	0,00	-0,21	-0,21
	В том числе в % от притока к водохранилищу	0	2	2
4.6	Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-1,31	-0,57	0,73
5	Шардаринское водохранилище			
5.1	Приток воды к водохранилищу	12,34	11,52	-0,82
5.2	Боковой приток	0,0	0,0	0,00
5.3	Объем воды в водохранилище:			
	- на начало сезона (1 октября 2018 г)	0,95	0,95	0,00
	- на конец сезона (1 апреля 2019 г)	5,20	5,18	-0,03
5.4	Выпуск из водохранилища	8,41	8,01	-0,40
	В том числе:			
	- сброс в Арнасай	0,40	0,13	-0,267
	- попуск в реку	7,92	7,74	-0,18
	- водозабор из водохранилища	0,08	0,13	0,05
5.5	Неучтенный приток (+) или потери воды (-)	0,31	0,70	0,39
	В том числе в % от притока к водохранилищу	3	6	4
5.6	Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-3,93	-3,78	0,15
	Всего регулирование стока водохранилищами: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	1,29	2,30	1,01
	Всего неучтенный приток (+) или потери воды (-)	0,29	0,30	0,01

Таблица 1.4

Отклонение фактического водоподачи от лимит в бассейна реки Сырдарья за межвегетацию 2018-2019 гг.

Показатели		Ед. изм	Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			За сезон
			I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
Участок от Токтогула до Бахри Точик																					
Всего водозабор	Лимит	м ³ /с	189,3	183,0	163,3	81,4	39,0	20,2	4,6	11,3	30,5	67,8	74,9	75,4	88,1	76,5	104,9	191,5	211,9	224,3	1612
	Факт	м ³ /с	140,0	142,3	141,0	82,9	61,0	47,5	16,4	6,9	28,5	67,7	79,9	75,2	79,0	69,5	96,1	164,1	189,3	218,1	1497
	Откл.	%	-26,0	-22,2	-13,7	1,8	56,5	135,1	260,4	-	-39,1	-6,5	-0,2	6,7	-0,2	-10,3	-9,2	-8,4	-14,3	-10,7	-2,8
в т.ч Киргизия	Лимит	м ³ /с	8,5	7,1	6,8	1,5	0,8	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	4,7	7,1	37
	Факт	м ³ /с	5,8	4,4	2,3	2,2	1,7	0,9	0,73	0,50	0,50	0,50	0,50	0,72	1,00	1,00	1,15	2,5	3,6	4,9	31
	Откл	%	-31,8	-38,0	-66,1	51,4	117,9	53,3											-37,8	-23,7	-31,4
в т.ч Таджикистан	Лимит	м ³ /с	23,0	20,0	20,0	12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	8,0	10,0	22,0	25,0	28,0	153
	Факт	м ³ /с	10,1	8,4	8,0	5,4	4,2	2,4	0,6	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,4	1,4	4,9	8,2	49
	Откл	%	-56,2	-58,3	-60,0	-55,4										-100	-98,4	-86,4	-93,6	-80,4	-70,8
в т.ч Узбекистан	Лимит	м ³ /с	157,8	155,9	136,5	67,9	38,2	19,6	4,6	11,3	30,5	67,8	74,9	75,4	82,1	68,5	94,9	165,5	182,2	189,2	1423
	Факт	м ³ /с	124,2	129,6	130,7	75,3	55,1	44,2	15,1	6,4	27,8	67,2	79,4	74,5	78,0	68,3	93,6	160,2	180,8	205,1	1417
	Откл	%	-21,3	-16,9	-4,3	10,8	44,3	125,5	232,1	-	-43,5	-9,0	-0,9	6,1	-1,2	-5,0	-0,2	-1,4	-3,2	-0,8	8,4
Участок от Бахри Точик до Чардары																					
Всего водозабор	Лимит	м ³ /с	148,6	142,6	139,6	85,5	75,5	67,5	76,4	80,8	80,8	83,1	80,0	112,6	139,7	127,8	113,7	148,5	146,4	148,3	1748
	Факт	м ³ /с	55,5	76,2	104,0	73,7	76,5	70,8	57,6	52,8	49,6	55,2	97,2	133,0	151,8	148,2	133,6	152,6	138,8	136,0	1537
	Откл	%	-62,7	-46,6	-25,5	-13,8	1,3	4,9	-24,6	-	-34,7	-38,7	-33,6	21,5	18,1	8,7	16,0	17,5	2,7	-5,2	-8,3
в т.ч Казахстан	Лимит	м ³ /с	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	30,0	35,0	35,0	45,0	80,0	95,0	75,0	45,0	35,0	25,0	20,0	475
	Факт	м ³ /с	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	50,2	92,1	95,0	89,0	75,0	73,0	51,6	24,1	474
	Откл	%							-100	-100	-100	-93,7	11,6	15,1	0,0	18,7	66,7	108,6	106,4	20,5	0

Показатели		Ед. изм.	Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			За сезон	
			I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
в т.ч Таджикистан	Лимит	м ³ /с	36,0	30,0	27,0	16,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	22,0	32,0	32,0	35,0	212	
	Факт	м ³ /с	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4
	Откл	%	-86,4	-100	-100	-100	-100									-100	-100	-100	-100	-100	-100	-98
в т.ч Узбекистан	Лимит	м ³ /с	112,6	112,6	112,6	69,5	69,5	67,5	51,4	50,8	45,8	48,1	35,0	32,6	44,7	44,8	46,7	81,5	89,4	93,3	1061	
	Факт	м ³ /с	50,6	76,2	104,0	73,7	76,5	70,8	57,6	52,8	49,6	53,0	47,0	40,9	56,8	59,2	58,6	79,6	87,2	111,9	1058	
	Откл	%	-55,1	-32,3	-7,6	6,0	10,1	4,9	12,1	3,9	8,2	10,2	34,3	25,3	27,1	32,1	25,6	-2,4	-2,5	19,9	0	

2 Бассейн реки Амударья

Фактическая водность р.Амударья в створе г/п «Атамырат условный» (выше водозабора в Гарагумдарью) составила 12.44 км³, что на 33 % больше графика БВО «Амударья»

Приток к Нурекскому водохранилищу составил 3.8 км³ (107 % от прогноза), попуск – 7.72 км³ (101 % от графика БВО «Амударья»). Прибавка к речному стоку за счет сработки Нурекского водохранилища – 3.96 км³. К концу сезона водохранилище было сработано до 6.1 км³.

В водохранилищах Тюямуюнского гидроузла план по наполнению воды был выполнен – фактический объём воды к 1 апреля оказался больше планового на 0.26 км³ и составил 2.54 км³. Выполнение плана по наполнению объясняется большей приточностью к русловому водохранилищу, чем ожидалось - сток в створе Бир-Ата составил 8.95 км³ (139 % от прогноза). Попуск из ТМГУ также был больше графика БВО – 6.47 км³ (105 %). Потери воды на участке Бир-Ата – г/п Тюямуюн (рассчитанные балансовым методом как невязка) составили 2.13 км³, что составил 24 % от стока реки в г/п Бир-Ата.

Установленный лимит водозабора в бассейне реки Амударья был использован на 96 %, водозабор составил 15.02 км³ воды, в том числе ниже г/п Атамырат (начиная с водозабора в Гарагумдарью) – 12.09 км³.

Обеспечение водой по государствам изменилась от 89 % до 102 %. (табл. 2.1). На верхнем участке (до водозабора Гарагумдарья) водообеспеченность составила 90 %, в среднем течение (от г/п «Атамырат условный» до ТМГУ) – 98 %. В низовьях - 95 % (в Туркменистане – 97 %, в Узбекистане – 94 %). Суммарный дефицит воды составил 703 млн.м³ (4 %) от водозабора, в том числе по Республике Узбекистан – 2 %, по Туркменистану – 5 %, по Республике Таджикистан - 10 %,

Отклонения фактической водоподачи от установленного лимита на участке Нурек-Тюямуюн составили от -17 % (последние 4 декады сезона) до 38 % (1-я декада декабря), на участке Тюямуюн-Саманбай от -96% (3-я декада ноября) до 218 % (1- декады февраля). (табл. 2.4).

