

Межгосударственная Координационная Водохозяйственная Комиссия Центральной Азии	БЮЛЛЕТЕНЬ № 1 (100)	апрель 2024
--	--------------------------------------	----------------

СОДЕРЖАНИЕ

От редакции	3
Встречи с участием глав государств Центральной Азии	4
Государственный визит Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева в Республику Таджикистан	4
Официальный визит Президента Кыргызской Республики Садыра Жапарова в Республику Казахстан	6
Договор об углублении и расширении союзнических отношений между Кыргызской Республикой и Республикой Казахстан	8
Мероприятия	11
Международная конференция «Современные события в Афганистане: последствия для Центральной Азии»	11
Международная конференция «Шелковый путь знаний: встреча науки и зеленой политики»	15
Президент МКИД находится с рабочим визитом в Узбекистане	18
Второй Глобальный форум Сети «Женщины в управлении водными ресурсами»	21
Семинары по адаптации к последствиям изменения климата в Туркменистане	24
Региональный семинар по водной дипломатии	31
6-й ежегодный семинар «Вода и мир»	32
14-е совещание Рабочей группы по проблемам воды и здоровья	35
Семинар по трансграничному водораспределению, системной взаимосвязи воды-энергетики-продовольствия-экосистем	37
Международный семинар по укреплению потенциала для предотвращения, обеспечения готовности и реагирования на аварийное загрязнение воды хвостохранилищами	39
Симпозиум по Повестке дня действий по воде	40

Международная конференция «Расширение сотрудничества между странами Центральной Азии по водной безопасности»	42
Аналитика.....	45
Анализ водохозяйственной ситуации в бассейнах рек Сырдарья и Амударья за межвегетацию 2023-2024 года	45

От редакции

Уважаемые читатели!

На 5 заседании МКВК (8-9 июля 1993 г., г. Кызыл-Орда) было принято решение об учреждении ежеквартального печатного органа МКВК – информационного бюллетеня.

И вот, по прошествии чуть более 30 лет, перед вами 100-й выпуск.

За прошедшее время Бюллетень МКВК превратился из простого информационного бюллетеня в аналитическое издание, отражающее современное состояние в области водной политики, совместного управления и использования водных ресурсов региона на всех уровнях политической и экономической иерархии – от глав государств до профессионалов водной отрасли.

Реалии последних десятилетий показывают, что воду уже невозможно представлять в обособленном контексте; вода тесно переплетена с другими категориями – экологией, экономикой, энергетикой, климатологией, продовольственной безопасностью и др., и это красной нитью проходит через весь Бюллетень МКВК.

Следует упомянуть, что у истоков создания Бюллетеня МКВК долгие годы стоял выдающийся ученый, первый директор НИЦ МКВК, профессор Виктор Абрамович Духовный.

20 апреля 2024 года исполнилось 90 лет со дня его рождения.

Виктор Абрамович остается в нашей памяти профессионалом высочайшего класса, ученым с мировым именем, учителем и наставником, щедро делившимся своими идеями и знаниями. Виктор Абрамович оставил после себя огромное научное наследие, актуальность и научная ценность которого сохранится еще долгие десятилетия.

В 2024 году запланировано проведение международной конференции, посвященной 90-летию со дня рождения профессора Виктора Абрамовича Духовного. Также запланирована подготовка сборника воспоминаний о В.А. Духовном.

С уважением,

Главный редактор,

директор НИЦ МКВК

Д.Р. Зиганшина

Встречи с участием глав государств Центральной Азии

Государственный визит Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева в Республику Таджикистан¹

18-19 апреля состоялся Государственный визит Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева в Республику Таджикистан.

Главным итогом визита стало подписание Договора о союзнических отношениях между Таджикистаном и Узбекистаном.



¹ Источники:

<https://president.uz/ru/lists/view/7177>,

<http://president.tj/ru/node/33165>

«Мы сошлись во мнении, что инвестиции и сотрудничество в секторе промышленности должны стать ключевыми направлениями дальнейшего эффективного развития наших экономических связей.

В этом контексте будем наращивать деятельность Совместной таджикско-узбекской инвестиционной компании.

Убеждены, что данный механизм способствует реализации ряда конкретных проектов.

