

Межгосударственная Координационная Водохозяйственная Комиссия Центральной Азии	БЮЛЛЕТЕНЬ № 3 (96)	май 2023
--	-------------------------------	-------------

СОДЕРЖАНИЕ

Заседание Рабочей группы по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА.....	3
Учебно-ознакомительная поездка в Комиссию бассейна реки Меконг, Лаос	5
Делегация Кыргызской Республики приняла участие в Втором заседании Совместной водохозяйственной комиссии между Службой водных ресурсов при МСХ КР и Министерством водного хозяйства РУз	7
Декларация о союзническом взаимодействии между Республикой Казахстан и Республикой Таджикистан	9
Совместное заявление Президента Российской Федерации В.В.Путина и Президента Киргизской Республики С.Н.Жапарова об углублении отношений стратегического партнёрства и союзничества	12
Протокол 84-го заседания Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии (МКВК) Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Таджикистан, Туркменистана и Республики Узбекистан	14
Итоги использования лимитов и режимов работы водохранилищ в межвегетационный период 2022-2023 гг. по бассейнам рек Амударья и Сырдарья	25
Утверждение лимитов водозаборов стран и прогнозного режима работы каскадов водохранилищ на вегетационный период 2023 года по бассейнам рек Амударья и Сырдарья.....	46
Итоги реализации инициатив глав государств-учредителей МФСА, выдвинутых на саммите в Туркменбаши (август 2018 г.), и задачах для МКВК, вытекающих из саммита МФСА в Душанбе (сентябрь 2023 г.)	56
Анализ водохозяйственной ситуации в бассейнах рек Сырдарья и Амударья за межвегетацию 2022-2023 года.....	62

Заседание Рабочей группы по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА¹

5-6 апреля 2023 года состоялось десятое заседание Рабочей группы по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА. Заседание проходило в городе Вьентьян Народной Демократической Республики Лаос в рамках учебно-ознакомительной поездки в Комиссию бассейна реки Меконг при финансовой поддержке Всемирного банка.

Заседание прошло под руководством Председателя Исполнительного комитета МФСА С. Рахимзода. В работе заседания принимали участие члены Рабочей группы от государств-учредителей МФСА, представители Исполнительного комитета МФСА и его структурных подразделений, а также представители Всемирного банка.



¹ Источник: ИК МФСА, <https://www.facebook.com/ec.ifas>



В первый день заседания председателем Исполнительного комитета МФСА С. Рахимзода была представлена презентация по итогам Конференции ООН по водным ресурсам, которая прошла 22-24 марта текущего года в Нью-Йорке. Особый акцент был сделан успешному проведению Исполнительным комитетом МФСА параллельного мероприятия высокого уровня «Центральная Азия: обязательства для включения в Водную повестку действий» 23 марта в рамках Конференции.

В продолжение, членами Рабочей группы были представлены отчеты об участии в учебно-ознакомительной поездке в КРМ, Международной Конференции 4-го Саммита КРМ и посещения плотины Нам Нгум. Членами Рабочей группы также были обсуждены варианты более активного взаимодействия МФСА и его институтов с заинтересованными сторонами.

Во второй день заседания были заслушаны презентации делегаций стран по аргументам «за» и «против» создания двух или четырех комиссий, а также были обсуждены последующие шаги к Саммиту глав государств, в том числе и Конференции, посвященной 30-летию МФСА и организации 11-го заседания Рабочей группы.

По итогам заседания был согласован Итоговый документ десятого заседания Рабочей группы по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА.

Учебно-ознакомительная поездка в Комиссию бассейна реки Меконг²

С 1 по 7 апреля 2023 года с целью ознакомления с деятельностью и организационной структурой Комиссии бассейна реки Меконг была организована учебно-ознакомительная поездка в Лаос для членов Рабочей группы по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА и представителей структурных подразделений МФСА. Поездка организована Исполнительным комитетом МФСА при финансовой поддержке Центрально Азиатской водно-энергетической программы, находящейся под управлением Всемирного банка.

Комиссия бассейна реки Меконг (КРМ) является речной бассейновой организацией, которая опирается на более чем пятидесятилетний опыт работы в регионе. Организация берет начало в Комитете по реке Меконг, созданного ООН в 1957 году. Бассейн реки Меконг включает в себя Камбоджу, Лаос, Таиланд и Вьетнам. КРМ в ее нынешнем виде была сформирована в апреле 1995 года, с подписанием странами Соглашения о сотрудничестве по устойчивому развитию бассейна реки Меконг.

Учебно-ознакомительная поездка в Комиссию бассейна реки Меконг предоставила возможность членам Рабочей группы, ознакомиться с организационной структурой КРМ, правилами мониторинга и методам планирования развития бассейна реки Меконг, ролью Китайской Народной Республики и Союза Мьянмы в КРМ, как партнеров по диалогу, а также посетить плотину Нам Нгум.

Участники также получили необходимые знания и информацию о трансграничном сотрудничестве между странами членами Комиссии, ознакомились с историей и опытом КРМ, которые могут быть полезными для обсуждения и смогут содействовать достижению согласия членов Рабочей группы на 3 и 4 этапах по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА.

В рамках поездки 2 и 3 апреля представители Исполнительного комитета МФСА и его подразделений и члены Рабочей группы также приня-

² Источник: ИК МФСА, <https://www.facebook.com/ec.ifas>

ли участие в работе Международной Конференции 4-го Саммита Комиссии бассейна реки Меконг, посвящённой инновациям и сотрудничеству для водной безопасности и устойчивости Меконга.





Второе заседание Совместной водохозяйственной комиссии между Кыргызской Республикой и Республикой Узбекистан³

Второе заседание Совместной водохозяйственной комиссии между Службой водных ресурсов при Министерстве сельского хозяйства Кыргызской Республики и Министерством водного хозяйства Республики Узбекистан прошло в Ташкенте 11 апреля 2023 года.

Кыргызскую делегацию возглавил директор Службы водных ресурсов А.Т. Сокеев, узбекскую – Министр водного хозяйства Республики Узбекистан Ш.Р. Хамраев.

³ Источник: https://www.water.gov.kg/index.php?option=com_k2&view=item&id=2353:delegatsiya-kyrgyzskoj-respubliki-prinyala-uchastie-v-vtorom-zasedanii-sovmestnoj-vodokhozyajstvennoj-komissii-mezhdu-sluzhboj-vodnykh-resursov-pri-mskh-kr-i-ministerstvom-vodnogo-khozyajstva-ruz&Itemid=1437&lang=ru



В ходе заседания были подписаны согласованные планы-графики водозаборов межгосударственных каналов, рассмотрены вопросы привлечения грантовых средств для ремонта экрана плотины и автоматизации Орто-Токойского (Касансайского) водохранилища, а также вопросы совместного управления водными ресурсами Кемпирабадского (Андижанского) водохранилища.

Заседание прошло в дружественной атмосфере, по итогам обсуждений был подписан протокол.

Декларация о союзническом взаимодействии между Республикой Казахстан и Республикой Таджикистан⁴ (извлечение)



Президент Республики Казахстан Касым-Жомарт Токаев и Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон,

руководствуясь положениями Договора об основах отношений между Республикой Таджикистан и Республикой Казахстан от 13 января 1993 года и Договора о стратегическом партнерстве между Республикой Таджикистан и Республикой Казахстан от 14 сентября 2015 года,

подтверждая приверженность целям и принципам Устава Организации Объединенных Наций, а также общепризнанным нормам международного права,

⁴ Источник: <https://akorda.kz/ru/deklaraciya-o-soyuznicheskom-vzaimodeystvii-mezhdu-respublikoy-kazahstan-i-respublikoy-tadzhikistan-445549>

исходя из исторической, духовной и культурной общности народов двух стран, основанной на незыблемых принципах дружбы и взаимоуважения,

отмечая высокую значимость 30-летия установления дипломатических отношений между Республикой Казахстан и Республикой Таджикистан, достигнутый за годы независимого развития высокий уровень межгосударственного диалога, а также положительную динамику развития разнопланового сотрудничества,

подтверждая неизменность курса на долгосрочное и всестороннее углубление двусторонних отношений, основанных на принципах взаимного уважения, доверия и поддержки,

будучи убежденными, что взаимное стремление вывести двустороннее взаимодействие на качественно новый уровень всецело отвечает коренным интересам народов Казахстана и Таджикистана, а также будет содействовать комплексной реализации всего имеющегося потенциала двустороннего сотрудничества в целях дальнейшего экономического процветания двух государств и укрепления региональной стабильности,

принимают настоящую декларацию.

Также президенты Казахстана и Таджикистана заявляют о нижеследующем:

[...]

10. Стороны будут содействовать двустороннему укреплению связей и обмену опытом в сфере агропромышленного комплекса, в том числе по вопросам взаимных поставок сельскохозяйственных товаров, использования прогрессивных технологий производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции.

[...]

15. Стороны подчеркивают, что одним из ключевых факторов благополучия и устойчивого развития в Центральной Азии является комплексное и рациональное использование водно-энергетических ресурсов с учётом интересов всех государств региона.

16. Республика Казахстан и Республика Таджикистан подтверждают важную роль Международного фонда спасения Арала, являющегося единственной региональной институциональной площадкой в решении водно-экологических проблем Центральной Азии, для углубления взаимодействия стран региона по реализации совместных инициатив и программ, направленных на преодоление экологического кризиса и улучшение социально-экономического положения в бассейне Аральского моря.

17. Стороны продолжают развивать сотрудничество в области охраны окружающей среды, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Совместное заявление Президента Российской Федерации В.В. Путина и Президента Киргизской Респу- блики С.Н. Жапарова об углублении отношений стратегического партнёрства и союзничества⁵ (извлечение)

По приглашению Президента Российской Федерации В.В.Путина Президент Киргизской Республики С.Н.Жапаров 7–9 мая 2023 г. посетил Российскую Федерацию с официальным визитом. В ходе переговоров, прошедших в открытой, дружеской и конструктивной атмосфере, присущей союзническому характеру российско-киргизских отношений, главы государств подробно обсудили ключевые вопросы двустороннего сотрудничества, взаимодействия в рамках евразийских интеграционных объединений, а также актуальные региональные и международные проблемы, представляющие взаимный интерес.