Потери воды на участке «Атамурат условный» - Бир-Ата составили в размере 0.52 км³ (3 % от стока реки в створе г/п «Атамырат условный») На участке г/п Тюямуюн-Саманбай потери стока составили 1.58 км³ (37 % от стока реки в г/п Тюямуюн). В межвегетацию 2017-2018 гг. потери были несколько больше - 1,76 км³. Суммарные русловые потери в среднем и нижнем течениях составили 2.1 км³ или 17 % от стока рек, а с учетом потерь в водохранилищах ТМГУ- 2.1+2.13=4.23 км³ или 26 % от стока реки в

створе г/п «Атамырат условный».

Установленный лимит на санитарно-экологические попуски в каналы нижнего течения Амударьи был использован на 94 %, подача воды составила 0.75 км³. В Приаралье и Арал по данным Узгидромета поступило 0.5 км³, что составил 24 % от плана.

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

Таблица 2.1

**Показатели водообеспеченности стран бассейна реки Амударья
за межвегетацию 2018-2019 гг.**

№	Водопользователь	Объем воды, км ³		Водообеспеченность, %	Дефицит (-), избыток (+), км ³
		Лимит / график	Факт	Сезон	Сезон
1	Всего водозабор	15,72	15,02	96	-0,703
2	Водозабор по государствам:				
	<i>Кыргызская Республика</i>	-	-	-	-
	<i>Республика Таджикистан</i>	2,87	2,60	90	-0,27
	<i>Туркменистан</i>	6,50	6,20	95	-0,30
	<i>Республика Узбекистан</i>	6,35	6,22	98	-0,13
3	Ниже створа Атамырат	12,48	12,09	97	-0,39
	<i>В том числе:</i>				
	<i>Туркменистан</i>	6,50	6,20	95	-0,30
	<i>Республика Узбекистан</i>	5,98	5,90	99	-0,08
4	По участкам реки				
	Верхнее течение	3,24	2,93	90	-0,32
	<i>В том числе:</i>				
	<i>Кыргызская Республика</i>	-	-	-	-
	<i>Республика Таджикистан</i>	2,87	2,60	90	-0,27
	<i>Республика Узбекистан, Сурхандарья</i>	0,37	0,33	89	-0,04
	Среднее течение	8,35	8,16	98	-0,18
	<i>В том числе:</i>				
	<i>Туркменистан</i>	5,10	4,84	95	-0,26
	<i>Республика Узбекистан</i>	3,25	3,32	102	0,08
	Нижнее течение	4,14	3,93	95	-0,20
	<i>В том числе:</i>				
	<i>Туркменистан</i>	1,40	1,36	97	-0,04
	<i>Республика Узбекистан</i>	2,73	2,57	94	-0,16
5	Санитарно-экологические попуски в каналы низовий	0,80	0,75	94	-0,05
	<i>В том числе:</i>				
	<i>Туркменистан</i>	0,15	0,15	100	0,00
	<i>Республика Узбекистан</i>	0,65	0,60	92	-0,05
6	Подача в Приаралье и Арал	2,1	0,50	24	-1,60

Таблица 2.2

Русловой баланс реки Амударья за межвегетацию 2018-2019 гг.

Статьи руслового баланса	Объем воды, км ³		Отклонение (факт-план)
	Прогноз/план	Факт	
1. Водность реки Амударья - не зарегулированный сток в створе г/п Атамырат условный*	9,34	12,44	3,097
2. Регулирование стока в Нурекском водохранилище: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	4,17	3,96	-0,21
3. Водозабор среднего течения (-)	-8,35	-8,16	0,18
4. Возвратный КДС среднего течения (+)	1,39	1,23	-0,16
5. Потери стока (-) или неучтенный приток в русло (+)	-0,10	-0,52	-0,43
<i>В % от стока в створе г/п Атамырат условный</i>	1	3	2
6. Сток реки в г/п Бир-Ата	6,46	8,95	2,49
7. Попуск из ТМГУ (включая водозабор из водохранилища)	6,19	6,47	0,29
8. Водозабор нижнего течения, включая водозабор из ТМГУ (-)	-4,14	-3,93	0,20
9. Возвратный КДС нижнего течения (+)	0,00	0,00	0,00
10. Аварийно-экологические попуски в каналы (-)	-0,80	-0,75	0,05
11. Потери стока (-) или неучтенный приток в русло (+)	-0,41	-1,58	-1,17
<i>В % от стока в створе г/п Тюямуюн</i>	9	37	29
12. Подача в Приаралье и Арал (г/п Саманбай)	0,84	0,21	-0,63
ИТОГО потери:	-0,50	-2,10	-1,60
<i>В % от водности реки</i>	5	17	12

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

Таблица 2.3

**Водный баланс водохранилищ бассейна реки Амударья
за межвегетацию 2018-2019 гг.**

Статьи водного баланса	Объем воды, км ³		Отклонение (факт-план)
	Прогноз/план	Факт	
1 Нурекское водохранилище			
2.1 Приток воды к водохранилищу	3,50	3,76	0,26
2.2 Объем воды в водохранилище:			
– на начало сезона (1 октября 2018 г)	10,55	10,55	0,00
– на конец сезона (1 апреля 2019 г)	6,39	6,10	-0,29
2.3 Выпуск из водохранилища	7,67	7,72	0,05
2.4 Боковой приток (+) или потери воды (-)	0,01	-0,49	-0,50
<i>В % от притока к водохранилищу</i>	0	13	13
2.5 Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	4,17	3,96	-0,21
2 Водоохранилища ТМГУ			
2.1 Сток реки в г/п Бир-Ата	6,46	8,95	2,49
2.2 Объем воды в водохранилищах:			
– на начало сезона (1 октября 2018 г)	2,20	2,20	0,00
– на конец сезона (1 апреля 2019 г)	2,28	2,54	0,26
2.3 Выпуск из г/у	6,19	6,47	0,29
В том числе:			
– попуск в реку	4,65	4,23	-0,42
– водозабор	1,53	2,24	0,71
2.4 Неучтенный приток (+) или потери воды (-)	-0,19	-2,13	-1,94
<i>В том числе в % от притока к водохранилищу</i>	3	24	21
2.5 Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-0,27	-4,72	-4,45
ВСЕГО потери в вдхр. (-), неучтенный приток (+)	-0,18	-2,62	-2,44

Таблица 2.4

Отклонение фактического водоподачи от лимит в бассейна реки Амударья за межвегетацию 2018-2019 гг