В частности, они могут охватить сферы гидроэнергетики, промышленности, в том числе производства автомобилей и их компонентов, лекарственных средств и переработки аграрной продукции.

[...]

Мы обсудили наше взаимодействие в сфере сельского хозяйства.

Отметили начало успешной реализации ряда проектов, в частности «Сада дружбы» в городе Гиссаре и Центра агроуслуг в городе Худжанде.

Речь шла и о необходимости продолжения интенсивной работы по созданию совместных аграрных комплексов.

В ходе переговоров мы отметили важность дальнейшего расширения сотрудничества в сфере энергетики.

Особое внимание было уделено реализации флагманского совместного проекта по строительству двух ГЭС в бассейне реки Зарафшан.

Были обсуждены необходимые меры по обеспечению параллельной работы энергосистемы Таджикистана и Объединённой энергосистемы Центральной Азии», – отметил Президент Таджикистана Эмомали Рахмон, выступая на пресс-конференции по итогам переговоров.

Официальный визит Президента Кыргызской Республики Садыра Жапарова в Республику Казахстан²

18-19 апреля состоялся официальный визит Президента Кыргызской Республики Садыра Жапарова в Республику Казахстан.

Президенты обсудили приоритетные вопросы углубления кыргызско-казахстанского сотрудничества в торгово-экономической, водно-энергетической, транспортно-пограничной и культурно-гуманитарной сферах.

Стороны подтвердили взаимную приверженность развитию сотрудничества по всем направлениям в духе союзнических отношений и стратегического партнерства.



² Источники:

<https://president.kg/news/all/25243>,

<https://akorda.kz/ru/glava-gosudarstva-nagradil-prezidenta-kyrgyzstana-sadyra-zhaparova-ordenom-dostyk-i-stepeni-193343>,

<https://www.akorda.kz/ru/kasym-zhomart-tokaev-i-sadyr-zhaparov-proveli-brifing-dlya-predstaviteley-smi-1935931>

После встречи в узком составе Президенты провели Шестое заседание Высшего Межгосударственного Совета Кыргызской Республики и Республики Казахстан.

По итогам переговоров был подписан ряд документов, направленных на углубление сотрудничества по широкому спектру двустороннего взаимодействия, главным из которых стал Договор об углублении и расширении союзнических отношений между Казахстаном и Кыргызстаном.

Касым-Жомарт Токаев вручил Президенту Кыргызской Республики Садыру Жапарову орден «Достык» I степени.



«В последние годы актуальность эффективного и справедливого использования трансграничных водных ресурсов возросла. Мы договорились продолжить нашу скоординированную работу. Для скорейшего решения проблем в этом направлении необходимо принять совместные меры. Поэтому мы договорились в ближайшее время утвердить график работы межгосударственных водохозяйственных структур и своевременно его реализовать. Казахстан готов полностью выполнить все обязательства и совместно реализовать важные проекты», – сказал Президент Казахстана Касым-Жомарт Токаев, выступая на брифинге для представителей СМИ.

Договор об углублении и расширении союзнических отношений между Кыргызской Республикой и Республикой Казахстан³ **(извлечение)**

Кыргызская Республика и Республика Казахстан, далее именуемые Договаривающимися Сторонами,

руководствуясь Договором о вечной дружбе между Кыргызской Республикой и Республикой Казахстан от 8 апреля 1997 года,

подтверждая приверженность Договору о союзнических отношениях между Кыргызской Республикой и Республикой Казахстан от 25 декабря 2003 года,

исходя из взаимного стремления к последовательному углублению политического диалога и интенсификации взаимовыгодного многопланового сотрудничества,

стремясь придать долгосрочный характер многогранным двусторонним отношениям, всемерно развивать их в политической, экономической, торговой, инвестиционной, научно-технической, культурно-гуманитарной и других перспективных сферах на основе незыблемых уз дружбы, братства, добрососедства, взаимного уважения,

будучи убежденными, что дальнейшее всеобъемлющее развитие двусторонних отношений будет способствовать прогрессу и процветанию обоих государств и укреплению мира и стабильности в регионе,

вновь подтверждая свою приверженность целям и принципам Устава Организации Объединенных Наций,

стремясь к достижению новых и более совершенных форм сотрудничества, которые выведут нынешние кыргызско-казахстанские отношения на качественно новый уровень,

договорились о нижеследующем:

[...]