Констатируя стремительный и глубокий характер изменений, происходящих в мире, ускорение становления более справедливого, многополярного мироустройства, выражая обеспокоенность попытками некоторых государств помешать становлению такого миропорядка и негативными последствиями этих шагов для всех сфер международных отношений,

подтверждая готовность к согласованным мерам защиты от недобросовестной конкуренции и других внерыночных рисков в условиях текущих кризисных явлений и ограничений в мировой экономике,

отмечая позитивную динамику взаимодействия двух стран в политической, торгово-экономической, культурно-гуманитарной, военной и военно-технической областях,

подтверждая неизменную приверженность фундаментальным принципам и обязательствам, заложенным в Договоре о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи между Российской Федерацией и Республикой Кыргызстан от 10 июня 1992 г., Декларации о вечной дружбе, союзничестве и партнерстве между Российской Федерацией и Киргизской Республикой от 27 июля 2000 г. и Декларации об укреплении союзничества и стратегического партнерства между Российской Федерацией и Киргизской Республикой от 20 июня 2017 г.,

⁵ Источник: <http://www.kremlin.ru/supplement/5933>

руководствуясь интересами сохранения культурно-исторического наследия и ценностных ориентиров народов Российской Федерации и Киргизской Республики,

отмечая приверженность принципам взаимного уважения государственного суверенитета и территориальной целостности, равноправия и невмешательства во внутренние дела друг друга,

движимые стремлением к выходу на качественно новый уровень интеграции двух стран,

главы государств заявляют следующее.

[...]

8. Россия и Киргизия будут наращивать взаимодействие в двустороннем и многостороннем форматах в области охраны окружающей среды. Киргизская Сторона высоко оценивает ход реализации Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом» Межгосударственной целевой программы «Рекультивация территорий государств, подвергшихся воздействию уранодобывающих производств». Стороны продолжают сотрудничество по этому направлению как в двустороннем формате, так и во взаимодействии с Международным агентством по атомной энергии и другими международными организациями.

9. Главы государств подчеркивают готовность к дальнейшей координации совместных действий в области предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, связанных со стихийными бедствиями и техногенными катастрофами. Киргизская Сторона выражает благодарность Российской Стороне за предоставленную ею помощь в обеспечении МЧС Киргизской Республики специальной пожарной техникой.

10. Главы государств выступают за взаимовыгодное сотрудничество по комплексному использованию водно-энергетических ресурсов, дальнейшее развитие взаимодействия в энергетической отрасли, в том числе в рамках готовящегося Специального проекта по оказанию государствам Центральной Азии донорского и технического содействия по преодолению последствий экологического кризиса в регионе Приаралья, высокотехнологичному развитию водного хозяйства, внедрению передовых водосберегающих технологий и поддержке Международного фонда спасения Арала на период 2023–2032 годов.

[...]

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

10 мая 2023 г.

г. Душанбе

Председатель заседания:

Шоимзода
Джамшед Шоди

Первый заместитель Министра энергетики
и водных ресурсов Республики Таджики-
стан

Члены МКВК:

Азидуллин
Галидулла Азидоллаевич

Вице-министр экологии и природных ре-
сурсов Республики Казахстан

Генджиев
Дурды Мейманович

Председатель Государственного комитета
водного хозяйства Туркменистана

Хамраев
Шавкат Рахимович

Министр водного хозяйства Республики
Узбекистан

От ИК МФСА

Рахимзода
Султон Нурмахмадпур

Председатель Исполнительного комитета
МФСА

Абдуллаев
Рустам Абдуманонович

Начальник Международного отдела
ИК МФСА

От исполнительных органов МКВК:

Назаров
Умар Абдусаломович

Начальник Секретариата МКВК

Махрамов
Махмуд Яхшибаевич

Начальник БВО «Амударья»

Холхужаев
Одил Ахмедович

Начальник БВО «Сырдарья»

Имангалиев
Мереке Ерманатович
Зиганшина
Динара Равильевна

Заместитель начальника БВО «Сырдарья»,
представитель Республики Казахстан
Директор Научно-информационного цен-
тра (НИЦ) МКВК

Табаров
Файзиддин

Директор Таджикского филиала
НИЦ МКВК

Приглашенные:

От Республики Казахстан

Жаканбаев
Арсен Арманович

Директор Департамента трансграничных
рек Министерства экологии и природных
ресурсов Республики Казахстан

Нурымбетов
Сеилбек Сергазыулы

Заместитель Председателя Комитета по
водным ресурсам Министерства экологии и
природных ресурсов Республики Казахстан

Беристенов
Асет Атыгаевич

Советник Председателя Комитета по вод-
ным ресурсам Министерства экологии и
природных ресурсов Республики Казахстан

Пернехан
Ерболат Мухтарулы

Главный эксперт управления трансгранич-
ных рек Департамента трансграничных рек
Министерства экологии и природных ре-
сурсов Республики Казахстан

Ауезбеков
Ерлан Кабылбекович

Советник управления регулирования
трансграничных рек Международно-
правового департамента Министерства
иностраннных дел Республики Казахстан

Бекмаганбетов
Серик Абдрахманович

Представитель Республики Казахстан в
Исполкоме МФСА

От Республики Таджикистан

Сафарзода
Олим

Заместитель Директора Агентства мелиорации и ирригации при Правительстве Республики Таджикистан

Абдуразокзода
Далер Абдухалок

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

Холикзода
Муслихиддин

Начальник Управления водных ресурсов Министерства энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан

Муллоев
Маъруф

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

Магомедов
Сироджиддин

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

Назифов
Шафоат Гадоевич

Начальник Бассейнового управления мелиорации и ирригации Агентства мелиорации и ирригации при Правительстве Республики Таджикистан

От Туркменистана

Пашыев Янов
Дурдыевич

Начальник Управления водопользования Государственного комитета водного хозяйства Туркменистана

Нургельдиев
Тиркеш Ёллыевич

Начальник Отдела водопользования Управления водопользования Государственного комитета водного хозяйства Туркменистана

Чарыев
Довран Машадович

Начальник Отдела энергетики и насосных сооружений Государственного комитета водного хозяйства Туркменистана

Чарыев
Сапармурат Гурбандурдыевич

Главный специалист Отдела цифровых технологий и информационной безопасности Управления водопользования Государ-

ственного комитета водного хозяйства
Туркменистана

От Республики Узбекистан

Мадибоев
Нодирбек Жамолидинович

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

Жураев
Илхом Усманович

Представитель Республики Узбекистан в
Исполкоме МФСА

Повестка дня 84-го заседания МКВК

1. Об итогах использования лимитов и режимов работы водохранилищ в межвегетационный период 2022-2023 гг. по бассейнам рек Амударья и Сырдарья.
2. Об утверждении лимитов водозаборов стран и прогнозного режима работы каскадов водохранилищ на вегетационный период 2023 года по бассейнам рек Амударья и Сырдарья.
3. Об итогах реализации инициатив глав государств-учредителей МФСА, выдвинутых на саммите в Туркменбаши (август 2018 г.), и задачах для МКВК, вытекающих из саммита МФСА в Душанбе (сентябрь 2023 г.).
4. О повестке дня и месте проведения очередного 85-го заседания МКВК.

Решение по первому вопросу:

1. Принять к сведению отчеты БВО «Сырдарья» и БВО «Амударья» об итогах использования лимитов и режимов работы водохранилищ за межвегетационный период 2022-2023 гг. по бассейнам рек Сырдарья и Амударья.
2. Казахстанская и узбекская стороны:
 - продолжают работу по определению фактических данных по точности к Шардаринскому водохранилищу в целях устранения расхождений между гидрометеорологическими службами сторон;

- просят гидрометеорологические службы сторон представлять отчет о проделанной работе на ежемесячной основе;
- предоставят БВО «Сырдарья» фактические данные о водозаборах по рекам Карадарья, Чирчик и ниже Шардаринского водохранилища. БВО «Сырдарья» предусмотреть вышеуказанные данные в отчете по итогам вегетационного периода 2023 года.

Решение по второму вопросу:

1. Утвердить лимиты водозаборов стран на вегетационный период 2023 года по бассейнам рек Амударья и Сырдарья (приложения 1 и 2).
2. Принять к сведению предложенные БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья» прогнозные режимы работы каскада водохранилищ на вегетационный период 2023 года по бассейнам рек Сырдарья (приложение 3) и Амударья (приложения 4).
3. Узбекская сторона просит таджикскую и казахстанскую стороны до конца мая 2023 года ускорить проработку вопроса касательно согласования режима работы водохранилища «Бахри-Точик» на период июнь-август 2023 года.

Решение по третьему вопросу:

1. Отметить хорошую работу исполнительных органов МКВК по реализации предложений и инициатив глав государств-учредителей МФСА, озвученных на Саммите в г. Туркменбаши, 24 августа 2018 г.
2. Членам МКВК оказать содействие НИЦ МКВК в обобщении итогов реализации инициатив глав государств-учредителей МФСА, выдвинутых на саммите в Туркменбаши (август 2018 г.), и задач для МКВК, вытекающих из саммита МФСА в Душанбе (сентябрь 2023 г.).

Решение по четвертому вопросу:

1. Провести очередное 85-е заседание МКВК в Республике Узбекистан. Дату очередного заседания МКВК согласовать в рабочем порядке.
2. Предложить следующую повестку дня очередного 85-го заседания МКВК:

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

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

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

4) Дополнительные вопросы.

5) О повестке дня и месте проведения очередного 86-го заседания МКВК.