Показатели	Ед. изм	Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			За сезон	
		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
Участок от Нурек до Туямун																					
Всего водозабор	Лимит	м ³ /с	892	877	832	722	684	534	465	524	524	576	612	624	656	770	853	996	1055	1079	11586
	Факт	м ³ /с	805	747	717	670	685	666	639	607	537	571	632	681	701	704	705	837	890	894	11086
	Откл.	%	-10	-15	-14	-7	0	25	38	16	2	-1	3	9	7	-8	-17	-16	-16	-16	-17
в т. ч Таджикистан	Лимит	м ³ /с	238	233	213	207	207	190	146	138	132	128	128	134	143	162	193	222	239	238	2871
	Факт	м ³ /с	278	245	203	188	169	165	158	148	132	129	135	146	128	123	126	130	166	195	2597
	Откл.	%	17	5	-5	-9	-18	-13	8	7	0	1	5	9	-10	-24	-35	-41	-31	-18	-10
в т. ч Туркменистан	Лимит	м ³ /с	395	384	360	295	260	230	219	211	205	210	230	246	275	359	406	483	527	553	5100
	Факт	м ³ /с	324	309	313	287	265	241	233	225	205	215	251	305	330	327	331	440	478	459	4837
	Откл.	%	-18	-20	-13	-3	2	5	6	7	0	2	9	24	20	-9	-18	-9	-9	-17	-5
в т. ч Узбекистан	Лимит	м ³ /с	259	259	259	220	217	114	100	175	187	238	254	244	238	249	254	291	289	289	3615
	Факт	м ³ /с	203	193	201	196	252	261	249	234	199	227	246	230	243	255	249	266	247	240	3652
	Откл.	%	-22	-26	-23	-11	16	128	149	34	7	-5	-3	-6	2	2	-2	-8	-15	-17	1
Участок от Туямун до Саманбай																					
Всего водозабор	Лимит	м ³ /с	343	333	173	125	125	126	179	156	121	10	15	19	108	402	548	677	697	644	4135
	Факт	м ³ /с	211	131	110	55	10	5	27	336	158	7	7	8	342	656	723	738	699	406	3932
	Откл.	%	-38	-61	-36	-56	-92	-96	-85	115	30	-26	-53	-60	218	63	32	9	0	-37	-5
в т. ч Туркменистан	Лимит	м ³ /с	130	115	35	0	0	1	2	2	11	10	15	19	108	193	210	253	263	263	1400
	Факт	м ³ /с	99	64	58	27	0	0	0	0	25	0	0	0	97	231	263	269	286	181	1360
	Откл.	%	-23	-45	67			-100	-100	-90	123	-100	-100	-100	-10	20	25	6	9	-31	-3
в т. ч Узбекистан	Лимит	м ³ /с	213	218	138	125	125	125	177	154	110	0	0	0	0	209	338	424	434	381	2735
	Факт	м ³ /с	112	67	52	28	10	5	27	336	133	7	7	8	245	425	460	468	413	224	2572
	Откл.	%	-47	-69	-62	-77	-92	-96	-85	118	21					104	36	10	-5	-41	-6

СОВМЕСТНОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН ШАВКАТА МИРЗИЁЕВА И ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН КАСЫМ-ЖОМАРТА ТОКАЕВА

(извлечение)

По приглашению Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева 14-15 апреля 2019 года состоялся Государственный визит Президента Республики Казахстан Касым-Жомарта Токаева в Узбекистан.

[...]

В ходе переговоров президенты в традиционном духе дружбы, взаимоуважения, доверия и открытости обсудили ключевые вопросы двусторонних отношений, актуальные региональные и международные проблемы, представляющие взаимный интерес, а также рассмотрели перспективы дальнейшего углубления широкоформатного сотрудничества между двумя странами.

Главы государств, с удовлетворением отметив нарастающий характер тесных и прочных дружественных отношений между Республикой Узбекистан и Республикой Казахстан, основанных на глубоких исторических и духовных связях, добрососедстве и взаимной поддержке, выразили убежденность в том, что выведение двустороннего сотрудничества на качественно новый уровень отвечает интересам двух братских народов.

[...]

Руководители двух государств подтвердили обоюдную заинтересованность в активизации сотрудничества в рамках Международного фонда спасения Арала (МФСА), путём расширения взаимодействия стран региона с международными организациями, финансовыми и экологическими институтами по реализации конкретных программ и проектов в бассейне Аральского моря.

[...]

Президент
Республики Узбекистан
Ш.М.Мирзиёев

Президент
Республики Казахстан
К.К.Токаев

РЕЗОЛЮЦИЯ ГЕНЕРАЛЬНОЙ АССАМБЛЕИ ООН A/RES/73/297 «СОТРУДНИЧЕСТВО МЕЖДУ ОРГАНИЗАЦИЕЙ ОБЪЕДИНЁННЫХ НАЦИЙ И МЕЖДУНАРОДНЫМ ФОНДОМ СПАСЕНИЯ АРАЛА»

Принята Генеральной Ассамблеей 28 мая 2019 года

Генеральная Ассамблея,

с удовлетворением принимая к сведению доклад Генерального секретаря о сотрудничестве между Организацией Объединенных Наций и региональными и другими организациями,

ссылаясь на статьи Устава Организации Объединенных Наций, в которых поощряется принятие мер по налаживанию регионального сотрудничества для продвижения целей и принципов Организации Объединенных Наций,

ссылаясь также на свою резолюцию 63/133 от 11 декабря 2008 года, в которой Международному фонду спасения Арала был предоставлен статус наблюдателя в Генеральной Ассамблее,

ссылаясь далее на свою резолюцию 72/273 от 12 апреля 2018 года о сотрудничестве между Организацией Объединенных Наций и Международным фондом спасения Арала,

с признательностью принимая к сведению совместное коммюнике, принятое главами государств Казахстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана на совещании Совета глав государств — учредителей Международного фонда спасения Арала, состоявшемся в национальной туристической зоне «Аваза» в Туркменбаши (Туркменистан) 24 августа 2018 года,

принимая во внимание, что негативные гуманитарные, экологические и социально-экономические последствия трагедии бассейна Аральского моря выходят далеко за пределы региона и представляют собой глобальную проблему,

приветствуя усилия государств — членов Международного фонда спасения Арала по решению задач, созвучных целям и принципам Организации Объединенных Наций,

отмечая создание под эгидой Организации Объединенных Наций

многопартнерского целевого фонда по безопасности человека для региона Приаралья — фонда, предназначенного для преодоления негативных обстоятельств экологической катастрофы в регионе Приаралья и реализации проектов по улучшению социально-экономической ситуации в регионе,

будучи убеждена в том, что деятельность Международного фонда спасения Арала и его органов должна осуществляться с учетом интересов и потребностей всех стран Центральной Азии,

подтверждая, что одна из целей Организации Объединенных Наций заключается в осуществлении международного сотрудничества в решении международных проблем экономического, социального и гуманитарного характера,

ссылаясь на соответствующие резолюции Совета Безопасности, в том числе резолюцию 1631 (2005) от 17 октября 2005 года, а также на заявления Председателя Совета, в которых Совет подчеркивал важность развития эффективных партнерских отношений между Организацией Объединенных Наций и региональными и субрегиональными организациями в соответствии с Уставом,

приветствуя стремление Международного фонда спасения Арала активизировать и углубить свое сотрудничество с учреждениями, программами и фондами системы Организации Объединенных Наций,

ссылаясь на свою резолюцию 72/279 от 31 мая 2018 года о переориентации системы развития Организации Объединенных Наций в контексте четырехгодичного всеобъемлющего обзора политики в области оперативной деятельности в целях развития в рамках системы Организации Объединенных Наций и призывая к более эффективному сотрудничеству между государствами Центральной Азии и учреждениями Организации Объединенных Наций в поддержку осуществления Повестки для в области устойчивого развития на период до 2030 года,

будучи убеждена в том, что укрепление сотрудничества между Организацией Объединенных Наций и Международным фондом спасения Арала будет способствовать продвижению целей и принципов Организации Объединенных Наций,

1. отмечает необходимость дальнейшего совершенствования деятельности Международного фонда спасения Арала в целях укрепления регионального сотрудничества в таких областях, как социально-экономическое развитие, охрана окружающей среды и реагирование на стихийные бедствия, управление водными ресурсами, адаптация к изменению климата и смягчение его последствий, обмен информацией, наука и инновации, и в других смежных областях;

2. отмечает также важность укрепления сотрудничества и координации между системой Организации Объединенных Наций и Международным фондом спасения Арала и предлагает Генеральному секретарю проводить с этой целью регулярные консультации с Председателем Исполнительного комитета Международного фонда, используя соответствующие межучрежденческие форумы и форматы, включая консультации между Генеральным секретарем и главами региональных организаций;