³ Источник: <https://kg.akipress.org/news:2094869/>

Статья 12.

Договаривающиеся Стороны тесно сотрудничают в целях обеспечения продовольственной безопасности путем повышения эффективности агропромышленного комплекса, организации совместных предприятий по производству сельхозпродукции в соответствии со своим национальным законодательством, а также создания на своих территориях благоприятных условий.

[...]

Статья 14.

Договаривающиеся Стороны расширяют сотрудничество в области науки и высшего образования, в том числе в рамках академической мобильности, дудипломных программ, реализации совместных научных исследований, представляющих взаимный интерес, а также путем увеличения квот для граждан на обучение в вузах, открытия филиалов вузов, совместных факультетов и учебных заведений.

Договаривающиеся Стороны сотрудничают в сфере развития человеческого капитала на государственной службе.

[...]

Статья 16.

Договаривающиеся Стороны укрепляют сотрудничество в сфере эффективного использования водных ресурсов и принимают меры по созданию взаимовыгодного механизма водно-энергетического сотрудничества.

Договаривающиеся Стороны продолжают сотрудничество по вопросам рационального природопользования, совершенствования и развития двусторонней договорно-правовой базы, в том числе путем проведения консультаций в области охраны окружающей среды.

Статья 17.

Договаривающиеся Стороны тесно взаимодействуют в обеспечении экологической безопасности, укрепляют сотрудничество в области предупреждения экологических катастроф, в том числе трансграничного характера, и борьбы с их последствиями, действуя в соответствии с национальным законодательством Договаривающихся Сторон, двусторонними и многосторонними международными договорами, участницами которых они являются.

Договаривающиеся Стороны оказывают взаимную помощь в предупреждении и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, создающих угрозу для жизнедеятельности их населения и территорий.

Статья 18.

Договаривающиеся Стороны выражают готовность к дальнейшему укреплению взаимодействия в сфере энергетики, в том числе положительно оценивают возможности совместного развития электроэнергетического потенциала, и намерены изучить возможные пути сотрудничества при активном использовании источников энергии всех видов с максимально бережным отношением к окружающей среде.

[...]

Мероприятия

Международная конференция «Современные события в Афганистане: последствия для Центральной Азии»

20 февраля 2024 г. в Ташкенте прошла международная конференция «Современные события в Афганистане: последствия для Центральной Азии», организованная Институтом перспективных международных исследований при Университете мировой экономики и дипломатии.



На конференции были представлены дискуссии по ключевым аспектам политики, экономики, социальной жизни и безопасности в Афганистане. Была подчеркнута роль Афганистана как ключевого элемента в евразийской региональной динамике и насущные проблемы, требующие внимания и совместных усилий.

В частности, были рассмотрены четыре ключевые темы, которые отражают текущую ситуацию в Афганистане и ее последствия для всего региона:

- Роль Афганистана в евразийском соединении
- Афганистан и Центральная Азия: отношения по водным вопросам
- Террористические группировки в Афганистане: вызовы и стратегии региональной безопасности
- Гуманитарный кризис и проблемы беженцев в Афганистане



На сессии «Афганистан и Центральная Азия: отношения по водным вопросам» были обсуждены потенциальные выгоды и риски, касающиеся развития сельского хозяйства, экономического роста и перспектив занятости в Афганистане. Отдельное внимание было уделено влиянию строительства канала Кош Тепа на соседние страны.

Искандер Абдуллаев, профессор Университета Юстуса Либиха в Гиссене, рассказал о возможном влиянии канала Кош-Тепа, а также действиях по укреплению сотрудничества между странами. Среди направлений сотрудничества отмечены мероприятия по улучшению сельского и водного хозяйства в бассейне Амударьи, увеличение товарооборота между ЦА и Афганистаном, наращивание потенциала, проведение совместных исследований, а также развитие различных площадок для диалога.