От Республики Казахстан

Г.А. Азидуллин

От Кыргызской Республики

От Республики Таджикистан

Д.Ш. Шоимзода

От Туркменистана

Д.М. Генджиёв

От Республики Узбекистан

Ш.Р. Хамраев

**Лимиты водозаборов из реки Амударья
и подача воды в дельту реки и Аральское море
на вегетационный период 2023 года**

Бассейн реки, государство	Лимиты водозаборов, млн.м ³	
	Всего за год (с 1.10.22г. по 1.10 .23г.)	в т.ч. на вегетацию (с 1.04.23г. по 1.10.23г)
Всего из реки Амударьи	55385	39678
В том числе:		
Республика Таджикистан	9815	6958
Из реки Амударьи к приведенному гидропосту Керки	44000	31520
Туркменистан	22000	15500
Республика Узбекистан	22000	16020
Кроме того:		
- подача воды в дельту реки и Араль- ское море с учетом ирригационных по- пусков и КДВ	4200	2100
- подача санитарно-экологических по- пусков в ирригационные системы	800	
Дашогузского вилоята	150	
Хорезмского вилоята	150	
Республики Каракалпакстан	500	

Приложение 2

Лимиты водозаборов стран из реки Сырдарья

Государство-водопотребитель	По заявке млн. м³
Республика Казахстан (канал Дустлик)	920
Кыргызская Республика	270
Республика Таджикистан	1905
Республика Узбекистан	8800
Всего:	11895

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

		Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Всего млн.м ³
Токтогульское водохранилище (по данным КДЦ «Энергия»)								
Приток к водохранилищу	м3/с	311	643	985	853	582	340	9806
	млн.м3	806	1722	2553	2285	1559	881	
Объем: Начало периода	млн.м3	7939	8129	9085	10540	11598	12131	
	млн.м3	8129	9085	10540	11598	12131	12444	
Попуск из водохранилища	м3/с	237	286	424	458	383	219	5300
	млн.м3	614	766	1099	1227	1026	568	
Сброс с Учкурганской ГЭС (по протоколу от 15 марта 2023 г.)	м3/с	340	380	460	470	390	190	5888
	млн.м3	881	1018	1192	1259	1045	492	
Водоохранилище Бахри Точик								
Приток к водохранилищу (г/п Акджар)	м3/с	383	408	319	300	300	270	5218
	млн.м3	993	1092	828	803	803	699	
Объем: Начало периода	млн.м3	3448	3539	3575	3016	2121	1581	
	млн.м3	3539	3575	3016	2121	1581	1628	
Попуск из водохранилища	м3/с	340	350	460	550	440	203	6191
	млн.м3	881	937	1193	1473	1179	527	

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

**Прогнозный режим работы Нурекского и Туямуюнского водохранилищ
(за период с апреля 2023 г. по сентябрь 2023 г.)**

Нурекское водохранилище	ед. изм.	ф а к т	П р о г н о з					всего
		апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	
Объём: Начало периода	млн.м3	6380	6403	7254	8568	9827	10353	6380
Приток к водохранилищу	м3/с	499	847	1150	1500	1190	790	
	млн.м3	1294	2268	2981	4018	3186	2048	15794
Попуск из водохранилища	м3/с	496	574	683	1103	1004	707	
	млн.м3	1286	1538	1771	2955	2689	1832	12070
Объём: Конец периода	млн.м3	6403	7254	8568	9827	10353	10569	10569
Накопление(+),сработка(-)	млн.м3	23	851	1314	1259	526	216	4189

Туямуюнское водохранилище	ед. изм.	ф а к т	П р о г н о з					всего
		апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	
Объём: Начало периода	млн.м3	2701	2601	3672	4128	4627	4026	2701
Приток к водохранилищу	м3/с	318	1249	1539	1905	1301	714	
	млн.м3	824	3346	3990	5102	3485	1850	18597
Попуск из водохранилища	м3/с	357	849	1363	1719	1525	903	
	млн.м3	924	2275	3534	4603	4086	2341	17763
Объём: Конец периода	млн.м3	2601	3672	4128	4627	4026	3535	3535
Накопление(+),сработка(-)	млн.м3	-100	1071	456	499	-601	-491	834

Итоги использования лимитов и режимов работы водохранилищ в межвегетационный период 2022-2023 гг. по бассейнам рек Амударья и Сырдарья⁶

1. Бассейн реки Амударья

Фактическая водность за межвегетационный период 2022-2023 года по бассейну реки Амударья в приведенном створе Керки выше Гарагумдарьи, рассчитанная при бытовых расходах реки Вахш с учетом регулирования стока в Нурекском водохранилище, составила 83,2 % от нормы.

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

В сложившейся водохозяйственной ситуации всего по бассейну утвержденные лимиты водозаборов использованы на 91,2 % от общего объема, при лимите 15 707,7 млн. м³, фактически использовано 14 318,4 млн. м³, в том числе:

Республика Таджикистан: фактически использовано 2493,5 млн. м³ или 87,3 % от общего лимита;

Туркменистан: фактически использовано 6018,8 млн.м³ или 92,6 % от общего лимита;

Республика Узбекистан: фактически использовано 5806,1 млн.м³ или 91,4 % от общего лимита.

⁶ Информация по первому вопросу повестки дня 84-го заседания МКВК

Государство-водопотребитель	Лимиты водозаборов на межвегетацию 2022-2023 года	Факт млн.м ³	%% использования
Республика Таджикистан	2857,7	2493,5	87,3
Туркменистан	6500,0	6018,8	92,6
Республика Узбекистан	6350,0	5806,1	91,4
Всего	15707,7	14318,4	91,2

За межвегетационный период 2022-2023 года использование лимитов ниже условно приведённого створа г/п Керки выше Гарагумдаря составило 92,4 % от общего лимита, в том числе:

Республика Узбекистан: фактически использовано 5507,3 млн.м³ или 91,1 % от общего лимита.

Туркменистан фактически использовано 6018,8 млн.м³ или 92,6 % от общего лимита.

Государство-водопотребитель	Лимиты водозаборов на межвегетацию 2022-2023года	Факт млн.м ³	%% использования
Ниже условно приведенного г/п Керки	12480	11526,1	92,4
Туркменистан	6500	6018,8	92,6
Республика Узбекистан	5980	5507,3	92,1

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

Государство-водопотребитель	Лимиты водозаборов на межвегетацию 2022-2023года	Факт млн.м ³	% % использования
Верхнее течение	3227,7	2792,3	86,5
Республика Таджикистан	2857,7	2493,5	87,3
Республика Узбекистан	370,0	298,8	80,8
Среднее течение	8345,0	7706,7	92,4
Туркменистан	5100,0	4660,8	91,4
Республика Узбекистан	3245,0	3045,9	93,9
Нижнее течение	4135,0	3819,4	92,4
Туркменистан	1400,0	1358,0	97,0
Республика Узбекистан	2735,0	2461,4	90,0

В дельту реки и Аральское море за межвегетационный период была запланирована подача воды в объеме 2100 млн.м³, фактически подано 1354 млн. м³ воды или 64,5 %.

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

Приток к Нурекскому водохранилищу за межвегетационный период ожидался в объеме 3659 млн.м³, фактически поступило 4565 млн.м³ или 123,7%. Попуск из водохранилища был запланирован в объеме 7515 млн.м³, фактически составил 8131 млн.м³ или 108,2 %.

Объем воды в водохранилище на конец межвегетационного периода 2022-2023 года был запланирован 6337 млн. м³ фактически составил 6380 млн. м³ или 100,7 %.

Приток к Туямуюнскому водохранилищу за межвегетационный период ожидался в объеме 5430,2 млн.м³, поступило 6502,1 млн.м³ или 119,7 %. Попуск из водохранилища был запланирован в объеме 5151 млн.м³, фактически составил 6116 млн.м³ или 118,7 %.

Объем воды в водохранилище на конец межвегетационного периода 2022-2023 года был запланирован 2594 млн. м³ Фактически составил 2701 млн. м³ или 104,1 %.

Наименование		ед. изм.	Нурекское водохранилище	Туямуюнское водохранилище
Объём: Начало периода		млн.м ³	10569	2315
Приток к водохранилищу	прогноз	млн.м ³	3659	5430,2
	факт	млн.м ³	4565	6502,1
		%%	123,7	119,7
Попуск из водохранилища	прогноз	млн.м ³	7515	5151
	факт	млн.м ³	8131	6116
		%%	108,2	118,7
Объём: Конец периода	прогноз	млн.м ³	6337	2594
	факт	млн.м ³	6380	2701
		%%	100,7	104,1
Накопление(+), сработка(-)	прогноз	млн.м ³	-4232	279
	факт	млн.м ³	-4189	386
		%%	99,0	138,3

Более подробная информация представлена в таблицах ниже.

**Анализ использования лимитов водозаборов
межвегетационного периода 2022-2023 года
в бассейне реки Амударья**

Наименование	Лимиты водозаборов на межвегетационный период 2022-2023 года. в млн.м ³	Факт в млн.м ³	% %
Верхнедарьинское управление	3227,7	2792,3	86,5
(Верхнее течение) в том числе:			
Таджикистан	2857,7	2493,5	87,3
Узбекистан	370,0	298,8	80,8
Водозаборы из реки Амударья к приведённому г/п Керки	12480	11526,1	92,4
в том числе:			
Туркменистан	6500,0	6018,8	92,6
Узбекистан	5980,0	5507,3	92,1
Среднедарьинское Управление	8345	7706,69	92,4
(Среднее течение) в том числе			
Туркменистан	5100	4660,8	91,4
Узбекистан	3245	3045,9	93,9
Нижнее течение:	4135	3819,4	92,4
в том числе:			
Туркменистан	1400,0	1358,0	97,0
Узбекистан :	2735,0	2461,4	90,0
Кроме того санпопуски, всего	800	746,7	93,3
в т.ч. Каракалпакстан	500	500,0	100,0
Дашогузский вилоят	150	150,0	100,0
Хорезмский вилоят	150	96,7	64,5
Итого по бассейну:	15707,7	14318,4	91,2
в том числе			
Таджикистан	2857,7	2493,5	87,3
Туркменистан	6500,0	6018,8	92,6
Узбекистан	6350,0	5806,1	91,4

**Справка о подаче воды в дельту реки и Аральское море
за межвегетации 2022-2023 гг. (млн.м³)**

Наименование	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Подача воды с 01.10.22 по 31.03.23 г. Факт
Из реки Амударьи по г/п Саманбай	62	159	227	92	32	85	657
Суммарный сброс из системы каналов Достлык и Суэнли	55	27	98	8	98	50	336
К Д С	72	46	36	40	45	122	361
И Т О Г О:	189	232	361	140	175	257	1354
Нарастающим	189	421	782	922	1097	1354	

**Фактический режим работы Нурекского и Туямуюнского водохранилищ
(за период с октября 2022 г. по март 2023 г.)**

Нурекское водохранилище	ед. изм.	факт						Всего
		октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	
Объём: Начало периода	млн.м3	10569	10540	10218	9098	7581	6711	10569
Приток к водохранилищу	м3/с	347	333	260	222	232	343	
	млн.м3	930	862	696	595	562	920	4565
Попуск из водохранилища	м3/с	358	443	623	724	521	432	
	млн.м3	958	1147	1669	1940	1260	1158	8131
Объём: Конец периода	млн.м3	10540	10218	9098	7581	6711	6380	6380
Накопление(+), сработка(-)	млн.м3	-29	-322	-1120	-1517	-869	-332	-4189

Туямуюнское водохранилище	ед. изм.	факт						Всего
		октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	
Объём: Начало периода	млн.м3	2315	2239	3048	3726	4375	4155	2315
Приток к водохранилищу	м3/с	242	445	424	412	643	337	
	млн.м3	649	1154	1137	1103	1556	903	6502
Попуск из водохранилища	м3/с	271	133	171	170	734	880	
	млн.м3	725	345	459	455	1776	2356	6116
Объём: Конец периода	млн.м3	2239	3048	3726	4375	4155	2701	2701
Накопление(+), сработка(-)	млн.м3	-76	809	678	649	-220	-1454	386

2. Бассейн реки Сырдарья

Прогноз притоков

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

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

Прогнозный график работы Андижанского водохранилища был получен от Министерства водного хозяйства Республики Узбекистан, согласованный с Акционерным обществом «Узбекгидроэнерго».