3. отмечает далее предложение рассмотреть возможность разработки специальной программы Организации Объединенных Наций для бассейна Аральского моря и провести в этой связи в 2019 году консультации с Исполнительным комитетом Международного фонда спасения Арала, государствами-членами и соответствующими учреждениями Организации Объединенных Наций;

4. подчеркивает важность разработки и эффективной реализации региональных программ защиты окружающей среды в целях устойчивого развития в Центральной Азии, включая программы оказания помощи странам бассейна Аральского моря;

5. предлагает специализированным учреждениям и другим организациям, программам и фондам системы Организации Объединенных Наций, а также международным финансовым учреждениям развивать сотрудничество с Международным фондом спасения Арала;

6. просит Генерального секретаря представить Генеральной Ассамблее на ее семьдесят пятой сессии доклад об осуществлении настоящей резолюции;

7. постановляет включить в предварительную повестку дня своей семьдесят пятой сессии в рамках пункта, озаглавленного «Сотрудничество между Организацией Объединенных Наций и региональными и другими организациями», подпункт, озаглавленный «Сотрудничество между Организацией Объединенных Наций и Международным фондом спасения Арала».

ПРИЗЫВ К ДЕЙСТВИЯМ УЧАСТНИКОВ ВТОРОЙ ЦЕНТРАЛЬНО-АЗИАТСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА

В Ташкенте, Узбекистан, 3-4 апреля 2019 года состоялась вторая Центрально-Азиатская конференция по изменению климата (ЦАКИК), организованная Региональным экологическим центром Центральной Азии (РЭЦА) в сотрудничестве с Правительством Узбекистана и при содействии/поддержке Всемирного Банка в рамках проекта «Программа по адаптации к изменению климата и смягчению его последствий в бассейне Аральского моря» CAMP4ASB.

Конференция была направлена на продвижение регионального сотрудничества и партнерства в области адаптации к изменению климата, а также смягчения его последствий в Центральной Азии. В Конференции приняли участие более 300 участников — представителей правительств стран Центральной Азии, международных и региональных организаций, дипломатических миссий, многосторонних банков развития и организаций гражданского общества, ведущих экспертов в сфере изменения климата, молодых лидеров и представителей природоохранного сектора.

В рамках Конференции состоялись три пред-конференционные сессии, пленарные обсуждения, а также пять параллельных сессий, посвященных вопросам глобальных и региональных климатических тенденций, выполнения обязательств стран в рамках Парижского Соглашения, развития сферы климатических услуг, внедрения инновационных технологий и практик, широкого вовлечения заинтересованных сторон, повышения академического потенциала и доступа к климатическому финансированию. По итогам Конференции был принят настоящий Призыв к действиям по развитию регионального сотрудничества и совместной реализации мер по предотвращению изменения климата и адаптации, в котором участники Конференции:

- считают, что в контексте роста населения Центральной Азии, сопровождаемого увеличением потребления водных, энергетических, биологических и земельных ресурсов, изменяющийся климат может поставить под угрозу достижение целей устойчивого развития ООН до 2030 года, принятых странами

региона и призывают усилить внимание к проблеме изменения климата;

- принимают во внимание необходимость ограничения глобального потепления на $1,5^{\circ}\text{C}$, и призывают к рассмотрению и принятию незамедлительных научно-обоснованных решений в сферах управления энергетическими, промышленными, земельными, транспортными и городскими системами;
- высоко оценивают добровольные, определяемые на национальном уровне вклады (ОНУВ) стран Центральной Азии в глобальные процессы по снижению выбросов парниковых газов и адаптацию, а также качество представляемой отчетности в РКИК ООН и призывают к пересмотру количественных обязательств в сторону их увеличения;
- отмечают не достаточно используемый потенциал регионального или трансграничного сотрудничества в снижении выбросов парниковых газов, и призывают к объединению региональных усилий;
- отмечают, что интенсивное таяние ледников Тянь-Шаня и Памира потенциально грозит не только ростом числа стихийных бедствий, связанных с водой, в кратко- и среднесрочной перспективе, но и необратимыми изменениями режимов водообеспечения стран бассейна Аральского моря в долгосрочной перспективе. Понимают, что несмотря на то, что уязвимость стран к климатическим изменениям проявляется по-разному, адаптивные способности региона напрямую зависят от уровня трансграничного сотрудничества, основы которого заложены в таких глобальных правовых рамках, как Парижское Соглашение и Сендайская рамочная программа по снижению риска бедствий и призывают к объединению и координации мер по адаптации;
- признают важность качественных и своевременно предоставляемых климатических услуг для принятия решений в различных секторах экономики и призывают усиливать технический и образовательный потенциал для использования современных методов обработки и интерпретации данных с тем, чтобы помочь обществу справиться с текущей изменчивостью климата и ограничить экономический и социальный ущерб, причиняемый климатическими бедствиями;
- высоко оценивают деятельность Всемирного Банка по модернизации гидрометеорологических служб Центральной Азии в рамках регионального проекта САНМР, а также в рамках проекта CAMP4ASB по оказанию технической помощи в оснащении и

модернизации сети наблюдений за погодой и климатом, направленной на улучшение качества предоставляемых климатических услуг и призывают заинтересованные стороны к взаимовыгодному сотрудничеству;

- принимают во внимание возможности технической поддержки (СТСН) и призывают страны региона разработать или обновить существующие оценки технологических потребностей (Technology Needs Assessment),
- учитывают положительные результаты от внедрения лучших адаптационных практик и призывают к повышению потенциала местных сообществ, а также к мобилизации ресурсов, созданию благоприятной инвестиционной среды, информационному обмену знаниями и полученными уроками с целью их масштабирования и репликации в других странах региона с похожими климатическими условиями;
- признают недостаточно активное участие стран региона в привлечении климатического финансирования из ЗКФ и призывают к активизации усилий, в том числе посредством усиления потенциала;
- отмечают, что благодаря своевременно оказываемой финансовой, технической и консультационной поддержке со стороны международных организаций, фондов и многосторонних банков развития эффективность усилий стран по снижению выбросов парниковых газов и адаптации к изменению климата может быть существенно превышена и призывают стороны процесса к взаимной координации усилий с целью обеспечения синергизма;
- поддерживают инициативу о запуске процесса «Окружающая среда для Центральной Азии» (далее - ОСЦА) и призывают к объединению усилий для повышения согласованности и усиления эффективности регионального взаимодействия в контексте реализации Парижского Соглашения и Повестки в области устойчивого развития на период до 2030 года;
- высоко оценивают потенциал молодёжи Центральной Азии в вопросе продвижения устойчивого развития, призывают повышать её потенциал, мотивацию и активную позицию и поощряют привлечение молодых лидеров к реализации проектов, связанных с укреплением национального потенциала и регионального сотрудничества по вопросам изменения климата;
- принимают во внимание свод правил по реализации Парижского

Соглашения 1 , определяющие порядок и структуру мониторинга и отчетности о деятельности стран по снижению выбросов парниковых газов и адаптации и призывают все заинтересованные стороны учесть данное нововведение в документах ОНУВ;

- выражают признательность Всемирному Банку, международным организациям, финансовым институтам и правительствам стран-доноров за оказываемую поддержку в направлениях адаптации к изменению климата и смягчения его негативных последствий и призывают к активизации деятельности в укреплении регионального сотрудничества;
- выражают признательность Правительству Узбекистана, Узгидромету и проекту CAMP4ASB, реализуемому Региональным Экологическим центром Центральной Азии совместно с ИК МФСА при финансовой поддержке Всемирного Банка, за проведение Конференции на высоком содержательном и организационном уровнях, а также благодарят народ Узбекистана за оказанный теплый прием и гостеприимство.