Яраш Пулатов, Заведующий отделом Института водных проблем, гидроэнергетики и экологии Национальной академии наук Таджикистана, сделал акцент на необходимости рационального водопользования в регион как меры адаптации к изменению климата и покрытия растущих потребностей стран в воде.



Директор НИЦ МКВК Динара Зиганшина говорила о правовой и организационной базе сотрудничества по водным вопросам. Регулирование

стока между странами Центральной Азии происходит на основе Алматинского соглашения 1992 года. Однако соглашения, в котором было бы согласована доля водозабора Афганистана в бассейне Амударьи, нет. Общие вопросы использования приграничных вод с Афганистаном регулируются Договором о режиме Советско-Афганской государственной границы 1958 года, а также обычными нормами международного права. Все страны и международные партнеры в процессе развития трансграничных водотоков должны придерживаться следующих норм международного права:

- Справедливое и разумное использование водотока
- Обязанность не причинять значительный вред
- Обеспечение минимального экологического стока
- Добросовестное сотрудничество с целью достижения оптимального использования и адекватной защиты международного водотока.
- Регулярный обмен данными и информацией между прибрежными странами
- Консультации по трансграничным водам
- Предварительное уведомление о планируемых мерах
- Оценка воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте

Давлетмурад Мамедов, представитель Министерства иностранных дел Туркменистана, отметил важную роль МКВК в регионе и призвал страны выработать общерегиональную стратегию водосбережения.

В ходе дискуссий участники также обменялись мнениями по адаптации к изменению климата и социально-экономическим последствиям нескоординированного развития.

Международная конференция «Шелковый путь знаний: встреча науки и зеленой политики»

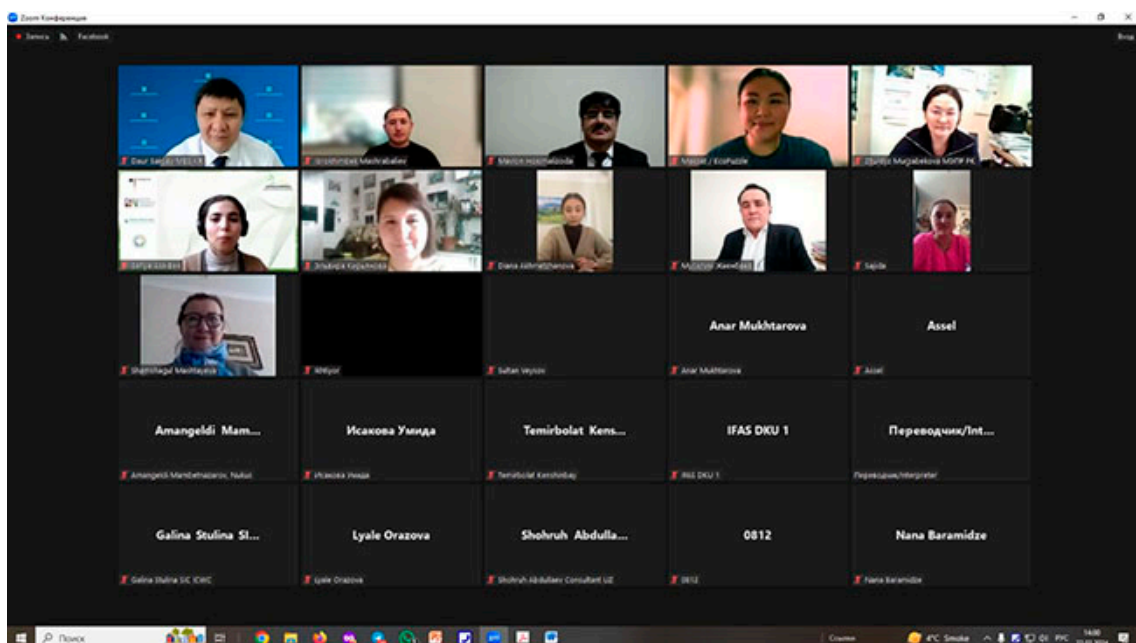
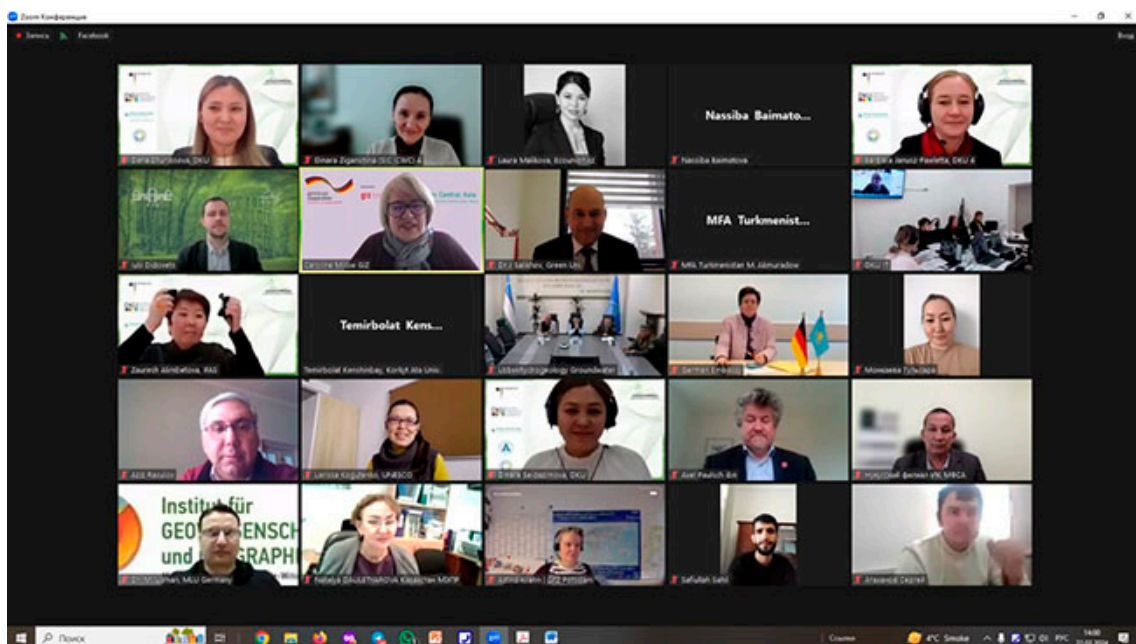
22-23 февраля 2024 года прошла международная конференция «Шелковый путь знаний: встреча науки и зеленой политики», организованная Казахстанско-Немецкий Университет. Конференция была направлена на расширение сотрудничества и налаживание контактов между учеными, политиками и практиками, а также обмен опытом и накопление знаний в области интегрированного управления водными ресурсами, продовольственной безопасности, развития инфраструктуры и практики энергоэффективности в контексте изменения климата.