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

Прогнозный график работы Шардаринского водохранилища на межвегетационный период 2022-2023 года согласован с Министерством экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

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

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

Общий боковой приток ожидался – 90% от нормы.

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

Прогнозный график работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ на межвегетационный период был принят к сведению на 83-ом заседании МКВК и утверждены лимиты водозаборов государственных водопотребителей по бассейну реки Сырдарья.

Фактическая водохозяйственная ситуация, с 1 октября 2022 года по 31 марта 2023 года, характеризуется следующим:

Общая приточность (табл. 2.1)

По норме общая приточность, за межвегетационный период, по бассейну реки Сырдарья составляет 16 363 млн.м³.

По прогнозу Узгидромета общая приточность (водность) ожидалась 14 906 млн.м³ или 91% от нормы.

Фактическая общая приточность составила 15 849 млн.м³, что на 943 млн.м³ больше или 106% от прогноза (97% от нормы).

Притоки к верхним водохранилищам (табл. 2.1)

По норме притоки к верхним водохранилищам Нарын-Сырдарьинского каскада, за межвегетационный период, составляют 5233 млн.м³.

По прогнозу притоки ожидалось 4925 млн.м³ или 94% от нормы.

Фактически к верхним водохранилищам поступило 5093 млн.м³, что на 168 млн.м³ больше или 103% от прогноза (97% от нормы):

- приток к Токтогульскому водохранилищу:
 - по норме составляет 2882 млн.м³;
 - по прогнозу ожидался 2882 млн.м³;
 - фактически поступило 2882 млн.м³.
- приток к Андижанскому водохранилищу:
 - по норме составляет 929 млн.м³;
 - по прогнозу ожидался 782 млн.м³;
 - фактически поступило 676 млн.м³.
- приток к Чарвакскому водохранилищу (сумма 4-х рек):
 - по норме составляет 1422 млн.м³;
 - по прогнозу ожидался 1261 млн.м³;
 - фактически поступило 1535 млн.м³.

Боковая приточность (табл. 2.1)

Боковая приточность к стволу реки Сырдарья до Шардаринского водохранилища составляет:

По норме – 11 130 млн.м³.

По прогнозу Узгидромета боковая приточность ожидалась 9981 млн.м³ или 90% от нормы.

Фактическая боковая приточность составила 10 756 млн.м³, что на 775 млн.м³ больше или 108% от прогноза (97% от нормы).

1. На участке Токтогул – Учкурган:

- по норме составляет 398 млн.м³;
- по прогнозу ожидалась 398 млн.м³;
- по факту составила 386 млн.м³.

2. На участке Андижан – Учтепа:

- по норме составляет 2533 млн.м³;
- по прогнозу ожидалась 2202 млн.м³;
- по факту составила 2229 млн.м³.

3. На участке Учкурган, Учтепе – Бахри Точик:

- по норме составляет 4397 млн.м³;
- по прогнозу ожидалась 3925 млн.м³;
- по факту составила 4213 млн.м³.

4. На участке Бахри Точик – Шардара:

- по норме составляет 2969 млн.м³;
- по прогнозу ожидалась 2670 млн.м³;
- по факту составила 3138 млн.м³.

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

- по норме составляет 833 млн.м³;
- по прогнозу ожидалась 786 млн.м³;
- по факту составила 790 млн.м³.

Таблица 2.1

Наименование	Межвегетация, млн.м ³																										
	с 1 октября 2022 г. по 31 марта 2023 г.						с 1 октября 2021 г. по 31 марта 2022 г.																				
	О	Р	М	О	Г	Н	Н	Ф	а	к	Р	О	Г	Н	О	Р	М	О	Г	Н	Н	Ф	а	к	Р	О	Г
Притоки к верхним водохранилищам																											
Токтогульское	2882	2882	100	2882	100	100	2945	2798	95	2824	101	96															
Андижанское	929	782	84	676	86	73	929	852	92	977	115	105															
Чарвакское (сумма 4-х рек)	1422	1261	89	1535	122	108	1422	1158	81	1176	102	83															
Итого	5233	4925	94	5093	103	97	5296	4808	91	4977	103	94															
Боковая приточность																											
Токтогул – Учкурган	398	398	100	386	97	97	398	382	96	348	91	87															
Андижан – Учтепа	2533	2202	87	2229	101	88	2533	2045	81	2306	113	91															
Учкурган, Учтепа – Бахри Точик	4397	3925	89	4213	107	96	4397	3611	82	3636	101	83															
Бахри Точик – Шардара	2969	2670	90	3138	118	106	2969	2513	85	2387	95	80															
Газалкент – Чиназ–Чирчик (без Угама)	833	786	94	790	101	95	833	786	94	774	98	93															
Итого	11130	9981	90	10756	108	97	11130	9337	84	9451	101	85															
Всего (общий приток)	16363	14906	91	15849	106	97	16426	14145	86	14428	102	88															

Таблица 2.2

Наименование	Межвегетация, млн.м ³ с 1 октября 2022 г. по 31 марта 2023 г.				Межвегетация, млн.м ³ с 1 октября 2021 г. по 31 марта 2022 г.			
	По гра- фику	факт	факт/ график (%)	Разница (факт "-" график)	По гра- фику	факт	факт/ график (%)	Разница (факт "-" график)
Притоки к русловым водохранилищам								
Приток к водохранилищу Бахри Точик	9840	12471	127	2631	11228	9812	87	-1417
Приток к Шардаринскому водо- хранилищу	10779	14255	132	3476	10341	8272	80	-2069
Подача в Аральское море								
Подача в Аральское море	1585	1671	105	86	1115	235	21	-880

Таблица 2.3

Водохранилище	Попуски, млн.м ³					
	с 1 октября 2022 г. по 31 марта 2023 г.			с 1 октября 2021 г. по 31 декабря 2022 г.		
	по Графику работы НСКВ	Фактически	Факт/ график %	по Графику работы НСКВ	Фактически	Факт/ график %
Верхние водохранилища						
Токтогульское	6639	8560	129	8745	7265	83
Андижанское	681	676	99	383	399	104
Чарвакское (попуск Га- залкентской ГЭС)	2097	2392	114	1670	1773	106
ИТОГО:	9417	11628	123	10798	9437	87
Русловые водохранилища						
Бахри Точик	8386	12637	151	9765	9693	99
Шардаринское	6916	8707	126	5653	3521	62
ИТОГО:	15302	21344	139	15418	13214	86
ВСЕГО:	24719	32972	133	26216	22651	86

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

Приток к водохранилищу Бахри Точик за межвегетационный период по прогнозному графику ожидался в объеме 9840 млн.м³.

Фактически приток к водохранилищу составил 12 471 млн.м³, что на 2631 млн.м³ больше или 127% от прогнозного графика.

Приток к Шардаринскому водохранилищу по прогнозному графику ожидался в объеме 10 779 млн.м³.

Фактически по данным Узгидромета в водохранилище поступило 14 255 млн.м³, что на 3476 млн.м³ больше или 132% от прогнозного графика.

По данным РГП «Казгидромет» в водохранилище поступило 13 011 млн.м³, что на 2232 млн.м³ больше или 121% от прогнозного графика.

Приток в Аральское море и Приаралье по прогнозному графику ожидался в объеме 1585 млн.м³, фактический приток по гидропосту Каратерень составил 1671 млн.м³.

VI. Попуски из водохранилищ (табл.2.3)

По прогнозному графику работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ за межвегетационный период намечалось выпустить из водохранилищ 24 719 млн.м³ воды.

Фактический выпуск из водохранилищ составил 32 972 млн.м³, что на 8253 млн.м³ больше или 133% от прогнозного графика.

- из Токтогульского водохранилища намечалось выпустить 6639 млн.м³, фактически выпущено 8560 млн.м³.

- из Андижанского водохранилища намечалось выпустить 681 млн.м³, фактически выпущено 676 млн.м³.

- из Чарвакского водохранилища намечалось выпустить 2097 млн.м³, фактически выпущено 2392 млн.м³.

- из водохранилища Бахри Точик намечалось выпустить 8386 млн.м³, фактически выпущено 12 637 млн.м³.

- из Шардаринского водохранилища намечалось выпустить 6916 млн.м³, фактически выпущено 8707 млн.м³.

VII. Запасы воды в водохранилищах (табл.2.4)

В водохранилищах Нарын-Сырдарьинского каскада, запасы воды на начало межвегетационного периода (на 1 октября 2022 г.) фактически составили 19 151 млн.м³.

В водохранилищах запасы воды на конец межвегетационного периода по прогнозному графику намечались 20 216 млн.м³, фактически составили 17 929 млн.м³, что на 2287 млн.м³ меньше прогнозного графика.

В верхних водохранилищах объем воды на конец межвегетации по прогнозному графику намечался 11 569 млн.м³, фактически составил 9487 млн.м³, что на 2082 млн.м³ меньше прогнозного графика.

В разрезе водохранилищ:

в Токтогульском – по прогнозному графику намечался 9862 млн.м³, фактически составил 7939 млн.м³, что на 1923 млн.м³ меньше прогнозного графика;

в Андижанском – по прогнозному графику намечался 1012 млн.м³, фактически составил 896 млн.м³, что на 116 млн.м³ меньше прогнозного графика;

в Чарвакском – по прогнозному графику намечался 695 млн.м³, фактически составил 652 млн.м³, что на 43 млн.м³ меньше прогнозного графика.