По итогам обсуждений пред-конференционных, пленарных и параллельных сессий, участники конференции отметили необходимость осуществления следующих шагов:

1. Поддерживать и усиливать региональный диалог, обмен знаниями, информацией с целью совершенствования системы принятия решений по вопросам изменения климата;

2. Распространять информацию о наилучших практиках и технологиях, извлеченных уроках, результатах исследований, а также возможностях привлечения инвестиций и инновационных технологий для климатически-устойчивых действий;

3. Координировать региональные усилия по реализации программ поддержки и развития Приаралья;

4. Вносить вклад в привлечение дополнительных инвестиций в поддержку инициатив по устойчивому развитию стран региона и устойчивое развитие бассейна Аральского моря, в частности, путем поддержки деятельности Трастового Фонда ООН по Приаралью;

5. Оказывать содействие в реализации проекта «Программа по адаптации к изменению климата и смягчению его последствий в бассейне Аральского моря» CAMP4ASB в направлениях разработки Информационной Платформы по вопросам изменения климата, технической модернизации и повышения потенциала специалистов гидрометеорологических служб, разработки продуктов знаний,

продвижения гендерного равенства, повышения технического и экспертного потенциала, а также широкого информирования общественности.

МЕРОПРИЯТИЯ ЕЭК ООН ПО ЭКОСИСТЕМНОЙ АДАПТАЦИИ

1. Семинар «Экосистемная адаптация в трансграничных бассейнах»

29-30 апреля 2019 года в Женеве прошел седьмой семинар по адаптации к изменению климата в трансграничных бассейнах по теме «Экосистемная адаптация в трансграничных бассейнах», организованный совместно ЕЭК ООН, Международной сетью бассейновых организаций (МСБО), Альянсом по глобальной адаптации водных ресурсов (АГАВ) и Международным союзом охраны природы (МСОП). Целью семинара было обменяться опытом экосистемной адаптации в области управления водными ресурсами в различных бассейнах мира. В ходе семинара были рассмотрены подходы и меры по экосистемной адаптации к изменению климата, принятые в трансграничных бассейнах и на национальном уровне, выявлены передовые практики и извлеченные уроки и сформулированы основные выводы для дальнейшей деятельности.

На открытии семинара выступили Ольга Алгаерова, Исполнительный Секретарь ЕЭК ООН, Сибилль Вермонт, Федеральное управление по окружающей среде Швейцарии, Нильс Влаандерен, Министерство инфраструктуры и водного хозяйства Нидерландов, а также Антонио Канас Кальдерон, Министерство окружающей среды и природных ресурсов Сальвадора, который представил утвержденное по инициативе этой страны Десятилетие ООН по восстановлению экосистем (2021-2030 годы).

На сессии 1 «Экосистемная адаптация, ее меры и значение для адаптации к изменению климата и снижения риска стихийных бедствий» представитель Глобальной программы по управлению экосистем МСОП сделала презентацию об экосистемной адаптации в рамках концепции природоориентированных решений и ее применение для адаптации к изменению климата и снижения риска стихийных бедствий. Согласно предложенному в 2009 г. в рамках Конвенции по биоразнообразию определению экосистемная адаптация – это использование

биоразнообразия и экосистемных услуг как части общей стратегии по адаптации для оказания содействия людям адаптироваться к негативным воздействиям изменения климата. Экосистемная адаптация имеет свои ограничения, среди которых потенциальная ограниченность экосистемных услуг; сложности в мониторинге, оценке и создании «доказательной базы» эффективности подхода; ограничения управленческого и институционального характера; экономические и финансовые сложности и социальные и культурные барьеры. МСОП подготовила практические руководства по критериям и стандартам качества экосистемной адаптации. Содержащаяся в этом руководстве структура оценки для планирования, реализации и мониторинга мер по экосистемной адаптации состоит из трех элементов, пяти квалификационных критериев и 20 стандартов качества. Представитель МСОП также рассказала о нескольких практических примерах экосистемной адаптации, включая восстановление горных экосистем в Перу, восстановление ветландов, лесов и пастбищ, совмещение сельскохозяйственных культур, управление дождевым стоком через расширение зеленых зон в городах, охрана прибрежных ветландов.

Об экосистемной адаптации в стратегиях ЕС в области адаптации рассказала представитель Европейской комиссии. Стратегия ЕС по адаптации к изменению климата была принята в 2017 г. Она сфокусирована только на территории ЕС и не берет во внимание тесную взаимосвязь всех регионов и систем в вопросах изменения климата. Но тем не менее ее реализация позволила получить некоторые уроки, среди которых необходимость большего акцента на меры по реализации, научные подтверждения новых точек невозврата (*tipping points*) и настоятельная необходимость большего вовлечения частного сектора. Необходимы более системные решения, которые включают в себя стратегии, финансы, вовлечение всех заинтересованных сторон и повышение знаний и осведомленности.

Также были представлены примеры экосистемной адаптации в бассейне Меконга, в Юго-восточном Квинсленде Австралии, бассейне р. Гвадалквивир. Опыт Австралии наглядно продемонстрировал экономические выгоды экосистемной адаптации, поскольку сходные результаты путем внедрения традиционных инженерных подходов (*grey infrastructure*) более затратные. Интересные обсуждения были о роли лесов в адаптации, включая как сами деревья адаптируются к изменению климата и о возможных изменениях предоставляемых ими экосистемных услуг под воздействием изменения климата. Эти вопросы будут обсуждаться на Форуме по лесам, который будет проводиться в середине мая в Нью-Йорке.

На второй сессии, посвященной управлению и устойчивости мер по

экосистемной адаптации в трансграничных бассейнах были представлены аспекты, связанные с руководством и управлением мер по адаптации (МСОП), природные меры по вододержанию (МСБО), концепция рек со свободными течением и ее применение в рамках Партнерства «Живой Дунай», а также меры по экосистемной адаптации в бассейне реки Сиксаола и в бассейне Нигера.

На ярмарке инструментов и методов экосистемной адаптации были представлены следующие примеры: (i) Адаптация к наводнениям в бассейне реки Амур: учет экосистем, (ii) Связь между восстановлением лесов, речным стоком и адаптацией к изменениям климата в Или-Балхашском бассейне, (iii) Примеры мер по экосистемной адаптации в бассейне трансграничной реки Сырдарья (С. Бекмаганбетов, МФСА Казахстан), (iv) Рамсарские объекты в трансграничных бассейнах Днестра и Прута для адаптации к изменению климата и снижения риска бедствий, (v) Повышение устойчивости бассейна посредством осуществления мер экосистемной адаптации в долине Локьер, Юго-восточный Квинсленд, Австралия, (vi) Деятельность в массиве Фута-Джаллон как пример экосистемной адаптации в бассейне реки Сенегал, (vii) Примеры мер по экосистемной адаптации в озере Чад, (viii) Пример из практики Сальвадора: Ахуачапан Сюр, (ix) КЛИМА: руководство по проведению оперативной самостоятельной оценки управления по экосистемной адаптации, (x) Оценка и снижение рисков с помощью CRIDA. В частности, С. Бекмаганбетов (МФСА Казахстан) рассказал об экосистемном подходе по адаптации к изменению климата в среднем и нижнем течении Сырдарьи и Северном Арале путем реализации проектов «Регулирование русла реки Сырдарьи и сохранение северной части Аральского моря», по увеличению лесистости Приаралья и сохранению биоразнообразия, развитию интегрированного бассейнового управления. В настоящее время также создаются рыбозащитное устройство, Приаральский центр адаптации диких животных к изменению климата, научно-туристический центр (*экотуризм*), атлас интерактивных электронных карт Приаралья по ГИС-технологиям, изучается проект создания «зеленого пояса» вдоль побережья Арала.