Работа конференции была организована в виде двух панельных дискуссий высокого уровня и ряда тематических сессий:

1. Возрождение Аральского моря: инновации для устойчивого прогресса
2. Устойчивое управление земельными ресурсами в ЦА и углеродные выгоды
3. Производство водорода в Казахстане и Транскаспийская транспортировка водорода.
4. Климатическая уязвимость в ЦА: Университеты и актуализация политики адаптации
5. ГИС-технологии и подходы к моделированию более устойчивого управления природными ресурсами
6. Взаимосвязь управления разделяемыми ресурсами в странах Центральной Азии

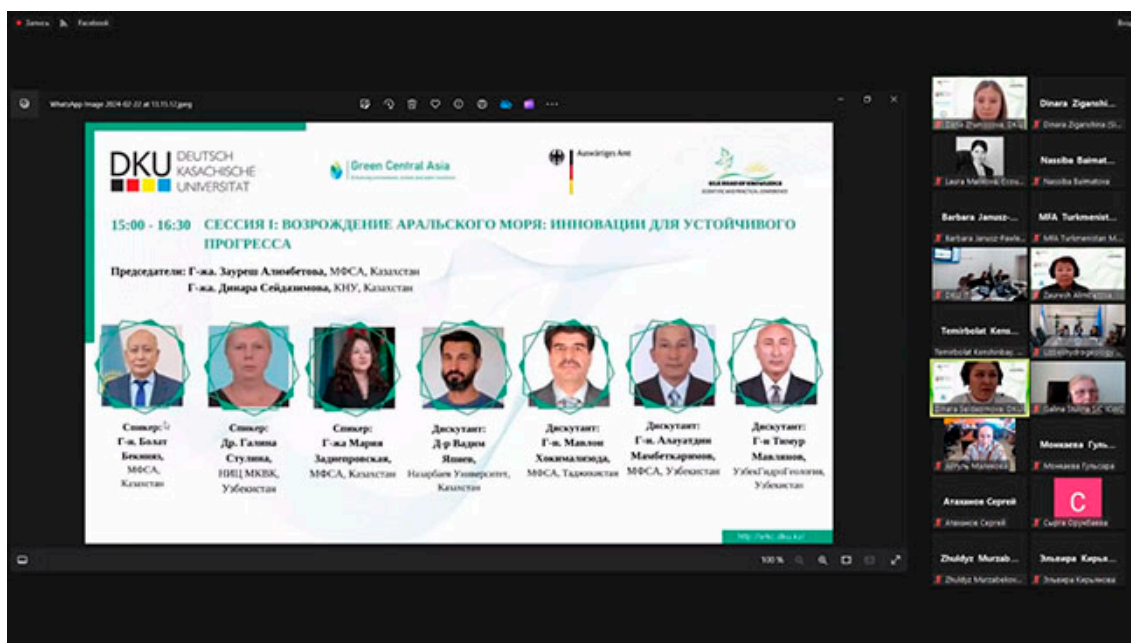
На панельную дискуссию «Стать мостом между наукой, образованием и политикой» были приглашены представители государственных органов, а также представители научных и исследовательских центров для обсуждения сотрудничества между политикой и наукой с целью смягчения последствий изменения климата в Центральной Азии.

Директор НИЦ МКВК Динара Зиганшина рассказала о роли научно-информационного центра в процессах принятия решений по водным вопросам. Отметила необходимость совместной системной работы по улучшению доступности и достоверности данных, прогнозирования, а также лучшего коммуницирования результатов научных исследований лицам, принимающим решения. Отдельно была отмечена потребность в долгосрочных совместных программах исследований по водным и климатическим вопросам в Центральной Азии.



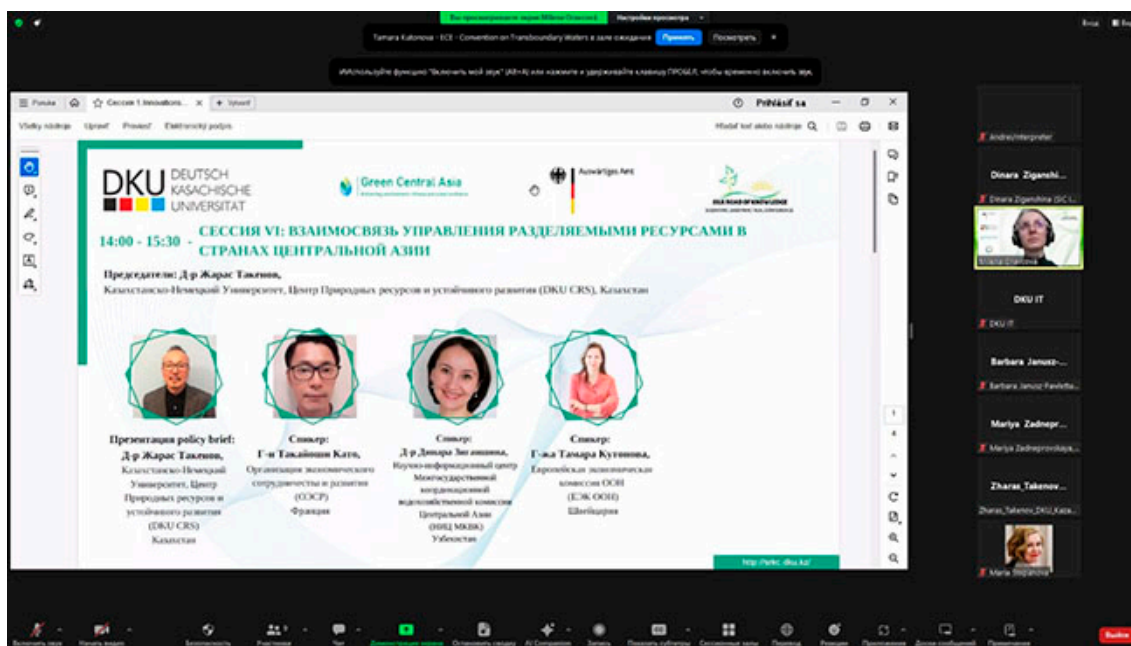
На сессии «Возрождение Аральского моря: инновации для устойчивого прогресса» выступила Галина Стулина (НИЦ МКВК). Она презентовала результаты экспедиций, проведенных НИЦ МКВК в сотрудничестве с рядом организаций. В результате проведенных экспедиций (две экспедиции в 2019-2020 гг. и две в 2023 г.) исследованиями покрыта площадь 2,7 млн га. Комплексный характер экспедиций позволил получить всестороннее представление о состоянии осушенного дна моря, сделать выводы и рекомендации по направлению действий на осушенном дне моря и Приа-