В русловых водохранилищах объем воды на конец межвегетации по прогнозному графику намечался 8647 млн.м³, фактически составил 8442 млн.м³, что на 205 млн.м³ меньше прогнозного графика.

В разрезе водохранилищ:

в Бахри Точик – по прогнозному графику намечался 3487 млн.м³, фактически составил 3448 млн.м³, что на 39 млн.м³ меньше прогнозного графика;

в Шардаринском – по прогнозному графику намечался 5160 млн.м³, фактически составил 4994 млн.м³, что на 166 млн.м³ меньше прогнозного графика.

Таблица 2.4

Наименование водохранилищ	Объем водохранилища, млн.м ³					
	Факт на 1.10.2022.	по графику на 1.04.2023	Факт на 1.04.2023	Разница (факт "-" график)	Факт на 1.04.2023	Разница (факт 2023 г. "-" факт 2022 г.)
Верхние водохранилища						
Токтогульское	13620	9862	7939	-1923	7851	88
Андижанское	911	1012	896	-116	1062	-166
Чарвакское (сумма 4-х рек)	1573	695	652	-43	643	9
ИТОГО:	16104	11569	9487	-2082	9556	-69
Русловые водохранилища						
Бахри Точик	1710	3487	3448	-39	3320	128
Шардаринское	1337	5160	4994	-166	5002	-8
ИТОГО:	3047	8647	8442	-205	8322	120
ВСЕГО:	19151	20216	17929	-2287	17878	50

VIII. Водоподача государствам (табл.2.5).

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

Водоподача за межвегетационный период фактически составила:

- Республика Казахстан - 319 млн.м³;
- Кыргызская Республика - 31 млн.м³;
- Республика Таджикистан - 74 млн.м³;
- Республика Узбекистан - 3116 млн.м³.

Общий объем водозаборов государств-водопотребителей по факту составил 3540 млн.м³.

Таблица 2.5

Государство - водопотребитель	Водозаборы, млн. м ³ с 1 октября 2022 г. по 31 марта 2023 г.	
	По лимиту	Факт
Республика Казахстан (канал Дустлик)	452	319
Кыргызская Республика	47	31
Республика Таджикистан	365	74
Республика Узбекистан	3347	3116
Всего	4211	3540

В таблице 2.6 представлен прогнозный график работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ на межвегетационный период 2022-2023 года (принятый к сведению на 83 заседании МКВК).

В таблице 2.7 представлен фактический режим работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ за межвегетационный период 2022-2023 года.

Таблица 2.6

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

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

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

Таблица 2.7

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

		Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Всего млн.м3
Токтогульское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м3/с	234	191	160	142	158	211	2882
	млн.м3	627	496	429	381	382	566	
Объем: Начало периода	млн.м3	13620	13504	12674	11063	9336	8103	
Конец периода	млн.м3	13504	12674	11063	9336	8103	7939	
Попуск из водохранилища	м3/с	273	510	762	786	671	275	8560
	млн.м3	731	1321	2042	2105	1624	737	
Водоохранилище Бахри Точик								
Приток к водохранилищу (г/п Акджар)	м3/с	403	796	1071	1051	987	469	12471
	млн.м3	1079	2063	2869	2816	2388	1256	
Объем: Начало периода	млн.м3	1710	2410	3355	3325	3399	3414	
Конец периода	млн.м3	2410	3355	3325	3399	3414	3448	
Попуск из водохранилища	м3/с	196	522	1249	1162	1160	557	12637
	млн.м3	526	1354	3346	3111	2806	1493	
Шардаринское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м3/с	240	680	1533	1265	1251	496	14255
	млн.м3	643	1763	4107	3388	3026	1328	

		Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Всего млн.м3
Объем: Начало периода	млн.м3	1337	1651	2279	3925	4452	5146	
	млн.м3	1651	2279	3925	4452	5146	4994	
Конец периода	млн.м3	1651	2279	3925	4452	5146	4994	
	млн.м3	1651	2279	3925	4452	5146	4994	
Попуск из водохранилища	м3/с	78	345	703	884	892	448	8707
	млн.м3	208	893	1882	2366	2159	1199	
Подача в Аральское море	м3/с	8	41	68	142	184	199	1671
	млн.м3	22	106	183	380	446	534	
Чарвакское водохранилище								
Приток к водохранилищу (сумма 4-х рек)	м3/с	93	93	84	76	79	159	1535
	млн.м3	250	241	225	202	192	425	
Объем: Начало периода	млн.м3	1573	1444	1296	997	695	553	
	млн.м3	1444	1296	997	695	553	652	
Конец периода	млн.м3	1444	1296	997	695	553	652	
	млн.м3	1444	1296	997	695	553	652	
Попуск из водохранилища (Выпуск Газалкентской ГЭС)	м3/с	130	146	183	173	130	148	2392
	млн.м3	349	378	491	462	314	397	
Андижанское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м3/с	41	56	25	21	42	72	676
	млн.м3	111	146	66	57	103	194	
Объем: Начало периода	млн.м3	911	798	867	824	784	822	
	млн.м3	798	867	824	784	822	896	
Конец периода	млн.м3	798	867	824	784	822	896	
	млн.м3	798	867	824	784	822	896	
Попуск из водохранилища	м3/с	85	30	36	35	25	44	676
	млн.м3	229	78	97	93	60	119	

Утверждение лимитов водозаборов стран и прогнозного режима работы каскадов водохранилищ на вегетационный период 2023 года по бассейнам рек Амударья и Сырдарья⁷

1. Бассейн реки Амударья

Лимиты водозаборов из реки Амударья и подача воды в дельту реки и Аральское море на вегетационный период 2023 года

Бассейн реки, государство	Лимиты водозаборов, млн.м ³	
	Всего за год (с 1.10.22г. по 1.10.23г.)	в т.ч. на вегетацию (с 1.04.23г. по 1.10.23г.)
Всего из реки Амударья	55385	39678
В том числе:		
Республика Таджикистан	9815	6958
Из реки Амударья к приведенному гидропосту Керки	44000	31520
Туркменистан	22000	15500
Республика Узбекистан	22000	16020
Кроме того:		
- подача воды в дельту реки и Аральское море с учетом ирригационных пусков и КДВ	4200	2100
- подача санитарно-экологических пусков в ирригационные системы	800	
Дашогузского велоята	150	
Хорезмского вилоята	150	
Республики Каракалпакстан	500	

⁷ Информация по второму вопросу повестки дня 84-го заседания МКВК

**Прогнозный режим работы Нурекского и Туямуюнского водохранилищ
(за период с апреля 2023 г. по сентябрь 2023 г.)**

Нурекское водохранилище	ед. изм.	ф а к т	П р о г н о з					всего
		апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	
Объём: Начало периода	млн.м3	6380	6403	7254	8568	9827	10353	6380
Приток к водохранилищу	м3/с	499	847	1150	1500	1190	790	
	млн.м3	1294	2268	2981	4018	3186	2048	15794
Попуск из водохранилища	м3/с	496	574	683	1103	1004	707	
	млн.м3	1286	1538	1771	2955	2689	1832	12070
Объём: Конец периода	млн.м3	6403	7254	8568	9827	10353	10569	10569
Накопление(+),сработка(-)	млн.м3	23	851	1314	1259	526	216	4189

Туямуюнское водохранилище	ед. изм.	ф а к т	П р о г н о з					всего
		апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	
Объём: Начало периода	млн.м3	2701	2601	3672	4128	4627	4026	2701
Приток к водохранилищу	м3/с	318	1249	1539	1905	1301	714	
	млн.м3	824	3346	3990	5102	3485	1850	18597
Попуск из водохранилища	м3/с	357	849	1363	1719	1525	903	
	млн.м3	924	2275	3534	4603	4086	2341	17763
Объём: Конец периода	млн.м3	2601	3672	4128	4627	4026	3535	3535
Накопление(+),сработка(-)	млн.м3	-100	1071	456	499	-601	-491	834

2. Бассейн реки Сырдарья

I. Прогноз притоков

5 апреля 2023 года получен прогноз от Узгидромета, согласно которому в вегетационный период 2023 года ожидается водность: в бассейнах рек юга Ферганской долины и Нарына 100-110% (105%); в бассейнах Карадарьи, рек севера Ферганской долины 90-100% (95%), в бассейне Чирчика 85-95% (90%), в бассейне Ахангарана 80-90% (85%) от нормы.

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

Прогнозный график работы Чарвакского водохранилища получен от Министерства водного хозяйства Республики Узбекистан, согласованный с Министерством энергетики Республики Узбекистан и Узгидрометом.

Прогнозный график работы Андижанского водохранилища получен от Министерства водного хозяйства Республики Узбекистан, согласованный с Акционерным обществом “Узбекгидроэнерго”.

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

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

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

Общий боковой приток ожидается – 95% от нормы.

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

II. Общая приточность (табл. 2.1)

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

По прогнозу общая приточность ожидается 28 215 млн.м³ (96% от нормы).

III. Притоки к верхним водохранилищам (табл. 2.1)

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

По прогнозу приток ожидается 17 838 млн.м³ (96% от нормы).

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

По прогнозу ожидается 9806 млн.м³ (100% от нормы).

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

По прогнозу ожидается 3029 млн.м³ (104% от нормы).

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

По прогнозу ожидается 5003 млн.м³ (87% от нормы).

IV. Боковая приточность (табл. 2.1)

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

По прогнозу боковая приточность ожидается в объеме 10 377 млн.м³ (95% от нормы).

Таблица 2.1

Наименование водного объекта	Вегетация, млн.м ³								
	2023 г.			2022 г.					
	норма	прогноз	прогноз/ норма (%)	норма	прогноз	прогноз/ норма (%)	факт	факт/ про- гноз (%)	факт/ норма (%)
Притоки к верхним водохранилищам									
Токтогульское	9802	9806	100	9802	9406	96	10429	111	106
Андижанское	2927	3029	104	2927	2133	73	3014	141	103
Чарвакское (сумма 4-х рек)	5777	5003	87	5777	4557	79	4572	100	79
Итого:	18506	17838	96	18506	16096	87	18015	112	97
Боковая приточность									
Токтогул – Учкурган	1216	1216	100	1216	1110	91	1120	101	92
Андижан – Учтепе	2511	2369	94	2511	2063	82	1783	86	71
Учкурган – Учтепе – Бахри Точик	3349	2843	85	3349	2907	87	2616	90	78
Бахри Точик – Шардара	2985	3001	101	2985	2412	81	2595	108	87
Газалкент - Чиназ- Чирчик (без Угама)	902	948	105	902	741	82	799	108	88
Итого:	10963	10377	95	10963	9233	84	8913	97	81
Всего (общая приточ- ность):	29469	28215	96	29469	25329	86	26928	106	91

V. *Запасы воды в водохранилищах* (табл. 2.2)

На 1 апреля 2023 года общий объем воды в водохранилищах составляет 17 929 млн.м³ (в том числе, мертвый объем составляет 7963 млн.м³). Запас воды в водохранилищах, без учета мертвого объема, составляет 9966 млн.м³.