На сессии 4 «Возможности финансирования мер по экосистемной адаптации в трансграничных бассейнах» была представлена публикация Всемирного банка и Всемирного института природных ресурсов по интеграции «зеленой» и «серой» инфраструктуры и ее финансирование. Также обсуждались вопросы подготовки приемлемых для финансирования банками проектов по экосистемной адаптации, оценка и оплата услуг лесных экосистем в отношении водных ресурсов, оценка и демонстрация применения стоимости страхования природных ресурсов, а также

устойчивое зеленое финансирование с климатическими облигациями. Представитель НИЦ МКВК в качестве примера инновационного финансирования рассказала о создании Многопартнерского фонда человеческого развития Приаралья и пригласила все заинтересованные лица присоединиться к усилиям Узбекистана по смягчению последствий экологической деградации в Приаралье.

2. Полевой выезд для ознакомления с восстановлением реки Рона в швейцарском кантоне Вале

До 19-го века в пойме реки Роны была только болотистая местность. Два крупных проекта по регулированию русла реки Роны (первое в 1863-1893 гг., второе в 1930-1960 гг.) позволили развить в долине реки интенсивное сельское хозяйство, а также способствовали урбанизации. Сегодняшние проблемы в бассейне реки связаны с рисками обрушения дамбы и невозможностью справиться с задачами по регулированию паводков. В случае крупных паводков возможен ущерб в 10 млрд. швейцарских франков. Поэтому запланирован так называемый Третий этап регулирования Роны, который заключается в расширении и углублении русла реки Рона на ее различных участка в 160 км от истока до впадения в озеро Леман. Проект рассчитан на 30 лет. Решение о реализации было принято на референдуме. Стоимость проекта составляет 3 млрд. франков. Все работы производятся за счет бюджета федерации и кантона Вали. Было подсчитано, что если проект не будет реализован ущерб может составить 20 млрд. франков.

Работа будет производиться поэтапно по приоритетным участкам. Первый этап работ намечен на участок, находящийся на сгибе реки в районе Магнити. Потенциальный ущерб от паводков на этом участке может составить более 600 млн. франков. Три ключевые цели: безопасность, экологическая и социально-экономическая. Меры по защите от наводнений направлены на уменьшение рисков бедствий на участке реки в районе Магнити, обеспечение защиты от экстремального паводка, управление рисками в случае сбросов выше экстремального паводка. Экологические цели состоят в улучшение и создании приближенной к естественной морфологии реки, интеграция сети существующих природоохранных зон, возрождения акватической и прибрежной среды обитания. В настоящее время из-за слишком быстрого течения не может сформироваться планктон, необходимый для репродукции рыбы. Социально-экономические цели проекта состоят в «укоренении» проекта на территории, в координации с планированием землепользования,

улучшении мобильности и рекреационных зон (туризм), защита существующих сооружений и промышленных территорий в интереса роста экономики.

Созданы числовая и физическая модель для оценки гидрологических и морфологических решений и изучения переноса наносов. Физическая модель необходима для оптимизации проектирования русловых работ и для лучшего понимания гидродинамического поведения реки Рона и его слияния с рекой Дренс, а также морфологического развития. Участникам семинара была показана физическая модель, а также проводимые работы по укреплению насыпей.

На участке Роны в 3 км, где поселения расположены близко к реке, проводятся работы по укреплению насыпа. На глубину 60 см закапываются металлические конструкции для укрепления насыпи и снижения скорости воды в случае паводков.

В результате реализации проекта будут утеряны около 5% сельскохозяйственных земель. Треть земель, подпадающих под зону проекта, уже выкуплены у фермеров. Причем, прилагаются усилия, чтобы фермеры, которые имеют участки, подпадающие под зону действия проекта, обменивали свои участки с фермерами, которые желают продать земельные участки в других местах. Таким образом максимально избегается ситуации прямой экспроприации земель у фермеров для общественных интересов. Уже около 150 млн. франков выплачено фермерам за их участки земли вдоль Роны. Также создан фонд по повышению продуктивности остающихся сельхозугодий.

Одна из задач проекта вернуть реку в состояние максимально приближенное к естественным природным условиям. С этой целью участки реки, проходившие по каналам, превращаются в русло реки, покрытое гравием.

3. 10-е совещание Целевой группы по проблемам воды и климата, 1 мая 2019г.

1 мая 2019 г. состоялось 10-е совещание Целевой группы по проблемам воды и климата в рамках Конвенции по трансграничным водам, которая отвечает за деятельность, связанную с адаптацией к изменению климата в трансграничных бассейнах, включая борьбу с наводнениями и засухой, в соответствии с программой работы Конвенции по трансграничным водам на 2019-2021 гг. Целью совещания было обсуждение, планирование и предоставление руководящих указаний по

осуществлению мероприятий в области воды и климата в рамках программы работы Конвенции на 2019-2021 гг.

Участники совещания заслушали итоги совещания глобальной сети бассейнов, работающих над адаптацией к изменению климата, которое прошло в Женеве 14-15 февраля 2019 г., а также информацию о деятельности пилотных проектов и других бассейнов, входящих в глобальную сеть бассейнов.

По повестке дня «Вода и стихийные бедствия» была представлена публикация «От слов к действиям: руководящие указания по решению проблем стихийных бедствий, связанных с водными ресурсами, и трансграничному сотрудничеству», а также информация о последних достижениях, связанных с реализацией Сендайской Рамочной программы действий по уменьшению опасности стихийных бедствий на период 2015-2030 гг. Целевая группа также обсудила вопрос продвижения осуществления Руководства и ее применения.

В ходе обсуждения пункта «Вода и изменение климата» Целевая группа была проинформирована о последних достижениях в области воды и изменения климата в рамках Рамочной Конвенции ООН об изменении климата, включая итоги 24-й Конференции Сторон в Катовице, 2-15 декабря 2018 г., Найробийской программе работы, работе Комитета по адаптации, а также о учреждении в 2018 г. при поддержке Пан Ги Муна Глобальной комиссии по адаптации. Целевая группа также была проинформирована о соответствующих процессах, таких как Марракешское партнерство, Всемирные альянсы по воде и климату и т. д.

В малых группах участники обсудили, каким образом лучше содействовать процессам РКИК ООН и привлечь внимания к важности воды и регионального и трансграничного сотрудничества при подготовке определяемых на национальном уровне вкладов. Участники предложили для этого усиливать межсекторальное и межминистерское взаимодействие путем более активного привлечения всех заинтересованных сторон в работу бассейновых советов (где таковые имеются), активнее продвигая водные вопросы в национальных координационных комиссиях по проблемам изменения климата (например, таковые имеются в Кыргызстане и Армении), а также непосредственно указывая эти вопросы в шаблонах для заполнения национально определяемых вкладов.

Затем Целевая группа рассмотрела вопрос финансирование мер по адаптации к изменению климата в трансграничных бассейнах. В частности, была представлена новая публикация «Финансирование адаптации к изменению климата в трансграничных бассейнах: подготовка успешных проектов» (январь 2019 г.) и анонсировано, что в октябре 2019 г.

планируется к проведению учебный семинар по подготовке успешных проектов по адаптации к изменению климата в трансграничных бассейнах для регионов Восточной Европы и Азии. Всемирный банк принял климатические показатели финансирования на 2021-2025 гг. в рамках которых планирует удвоить финансирование климатических мер. Причем, если сейчас соотношение проектов по смягчению последствий изменения климата и проектов по адаптации составляет 80/20, к 2025 году оно должно составить 50/50. Другими словами, Всемирный банк обязуется увеличить климатические проекты по адаптации.