Располагаемые водные ресурсы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ (общий приток плюс запасы воды в водохранилищах без учета мертвого объема) на вегетационный период 2023 года составляют 38 181 млн.м³.

$$(28\ 215\ \text{млн.м}^3 + 9966\ \text{млн.м}^3 = 38\ 181\ \text{млн.м}^3)$$

Таблица 2.2

Наименование водохранилищ	Объем водохранилища, млн.м ³		
	Факт на 1 апреля 2023 г.	Факт на 1 апреля 2022 г.	мертвый объем
Верхние водохранилища			
Токтогульское	7939	7851	5500
Андижанское	896	1062	150
Чарвакское	652	643	426
ИТОГО:	9487	9556	6076
Русловые водохранилища			
Бахри Точик	3448	3320	917
Шардаринское	4994	5002	970
ИТОГО:	8442	8322	1887
ВСЕГО:	17929	17878	7963

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

По прогнозному графику работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ за вегетационный период 2023 года намечается выпустить 25 327 млн.м³ воды.

Таблица 2.3

Водохранилище	Попуски, млн.м ³		
	по прогнозному графику 2023 г.	по прогнозному графику 2022 г.	фактически 2022 г.
Верхние водохранилища			
Токтогульское	5300	5153	4677
Андижанское	2964	2393	3151
Чарвакское (сброс Газалкентской ГЭС)	4003	3806	4284
ИТОГО:	12267	11352	12112
Русловые водохранилища			
Бахри Точик	6191	5969	6859
Шардаринское	6869	6574	5692
ИТОГО:	13060	12543	12551
ВСЕГО:	25327	23895	24663

VII. Лимиты водозаборов (табл. 2.4)

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

Общий объем лимита водозаборов государств-водопотребителей на вегетационный период составляет 11 895 млн.м³.

Заявки

Республика Казахстан (канал Дустлик)	920 млн.м ³ ,
Кыргызская Республика	270 млн.м ³ ,
Республика Таджикистан	1905 млн.м ³ ,
Республика Узбекистан	8800 млн.м ³ ,
Всего:	11 895 млн.м ³ .

Таблица 2.4

Государство-водопотребитель	Предлагаемые лимиты млн. м ³
Республика Казахстан (канал Дуслик)	920
Кыргызская Республика	270
Республика Таджикистан	1905
Республика Узбекистан	8800
Всего:	11895

На основе данных Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан поступление воды в Аральское море и Приаралье на вегетационный период ожидается в объеме 996 млн.м³.

Учитывая ожидаемую водность, согласно прогнозу Узгидромета, запасы воды в водохранилищах, подписанные протоколы о взаимопоставках электроэнергии между Министерствами энергетики, водного хозяйства Республики Узбекистан, Министерствами энергетики, экологии и природных ресурсов Республики Казахстан с Министерством энергетики Кыргызской Республики, а также планируемые трех и двухсторонние протоколы между Республикой Казахстан, Республикой Узбекистан и Республикой Таджикистан о дополнительных попусках из водохранилища Бахри Точик, разработан прогнозный график работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ на вегетационный период 2023 год (таблица 2.5).

Таблица 2.5

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

		Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Всего млн.м ³
Токтогульское водохранилище (по данным КДЦ «Энергия»)								
Приток к водохранилищу	м ³ /с	311	643	985	853	582	340	9806
	млн.м ³	806	1722	2553	2285	1559	881	
Объем: Начало периода	млн.м ³	7939	8129	9085	10540	11598	12131	
	млн.м ³	8129	9085	10540	11598	12131	12444	
Попуск из водохранилища	м ³ /с	237	286	424	458	383	219	5300
	млн.м ³	614	766	1099	1227	1026	568	
Сброс с Учкурганской ГЭС (по протоколу от 15 марта 2023 г.)	м ³ /с	340	380	460	470	390	190	5888
	млн.м ³	881	1018	1192	1259	1045	492	
Водоохранилище Бахри Точик								
Приток к водохранилищу (г/п Акджар)	м ³ /с	383	408	319	300	300	270	5218
	млн.м ³	993	1092	828	803	803	699	
Объем: Начало периода	млн.м ³	3448	3539	3575	3016	2121	1581	
	млн.м ³	3539	3575	3016	2121	1581	1628	
Попуск из водохранилища	м ³ /с	340	350	460	550	440	203	6191
	млн.м ³	881	937	1193	1473	1179	527	

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

Итоги реализации инициатив глав государств-учредителей МФСА, выдвинутых на саммите в Туркменбаши (август 2018 г.), и задачах для МКВК, вытекающих из саммита МФСА в Душанбе (сентябрь 2023 г.)⁸

**О работе НИЦ МКВК по реализации инициатив глав государств-учредителей МФСА, озвученных на Саммите в Туркменбаши
(за период 22 ноября 2022 г. - 26 апреля 2023 г.)**

Общая информация

24 августа 2018 г. в городе Туркменбаши состоялось XII заседание Совета глав государств-учредителей МФСА, на котором было выдвинуто ряд инициатив. Начиная с 77-го заседания МКВК 5-6 ноября 2019 г. реализация данных инициатив регулярно обсуждается на заседаниях МКВК. В решении 83-го заседания по данному вопросу записано: 1. «Принять к сведению информацию НИЦ МКВК о выполнении предложений и инициатив, озвученных на Саммите Глав государств-учредителей МФСА (г. Туркменбаши, 24 августа 2018 года). 2. Членам МКВК и исполнительным органам МКВК усилить работу для реализации инициатив глав государств-учредителей МФСА и представлять информацию на очередных заседаниях МКВК».

1. Автоматизация работы гидропостов в бассейнах рек Амударья и Сырдарья

Проект технического задания по разработке ТЭО проекта автоматизации гидропостов бассейна р. Сырдарья, включая малые реки бассейна (во исполнение решения 80-го заседания МКВК, 11 мая, видеоконференция), подготовленный НИЦ МКВК, согласован со стороны Казахстана (вх. №05-09/9283 от 01.06.2022 г.), Таджикистана (вх. №7-1122 от 08.06.2022 г.) и Узбекистана (вх. №01/17-1363 от 17.06.2022 г.).

⁸ Информация по третьему вопросу повестки дня 84-го заседания МКВК

В рамках проекта «Региональные механизмы для низко-углеродных, климатически устойчивых преобразований во взаимосвязанных вопросах энергетики, воды, земли в Центральной Азии»⁹ (далее проект ОЭСР «Региональные механизмы преобразований») намечено проведение ряда технико-оценочных исследований состояния гидростов и потребностей в части автоматизации выбранных странами объектов в бассейне реки Сырдарья.

2. Водно-энергетическое регулирование

По договору с ОЭСР с участием экспертов стран ЦА подготовлен для обсуждения документ «Возможные пути обновления существующих механизмов сотрудничества по воде и гидроэнергетике в Центральной Азии», в котором представлены: (1) анализ существующих механизмов водно-энергетического взаимодействия в ЦА и хронология усилий стран по улучшению водно-энергетической координации; (2) анализ мировой практики применения организационно-финансовых механизмов; (3) предложения по улучшению водно-энергетической координации с использованием механизмов государственно-частного партнерства и других организационно-финансовых механизмов. Онлайн консультации с представителями ключевых министерств и ведомств намечены на конец мая. Работы планируется продолжить в рамках будущего проекта «Региональные механизмы преобразований».

3. Внедрение ИУВР, водосбережение и рациональное использование водных ресурсов

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

⁹ Правительство Германии, «Международная климатическая инициатива 2020», партнеры - ОЭСР, ЕБРР, ЕЭК ООН, НИЦ МКВК. Начало работ запланировано на июнь 2023

4. Учет воды

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

Совместно с Институтом географических наук и исследования природных ресурсов Академии Наук КНР, участием БВО «Амударья» и его территориальных подразделений НИЦ завершил реализацию проекта **«Разработка электронных правил внутригодового управления стоком реки Амударья»**. Подготовлены (1) модели и алгоритмы, реализованные в компьютерные программы, составляющие вместе с БД и веб-интерфейсом информационно-программный комплекс “Электронные правила”; (2) рекомендации по составлению русловых балансов, правил регулирования стока водохранилищами. Выполнено тестирование и внедрение в БВО «Амударья» компьютерной программы «Электронные правила управления водными ресурсами р. Амударья». Акт приемки информационно-программного комплекса поддержки принимаемых решений (от 24.02.2023 г., г. Ургенч) направлен в Агентство инновационного развития Республики Узбекистан (исх.№47 от 29.03.2023 г.).

5. Смягчение последствий Аральской катастрофы

Специалистами НИЦ ведется ежемесячный **мониторинг** состояния Южного Приаралья и частей Большого Аральского моря с использованием спутниковых снимков.

Продолжаются работы по проекту «Адаптация современной системы мониторинга водных и земельных ресурсов и моделирования водного баланса (водопотребности) к условиям Приаралья с целью борьбы с засолением и повышения продуктивности земель»¹⁰ (май 2022 г. – май 2025 г.): разработан исследовательский вариант модели REQWAT для расчета водопотребления с/х культур и начаты работы по его отработке на выбранных пилотных объектах - “Карабуга” в Караузьякском районе, “Тик-Узьяк” в Муйнакском районе и “Чашма Булоги” в Элликалинском районе.

¹⁰ Реализуемого в рамках совместного (57-го тура) конкурса Агентства инновационного развития при Министерстве высшего образования, науки и инноваций РУз и Программы SATREPS-2020 (Япония)

НИЦ совместно с Международным инновационным центром Приаралья при Президенте РУз приступил к продолжению мониторинга 1,5 млн га осушенного дна Аральского моря по договору с ПРООН в Узбекистане¹¹. Экспедиция продолжительностью 25 дней началась 24 апреля.

6. Водная дипломатия и научная кооперация

В рамках развития инициативы о проведении совместных междисциплинарных исследований на площадке НИЦ МКВК и НИЦ МКУР продолжены работы по **созданию и развитию** Экспертной платформы перспективных исследований в области водной безопасности и устойчивого развития (ЭППИ). Эти вопросы включены в проект ОЭСР «Региональные механизмы преобразований».

По приглашению Председателя 77-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН, посла Чаба Кёрёши, директор НИЦ МКВК выступила на **неформальном пленарном заседании в рамках 77-й сессии ГА ООН** 7 февраля 2023 г. Целью заседания было заслушать сообщения видных ученых и академиков в рамках трех тематических панелей «Экономика водных ресурсов», «Трансграничные воды: климат, конфликты и сотрудничество» и «Раннее предупреждение для обеспечения готовности к пандемии».

НИЦ МКВК активно участвовал в **Конференции ООН по водным ресурсам** в марте 2023 г. в г. Нью-Йорке

- Принял добровольное обязательство тесно сотрудничать со странами Центральной Азии и другими партнерами в целях развития научно-обоснованного трансграничного водного сотрудничества.
- Д.Р.Зиганшина выступила в *предконференционных мероприятиях*: 1) «Вода, культура и наследие: соединяя прошлое, настоящее и будущее» (20-21 марта), 2) Симпозиуме по водной дипломатии¹² (21 марта) и 3) круглом столе «Водная безопасность и водная дипломатия: акцент на обмене знаниями, активизации коллективных действий и роли многосторонних форумов»¹³.

¹¹ в рамках проекта «Расширение прав и возможностей молодежи на пути к светлому будущему через зеленое и инновационное развитие региона Приаралья» (МПТФЧБ для региона Приаралья, ПРООН, ЮНИСЕФ, ФАО), компонента 3.1. «Создание репозитория данных о научно обоснованном мониторинге осушенного дна Аральского моря» (ПРООН)

¹² организован сетью «Женщины в сфере водной дипломатии» в партнерстве с Институтом экологического права, Стокгольмским международным институтом водных ресурсов, Международной Совместной Комиссией, Линкольнским институтом земельной политики и Университетом Аризоны

¹³ организован Фондом им. Конрада Аденауэра и Центром Стимсона

- Д.Р.Зиганшина выступила в качестве докладчика в *Интерактивном диалоге* «Вода для устойчивого развития: оценка стоимости водных ресурсов, взаимосвязь между водными и энергетическими ресурсами и продовольствием и устойчивое экономическое и городское развитие» (22 марта), а также на *сессии высокого уровня* «Интегрированное управление водными ресурсами на бассейновом уровне: преимущества нексус-подхода для активизации достижения ЦУР» (22 марта).

- Подготовлена брошюра по итогам участия в Конференции.

7. ПБАМ-4

В настоящее время НИЦ МКВК не реализует отдельных проектов ПБАМ-4, но включает ее приоритетные направления в свою деятельность и готовящиеся проекты. В частности,

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

(2) вопросы совершенствования систем учета и мониторинга водных ресурсов бассейнов рек Амударья и Сырдарья (*Проект 1.7, ПБАМ-4*) проработаны совместно с Институтом географических наук и исследования природных ресурсов Академии Наук КНР и БВО «Амударья» в рамках завершенного проекта «Разработка электронных правил внутригодового управления стоком реки Амударья»;

(3) развитие системы мониторинга состояния окружающей среды и водных ресурсов в регионе Приаралья и на осушенном дне моря (*Проект 1.7, ПБАМ-4*) продолжается в рамках проекта «Адаптация современной системы мониторинга водных и земельных ресурсов и моделирования водного баланса (водопотребности) к условиям Приаралья с целью борьбы с засолением и повышения продуктивности земель» и экспедиции на осушенное дно Аральского моря, организованной с 24 апреля в сотрудничестве с ПРООН в Узбекистане.

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

В качестве вклада в координацию деятельности стран и партнеров по развитию в области водных ресурсов НИЦ готовит Ежегодник «Вода в Центральной Азии и мире» (<http://cawater-info.net/yearbook/index.htm>).

8. Совершенствование деятельности МФСА

Рабочей группой (РГ) по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА под руководством ИК МФСА завершен 2 этап работ, сфокусированный на «выявлении проблем/недостатков в выполнении функций и задач структурными подразделениями МФСА». Продолжаются работы по 3-му этапу, направленному на определение функций существующих и вновь создаваемых структур, согласование целей и задач/подзадач МФСА и 4-му этапу, нацеленному на разработку и согласование предложений по совершенствованию финансового обеспечения деятельности организационной структуры управления МФСА.

За отчетный период прошло два заседания РГ.

На *9-м заседании* (17-19 января, онлайн) международным экспертам поручено начать работу по Этапу 5 по подготовке предложений по совершенствованию правовой базы с целью создания эффективного и устойчивого институционального механизма сотрудничества.

На *10-м заседании*, которое состоялось 5-6 апреля в гибридном формате в Лаосе в рамках изучения опыта Комиссии по реке Меконг, продолжились обсуждения по Этапу 3. Обсудили варианты создания двух, трех или четырех комиссий по реализации задач усовершенствованной структуры МФСА. Вопрос не был согласован и предложено членам РГ предоставить свое видение по обновленной институциональной структуре МФСА до 20 апреля. Предложения НИЦ МКВК по обновленной структуре МФСА направлены 20 апреля 2023 г.

Проведение *11-го заседания* намечено на июнь 2023 г.

Анализ водохозяйственной ситуации в бассейнах рек Сырдарья и Амударья за межвегетацию 2022-2023 года

1. Бассейн реки Сырдарья

Фактический приток к верхним водохранилищам бассейна р. Сырдарья (Токтогульскому, Андижанскому, Чарвакскому,) за межвегетационный период (октябрь 2022 г. – март 2023 г.) составил 5.09 км³ или 97 % от нормы.

Приток к Токтогульскому водохранилищу составил 2.88 км³ или 100 % от прогноза. Приток к Андижанскому водохранилищу был меньше на 14 %, чем ожидалось, а приток Чарвакскому водохранилищу – больше на 22 %.

Суммарный попуск из этих водохранилищ составил 11.63 км³, что больше прогнозного графика БВО «Сырдарья» на 23 %.

Суммарный боковой приток на участке от Токтогульского водохранилища до Шардаринского, включая сбросы по рекам Карадарья и Чирчик, составил 11.12 км³, – это в 2.2 раза больше суммарного притока к верхним водохранилищам, но меньше суммарного попуска из этих водохранилищ на 4 %.

К концу межвегетации в верхних водохранилищах объём воды составил 9.49 км³, в том числе: в Токтогульском водохранилище – 7.94 км³ или 80 % от плана, в Андижанском – 0.9 км³ (88 % от плана), в Чарвакском – 0.65 км³ (94 %). Токтогульское водохранилище было сработано на 5.68 км³, Чарвакское – на 0.92 км³, Андижанское – на 0.02 км³

Приток к водохранилищу «Бахри Точик» составил 12.47 км³, что на 2.63 км³ больше, чем по прогнозному графику, принятому к сведению на 83 заседании МКВК, попуск из водохранилища в реку – 12.64 км³, что на 4.25 км³ больше, чем по графику БВО. Водоохранилище было наполнено до 3.45 км³

Суммарный водозабор из рек Нарын и Сырдарья составил 3.54 км³, в том числе: в Кыргызскую Республику – 0.03 км³, Республику Таджикистан – 0.07 км³, Республику Казахстан (по каналу Дустлик) – 0.32 км³, Республику Узбекистан – 3.11 км³ (табл. 1.1).

Объём притока к Шардаринскому водохранилищу за межвегетацию 2022-2023 гг. составил 14.26 км³, что на 3.48 км³ больше, чем по графику БВО «Сырдарья». К концу сезона водохранилище было наполнено до

5.0 км³ (97 % от плана). Объем сброса из Шардаринского водохранилища составил 9.68 км³ (138 %).

Подача в Арал составила по данным Казгидромета – 1.54 км³, а по данным Комитета водных ресурсов Казахстана – 1.67 км³ (105 % от ожидаемого объема).

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

Таблица 1.1

**Показатели водопотребления стран бассейна реки Сырдарья
(участок до Шардаринского водохранилища) за межвегетацию 2022-2023 гг.**

№	Водопользователь	Объем воды, км ³		Водообеспеченность, %
		Лимит/ график	Факт	Сезон
1	Всего водозабор	4.21	3.54	84
2	Водозабор по государствам:			
	Кыргызская Республика	0.047	0.03	66
	Республика Узбекистан	3.35	3.11	93
	Республика Таджикистан	0.37	0.07	20
	Республика Казахстан	0.45	0.32	71
3	Водозабор по участкам реки			
3.1	Токтогульское вдхр. – Учкурганский г/у	1.38	1.28	93
	В том числе:			
	Кыргызская Республика	0.04	0.03	74
	Республика Таджикистан	0.08	0.03	31
	Республика Узбекистан	1.25	1.22	98
3.2	Учкурганский г/у – Вдхр.Бахри Точик	0.25	0.20	80
	В том числе:			
	Кыргызская Республика	0.01	0.001	19
	Республика Таджикистан	0.07	0.02	27
	Республика Узбекистан	0.17	0.18	103
3.3	Вдхр. Бахри Точик – Шардаринское вдхр.	2.59	2.07	80
	В том числе:			
	Республика Казахстан	0.45	0.32	71

№	Водопользователь	Объем воды, км ³		Водообеспеченность, %
		Лимит/график	Факт	Сезон
	Республика Таджикистан	0.212	0.030	14
	Республика Узбекистан	1.92	1.72	89

Таблица 1.2

Русловой баланс реки Сырдарья за межвегетацию 2022-2023 гг.