Члены Целевой группы заслушали информацию о подготовке материалов по воде и климату ко Всемирному дню водных ресурсов в 2020 г., в т. ч. Доклада о развитии мировых водных ресурсов, а также обсудили сотрудничество с партнерами и другими ключевыми участниками по вопросам воды и климата.

Д.Р. Зиганшина

В.А. ДУХОВНОМУ – 85 ЛЕТ

20 апреля 2019 г. исполнилось 85 лет Виктору Абрамовичу Духовному – видному ученому и организатору мелиоративного и водохозяйственного строительства, Вице-Президенту МКИД, члену Правления Всемирного Совета Воды, доктору технических наук, профессору, директору Научно-информационного центра Межгосударственной Координационной Водохозяйственной Комиссии Центральной Азии (МКВК).

Закончив в 1956 г. с отличием Киевский гидромелиоративный институт по специальности инженер-гидротехник, где преподавал один из участников освоения Голодной степи в 20-х годах проф. Б.А. Пышкин, он по его совету выбрал трест «Казголодностепстрой».

Судьба распорядилась таким образом, что на место работы он поступил в день выхода в свет Постановления Правительства, известившем о начале широкомасштабного освоения земель Голодной степи.

Среди сотен молодых специалистов, влившихся в армию строителей и освоителей Голодной степи, он стал одним из самых активных и инициативных помощников таких талантливых организаторов и творцов этого освоения, как А.А. Саркисов, И.Я. Каминский, Е.И. Озерский, а также ученых, принимавших участие в научном обосновании В.В. Пославский, В.А.Ковда, Н.М. Решеткина.

Вся многолетняя производственная деятельность В.А.Духовного связана с разработкой и внедрением совместно с этими «водными гигантами» 60...70-х годов так называемого комплексного метода орошения и освоения земель крупных массивов сначала Голодной степи, затем зоны Каракумского канала, Джизакской и Каршинской степи, Аштского и Кизилинского массивов в Таджикистане, Ляйлякского в Кыргызстане, зоны рисосеяния в Каракалпакстане.

Будучи главным инженером Голодностепстроя, а затем Главсредазирсовхозстроя он совместил большую организаторскую работу, возглавляя многотысячные коллективы строителей и освоителей, объединяя их на основе индустриальных и передовых технических приемов, с выработкой принципиальных научных основ комплексного орошения и освоения земель, изложенных в трех его монографиях. Голодная степь, затем зона Каракумского и Каршинского канала явились полигоном, на котором при участии и под руководством В.А.Духовного

получили путевку в жизнь передовые приемы вертикального, закрытого горизонтального и комбинированного дренажа, закрытых трубопроводов, лотковых каналов, облицовок, включая созданную под его руководством «комбинированную облицовку», а также технологии эксплуатации этих сложных инженерных систем. Совершенно уникальным является опыт организации машинной уборки хлопка-сырца, созданный в Голодной степи, при использовании которого в 1970-1973 годах здесь до 95 % всего хлопка убиралось с помощью машин при больших урожаях.

Все это позволило ему в 1972 г. защитить кандидатскую диссертацию и в 1973 г. стать директором крупнейшего в стране института САНИИРИ.

Возглавив САНИИРИ он преломляет деятельность института на научные исследования, отвечающие нуждам производства и их скорейшему использованию при освоении новых земель и реконструкции водохозяйственных систем, мелиорации земель, внедрение новой техники полива.

По его предложению САНИИРИ преобразуется в крупное многопрофильное научно-производственное объединение, в состав которого вошли ГСКБ, Инженерный центр, промышленные, строительные и сельскохозяйственные предприятия, где формируется четкий научно-производственный цикл: «исследование – конструирование, производство, внедрение». Это позволило за короткий срок внедрить новые технологии, образцы новой техники, приборы, новые строительные материалы, конструктивные элементы и др., создать сеть опытных хозяйств.

САНИИРИ и лично его директор активно участвует в работе многих правительственных комиссий по проблеме Аральского моря, по программе «Мелиорация земель в СССР», по проекту переброски части стока сибирских рек в Среднюю Азию.

Непосредственно В.А.Духовным внесен ряд принципиальных положений по программе Приаралья, по совершенствованию водопользования в регионе. По его инициативе Минводхоз СССР поручает САНИИРИ создать базу АСУБ «Сырдарья» и АСУБ «Амударья», которые легли в основу будущих БВО этих рек.

С 1969 г. В.А.Духовный активно участвует в работе международных организаций. Он был членом Советского Комитета по ирригации и дренажу с 1966 г., принимал участие в качестве докладчика на 8-м Конгрессе МКИД в Мексике в 1969 г., где представил доклад по комплексному освоению Голодной степи, в 1975 г. – в Москве, в 1978 г. – в Афинах и т.д. Он был председателем научного комитета 1-ой Афро-Азиатской Конференции МКИД в Ташкенте в 1976 г. Его статьи были

опубликованы в 1 и 2 томах сборника научных трудов МКИД в 1978 и 1982 гг. Он заслужил большое уважение всей семьи МКИД за вовлечение в эту организацию пяти Центрально-Азиатских стран. В.А. Духовный является вице-председателем рабочей группы МКИД по Аральскому бассейну и членом рабочей группы по дренажу. На последнем Конгрессе в Канаде МКИД ему был присужден «Приз совершенства».

На 3-й Генеральной Ассамблее Всемирного Водного Совета, (Марсель, Франция, сентябрь 2003 г.) В.А. Духовный избран членом Правления Всемирного водного совета.

В 1990 г. В.А. Духовный успешно защищает докторскую диссертацию. В этом же году ему присваивается звание профессора.

С момента приобретения независимости пятью странами региона, САНИИРИ во главе с В.А. Духовным принимает активное участие в развитии межгосударственного сотрудничества на реках, что способствует созданию в 1992 г. Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии Центральной Азии (МКВК).

При МКВК создается в качестве исполнительного органа Научно-информационный центр (НИЦ), который первоначально находится при САНИИРИ, а в 1996 г. решением МКВК он преобразуется в самостоятельную организацию и его директором назначается В.А. Духовный.

НИЦ МКВК под его руководством разворачивает свою деятельность и становится аналитическим и информационным органом МКВК в разработке принципов и путей перспективного развития водного хозяйства ЦАР, совершенствовании управления и улучшении экологической ситуации в бассейне – истоком межгосударственного сотрудничества стран региона на трансграничных водных ресурсах.

Под руководством В.А. Духовного организуются работы, связанные с устранением последствий усыхания Аральского моря, по устойчивому водообеспечению Центральноазиатского региона и снижению экологической напряженности. Он является руководителем ряда совместных международных проектов в области управления трансграничными водными ресурсами, создания развитой информационной системы о водных и земельных ресурсах, водосбережению и др.

НИЦ МКВК под руководством проф. В.А. Духовного достиг значительных результатов в продвижении регионального водного сотрудничества и совершенствовании управления водными ресурсами в Узбекистане, в том числе в виде:

- Создания и поддержания мощных информационных ресурсов по водным вопросам в Центральной Азии (портал, содержащий свыше

60 гигабайт информации с ежедневной посещаемостью до 8-10 тысяч человек; региональную информационную систему с базой данных с 1980 по 2019 годы; комплексную модель управления бассейном Аральского моря ASBmm).

- Подготовки аналитических материалов, включая информационные бюллетени по воде и состоянию Арала и Приаралья; аналитические отчёты по водопользованию; прогноз водохозяйственной обстановки на год и на перспективу; рекомендации по улучшению водохозяйственной отрасли.
- Осуществления тренинговой деятельности, включая подготовку учебно-методической базы и лекторов по всем ключевым вопросам развития водного хозяйства и сотрудничества.
- Осуществления международного сотрудничества и членство в таких организациях, как Всемирный водный совет, Международная ассоциация водных ресурсов, Международная комиссия по ирригации и дренажу, Международная ассоциация водного права, Европейское и Азиатское общества международного права и многие другие.