№	Статья руслового баланса	Объем воды, км ³		
		Прогноз/план	Факт	Отклонение (факт – план)
1	Приток к Токтогульскому вдхр.	2.88	2.88	0.00
2	Боковой приток на участке Токтогульское вдхр. – Шардаринское вдхр. (+)	9.24	11.12	1.88
	В том числе:			
2.1	<i>Сброс по реке Карадарья</i>	1.22	2.07	0.85
2.2	<i>Сброс по реке Чирчик</i>	1.03	1.32	0.29
2.3	<i>Боковая приточность по КДС и малым рекам</i>	6.99	7.74	0.75
3	Регулирование стока в водохранилищах: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	2.03	5.84	3.81
	В том числе:			
3.1	<i>Токтогульское водохранилище</i>	3.76	5.68	1.92
3.2	<i>Водоохранилище Бахри Точик</i>	-1.72	0.17	1.89
4	Зарегулированный сток (1+2+3)	14.16	19.85	5.69
5	Водозабор на участке Токтогул – Шардара (-)	-4.21	-3.54	0.67
6	Приток к Шардаринскому вдхр.	10.78	14.26	3.48
7	Регулирование стока в Шардаринском вдхр. добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-5.45	-7.22	-1.77
8	Подача в Арал (г/п Каратерень)*	1.59	1.67	0.09

*По данным Комитета водных ресурсов Республики Казахстан

Таблица 1.3

**Водный баланс водохранилищ бассейна реки Сырдарья
за межвегетацию 2022-2023 гг.**

№	Статья водного баланса	Объем воды, км ³		Отклонение (факт – план)
		Прогноз/план	Факт	
1	Токтогульское водохранилище			
1.1	Приток воды к водохранилищу	2.88	2.88	0.00
1.2	Объем воды в водохранилище:			
	– на начало сезона (1 октября 2022 г)	13.62	13.62	0.00
	– на конец сезона (1 апреля 2023 г)	9.86	7.939	-1.92
1.3	Выпуск из водохранилища	6.64	8.56	1.92
1.4	Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	3.76	5.68	1.92
2	Андижанское водохранилище			
2.1	Приток воды к водохранилищу	0.78	0.68	-0.11
2.2	Объем воды в водохранилище:			
	– на начало сезона (1 октября 2022 г)	0.91	0.91	0.00
	– на конец сезона (1 апреля 2023 г)	1.01	0.90	-0.12
2.3	Выпуск из водохранилища	0.68	0.68	-0.01
2.4	Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-0.10	0.00	0.10
3	Чарвакское водохранилище			
3.1	Приток воды к водохранилищу	1.26	1.54	0.27
3.2	Объем воды в водохранилище:			
	– на начало сезона (1 октября 2022 г)	1.57	1.57	0.00
	– на конец сезона (1 апреля 2023 г)	0.69	0.65	-0.04
3.3	Выпуск из водохранилища	2.10	2.39	0.29
3.4	Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	0.84	0.86	0.02
4	Водохранилище Бахри Точик			
4.1	Приток воды к водохранилищу по реки	9.84	12.47	2.63
4.2	Боковой приток	0.380	0.224	-0.16
4.3	Объем воды в водохранилище:			
	– на начало сезона (1 октября 2022 г)	1.71	1.71	0.00
	– на конец сезона (1 апреля 2023 г)	3.49	3.45	-0.04
4.4	Выпуск из водохранилища	8.50	12.68	4.19

№	Статья водного баланса	Объем воды, км ³		Отклонение (факт – план)
		Прогноз/план	Факт	
	В том числе:			
	– попуск в реку	8.39	12.64	4.25
	– водозабор из водохранилища	0.11	0.046	-0.06
4.5	Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-1.72	0.17	1.89
5	Шардаринское водохранилище			
5.1	Приток воды к водохранилищу	10.78	14.26	3.48
5.2	Боковой приток	0.0	0.0	0.00
5.3	Объем воды в водохранилище:			
	– на начало сезона (1 октября 2022 г)	1.34	1.34	0.00
	– на конец сезона (1 апреля 2023 г)	5.16	4.99	-0.17
5.4	Выпуск из водохранилища	7.00	9.68	2.68
	В том числе:			
	– сброс в Арнасай	0.00	0.50	0.500
	– попуск в реку	6.92	8.71	1.79
	– водозабор из водохранилища	0.08	0.47	0.39
5.5	Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-3.78	-5.55	-1.77
	Всего объём регулирования стока водохранилищами: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-0.93	1.15	2.08

2. Бассейн реки Амударья

Фактическая водность реки Амударья в створе г/п «Керки условный» (выше водозабора в Гарагумдарью) составила $11,82 \text{ км}^3$ (83% от нормы при $14,16 \text{ км}^3$), что на 118 % больше прогноза (таблица 2.1).

Приток к Нурекскому водохранилищу составил $4,56 \text{ км}^3$ (125 % от прогноза), попуск – $8,13 \text{ км}^3$ (108 % от графика БВО «Амударья»). Прибавка к речному стоку за счет сработки Нурекского водохранилища – $3,57 \text{ км}^3$. К концу сезона водохранилище было сработано до $6,32 \text{ км}^3$.

В водохранилищах Тюямуюнского гидроузла (ТМГУ) план по наполнению воды в межвегетацию был выполнен – фактический объём воды к 1 апреля оказался больше планового на $0,11 \text{ км}^3$ и составил $2,7 \text{ км}^3$. Этому способствовала большая приточность к русловому водохранилищу, чем ожидалось – сток в створе Дарганата составил $7,53 \text{ км}^3$ (123 % от прогноза). В результате попуск из ТМГУ также был больше графика БВО – $6,12 \text{ км}^3$ (119 %).

Установленный лимит водозабора в бассейне реки Амударья был использован на 91 %, водозабор составил $14,32 \text{ км}^3$ воды, в том числе ниже г/п Керки (начиная с водозабора в Гарагумдарью) – $11,53 \text{ км}^3$. Обеспечение водой по государствам варьировала от 87 % (Таджикистан) до 93 % (Туркменистан) (таблица 2.1). На верхнем участке (до водозабора в Гарагумдарью) водообеспеченность составила 87 %, в среднем течении (от г/п «Керки условный» до ТМГУ) – 92 %, в низовьях – 92 % (в Туркменистане – 97 %, в Узбекистане – 90 %).

Установленный лимит на санитарно-экологические попуски в каналы нижнего течения Амударья был использован на 93 %, подача воды составила $0,75 \text{ км}^3$. В Приаралье и Арал по данным Узгидромета поступило $1,35 \text{ км}^3$, что составило 64 % от плана.

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

Таблица 2.1

**Показатели водообеспечения стран бассейна реки Амударья
за межвегетацию 2022-2023 гг.**

№	Водопользователь	Объем воды, км ³		Водобеспеченность, %
		Лимит / график	Факт	Сезон
1	Всего водозабор	15.71	14.32	91
2	Водозабор по государствам:			
	<i>Кыргызская Республика</i>	-	-	-
	<i>Республика Таджикистан</i>	2.86	2.49	87
	<i>Туркменистан</i>	6.50	6.02	93
	<i>Республика Узбекистан</i>	6.35	5.81	91
3	Ниже г/п “Керки условный”	12.48	11.53	92
	<i>В том числе:</i>			
	<i>Туркменистан</i>	6.50	6.02	93
	<i>Республика Узбекистан</i>	5.98	5.51	92
4	По участкам реки			
4.1	Верхнее течение	3.23	2.79	87
	<i>В том числе:</i>			
	<i>Кыргызская Республика</i>	-	-	-
	<i>Республика Таджикистан</i>	2.86	2.49	87
	<i>Республика Узбекистан, Сурхандарья</i>	0.37	0.30	81
4.2	Среднее течение	8.35	7.71	92
	<i>В том числе:</i>			
	<i>Туркменистан</i>	5.10	4.66	91
	<i>Республика Узбекистан</i>	3.25	3.05	94
4.3	Нижнее течение	4.13	3.82	92
	<i>В том числе:</i>			
	<i>Туркменистан</i>	1.40	1.36	97
	<i>Республика Узбекистан</i>	2.73	2.46	90
5	Санитарно-экологические попуски в каналы низовий	0.80	0.75	93
	<i>В том числе:</i>			
	<i>Туркменистан</i>	0.15	0.15	100
	<i>Республика Узбекистан</i>	0.65	0.60	92

№	Водопользователь	Объем воды, км ³		Водобеспеченность, %
		Лимит / график	Факт	Сезон
6	Подача в Приаралье и Арал	2.1	1.35	64

Таблица 2.2

Русловой баланс реки Амударья за межвегетацию 2022-2023 гг.

Статьи руслового баланса	Объем воды, км ³		Отклонение (факт-план)
	Прогноз/план	Факт	
1. Водность реки Амударья – не зарегулированный сток в створе г/п “Керки условный” *	9.96	11.82	1.854
2. Регулирование стока в Нурекском водохранилище: добавление к стоку (+), изъятие стока (-)	3.86	3.57	-0.29
3. Водозабор среднего течения (-)	-8.35	-7.71	0.64
4. Возвратный КДС среднего течения (+)	1.16	0.97	-0.20
5. Сток реки в г/п Дарганата	6.12	7.53	1.40
6. Попуск из ТМГУ (включая водозабор из водохранилища)	5.15	6.12	0.96
7. Водозабор нижнего течения, включая водозабор из ТМГУ (-)	-4.13	-3.82	0.32
8. Аварийно-экологические попуски в каналы (-)	-0.80	-0.75	0.05
9. Сток реки Амударья в г/п Саманбай	0.45	0.66	0.20

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

**Водный баланс водохранилищ бассейна реки Амударья
за межвегетацию 2022-2023 гг.**

Статьи водного баланса	Объем воды, км ³		Отклонение (факт-план)
	Прогноз/план	Факт	
1 Нурекское водохранилище			
2.1 Приток воды к водохранилищу	3.66	4.56	0.91
2.2 Объем воды в водохранилище:			
– на начало сезона (1 октября 2022 г)	10.57	10.57	0.00
– на конец сезона (1 апреля 2023 г)	6.34	6.38	0.04
2.3 Выпуск из водохранилища	7.52	8.13	0.62
2.4 Регулирование стока: добавление к стоку реки (+) или изъятие стока (-)	3.86	3.57	-0.29
2 Водоохранилища ТМГУ			
2.1 Сток реки в г/п Дарганата	6.12	7.53	1.40
2.2 Объем воды в водохранилищах:			
– на начало сезона (1 октября 2022 г)	2.32	2.32	0.00
– на конец сезона (1 апреля 2023 г)	2.59	2.70	0.11
2.3 Выпуск из г/у	5.15	6.12	0.96
В том числе:			
– попуск в реку	3.68	4.47	0.79
– водозабор	1.48	1.65	0.17
2.4 Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-0.97	-3.06	-2.08

Редакционная коллегия:

Зиганшина Д.Р.

Беглов И.Ф.

Адрес редакции:

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

Наш адрес в интернете:

sic.icwc-aral.uz