Работа проф. В.А. Духовного в качестве руководителя целого ряда региональных проектов – «ИУВР-Фергана», «Региональная информационная база водного сектора Центральной Азии», «Автоматизация сооружений Ферганской долины», а также создание Тренингового центра МКВК – вовлекла во внедрение передовых методов управления водными ресурсами тысячи специалистов различного уровня водного хозяйства всех стран Центральной Азии.

Для успешной работы НИЦ МКВК проф. В.А. Духовный сумел создать коллектив высококвалифицированных специалистов по техническим, организационным, правовым и другим вопросам водного хозяйства и сотрудничества.

Проф. В.А.Духовный является автором свыше 17 монографий, более 300 публикаций и 30 авторских свидетельств. Одной из ценнейших является работа проф. В.А.Духовного «Вода Центральной Азии: прошлое, настоящее и будущее», которая издана на русском и английском языках, а скоро будет издана на китайском языке. Для популяризации воды и водной специальности в своей книге «Введение в водное хозяйство» проф. Духовный пытается донести до молодежи ту роль воды, которую она играет в жизни человека и всей планеты, и актуальность отрасли в свете изменения климата и растущего дефицита воды. В настоящее время проф. В.А. Духовный работает над учебником для студентов и магистрантов на

тему «Водное хозяйство в Узбекистане и мире».

Трудовые заслуги В.А.Духовного отмечены двумя орденами Трудового Красного знамени, Орденом Дружбы Народов и рядом медалей. Он лауреат государственной премии Узбекской ССР имени Беруни (1973 г.), Премии Совета Министров СССР (1978 г.), награжден Почетными Грамотами Минводхоза СССР, Верховного Совета Узбекистана. Проф. В.А.Духовный является первым лауреатом Всемирной премии «Совершенство», учрежденной Международной комиссией по ирригации и дренажу.

Желаем Виктору Абрамовичу крепкого здоровья, долгих лет жизни и плодотворного труда на благо всех стран Центральной Азии.

Н.К. КИПШАКБАЕВУ – 85 ЛЕТ

27 мая исполнилось 85 лет одному из основателей Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии Центральной Азии профессору Нариману Кипшакбаевичу Кипшакбаеву.

Н. Кипшакбаев родился 27 мая 1934 г. в селе Кызбел, Жангелдинского района Костанайской области.

После окончания средней школы Н. Кипшакбаев решает стать инженером-гидротехником. В 1953 г. он поступает в Казахский государственный сельскохозяйственный институт (ныне КазНАУ) на гидромелиоративный факультет.

Свою трудовую деятельность Н. Кипшакбаев в 1958 г. начинал участковым инженером гидротехником по бассейну реки Тургенъ Енбекшиказахского управления оросительных систем Алматинской области.

С 1959 г. он назначается начальником отдела водопользования Енбекшиказахского управления оросительных систем.

В 1961 г. Н. Кипшакбаев награжден Грамотой Президиума Верховного Совета Республики Казахстан.

В 1969 г. назначается начальником управления мелиорации и водного хозяйства Семипалатинской области.

В 1972-1974 гг. Н. Кипшакбаев – Депутат Семипалатинского Областного Совета (№58 Улгилималшинский избирательный округ Кокпектинского района).

В 1972-1974 гг. избран в состав Семипалатинского обкома КП Казахстана.

В 1971 г. Н. Кипшакбаев награжден медалью СССР «За трудовую доблесть».

В 1973 г. – награжден Орденом «Знак Почета»

В 1974 г. Н. Кипшакбаев – Заместитель министра мелиорации и водного хозяйства Республики Казахстан - Главный государственный инспектор по регулированию использования и охране вод Республики Казахстан, г. Алматы.

В 1980 году Н. Кипшакбаев был удостоен почетного звания

«Заслуженный гидротехник Республики Казахстан».

Указом Президиума Верховного Совета Казахской ССР в 1981 г. Н. Кипшакбаев назначается Министром мелиорации и водного хозяйства Казахской ССР и становится Членом Правительства Казахской ССР.

Указом Президента Республики Казахстан в 1990 г. Н. Кипшакбаев назначается Председателем Государственного комитета по водным ресурсам и Членом Правительства Республики Казахстан.

В 1991-1992 гг. интенсивно начата работа по сотрудничеству с соседними странами в области использования и охране вод межгосударственных рек, в т.ч. со странами Центральной Азии по бассейну Аральского моря (1992 г.), по трансграничным рекам с Российской Федерацией (1992 г.) и КНР (2001 г.).

В 1992 г. Н. Кипшакбаев участвует в разработке нового Водного Кодекса Республики Казахстан, введенном в 1993 году.

В 1992-1995 гг. был Членом Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии (МКВК) бассейна Аральского моря.

Н. Кипшакбаев в 1992-1995 гг. являлся сопредседателем Межгосударственной комиссии по совместному использованию и охране трансграничных водных объектов между Республикой Казахстан и Российской Федерацией.

В марте 1993 года созданы Международный Фонд спасения Арала (МФСА) и Межгосударственный Совет Фонда, куда входят по 5 человек от каждой страны. В 1993-1995 гг. Н. Кипшакбаев был Членом Межгосударственного Совета Фонда.

В 1993-1995 гг. он был координатором по составлению национальной водной стратегии Республики Казахстан.

Н. Кипшакбаев в 1993-1995 гг. был Членом Национального Совета Республики Казахстан по проблемам Каспийского моря.

С 1996 г. Н. Кипшакбаев является директором Казахского филиала НИЦ МКВК.

Н. Кипшакбаев постоянно уделяет внимание подготовке молодых специалистов–водников:

В 1996 г. он был назначен на должность профессора кафедры «Водоснабжение и гидравлика», а с 1997 г. – кафедры «Водоотведение и охрана вод» Казахской головной архитектурно-строительной Академии (КазГАСА).

В 1998 г. ему присвоено ученое звание академического профессора

КазГАСА (г.Алматы).

В 2003 г. Решением Президиума Академии проблем водохозяйственных наук Российской Федерации избран иностранным членом по научной секции «Гидротехнические сооружения».

С 2006 г. профессор кафедры «Гидравлика и сельхозводоснабжение» Казахского национального аграрного университета (КазНАУ).

С 2009 г. доцент кафедры «Строительные и инженерные системы» Казахского национального технического университета (КазНТУ) им. К. Сатпаева.

Он разработал ряд учебно-методических материалов для специальности «Водные ресурсы и водопользование».

Н. Кипшакбаев проводит большую работу по расширению межгосударственных контактов и обмену опытом в области совершенствования системы управления водными ресурсами и охране вод со многими странами мира. Он является с 2004 г. Председателем Водного Партнерства Казахстана, несколько лет был членом Регионального Совета Глобального водного партнерства стран Центральной Азии и Кавказа, главной целью которого является развитие сотрудничества и консолидации усилий государственных, общественных организаций и водопользователей по вопросам управления, использования и охраны водных ресурсов.

Н. Кипшакбаев является членом 4 Бассейновых советов: Арало-Сырдаринского, Балхаш-Алакольского, Есильского, Жайык-Каспийского.

С 2017 г. по настоящее время Н. Кипшакбаев является членом специальной рабочей группы по вопросам использования и охраны водных ресурсов трансграничных рек между КНР, странами ЦА и РФ.

Желаем Нариману Кипшакбаевичу крепкого здоровья и доброй надежды души, стабильного блага и счастья, уважения и умиротворённости, светлого разума и бодрых сил, искренней радости и любви родных сердец.

Редакционная коллегия:

Духовный В.А.

Зиганшина Д.Р.

Беглов И.Ф.

Адрес редакции:

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

Наш адрес в интернете:

sic.icwc-aral.uz