ралья. В планах на будущее – создание геоинформационной системы «Осушенное дно Аральского моря».



На сессии «Взаимосвязь управления разделяемыми ресурсами в странах Центральной Азии» обсуждались пути и механизмы возможных межсекторальных взаимодействий между водным, энергетическим, сельскохозяйственным и экологическим секторами. На сессии выступили представители ОЭСР, НИЦ МКВК И ЕЭК ООН как партнеры по реализации проекта ИКІ «Региональные механизмы низкоуглеродных, устойчивых к изменению климата преобразований взаимосвязей между водой, энергией и землепользованием в Центральной Азии».

Директор НИЦ МКВК представила некоторые инструменты и оценки, которые могут содействовать лучшему пониманию и практическому применению подходов взаимосвязи на разных уровнях. Среди представленных работ, в частности, «Оценка водной, энергетической и продовольственной безопасности и перспектив развития», Дискуссионный документ «Возможные пути обновления организационно-финансовых механизмов водно-энергетического сотрудничества в Центральной Азии» и «Обзор водной безопасности на территориальном уровне».



Президент МКИД находится с рабочим визитом в Узбекистане⁴

17 марта 2024 года в Министерстве водного хозяйства Республики Узбекистан состоялась встреча с Марко Арчиери, Президентом Международной комиссии по ирригации и дренажу (МКИД).

Министр водного хозяйства Узбекистана Шавкат Хамраев, который также является почётным Вице-президентом МКИД, тепло приветствовал гостя в ходе его визита в нашу страну и отметил, что его первый визит в Узбекистан в качестве президента МКИД – хорошая возможность обменяться идеями по широкомасштабным вопросам взаимного сотрудничества в области водного хозяйства, ирригации и продуктовой безопасности.

⁴ Источник: <https://aral.uz/wp/2024/03/17/президент-международной-комиссии-по/>



В свою очередь, Марко Арчиери отметил, что это его первый официальный визит в качестве Президента МКИД в Центральную Азию, он имеет большие планы и новые идеи, намерен вывести сотрудничество МКИД с Узбекистаном на новый уровень.



На встрече также участвовал Вице-президент МКИД, руководитель Агентства Международного фонда спасения Арала Вадим Соколов, который представил проделанную работу в рамках стратегии развития сектора управления водными ресурсами и ирригации в Республике Узбекистан на 2021-2023 годы. В частности, были упомянуты результаты, достигнутые в таких сферах, как экономия воды и электроэнергии, цифровизация, государственно-частное партнёрство.



Было сказано, что по инициативе главы Узбекистана 2024 год объявлен: «Годом бетонирования каналов», в рамках которого ведутся работы по бетонированию 1,5 тыс. км крупных каналов и 10 тыс. км малых (внутрихозяйственных) каналов.

Марко Арчиери ознакомился с лабораториями Научно-исследовательского института ирригации и водных проблем министерства, проводимыми научными исследованиями и условиями, созданными для молодых ученых, выставочной площадкой по капельному орошению, а также деятельностью «Школы водосбережения», созданной при поддержке Агробанка Узбекистана.

Первым представителем Узбекистана на посту Вице-президента МКИД был в 1960-х годах академик Александр Аскоченский, сделавший много для создания современной ирригационной системы всей Центральной Азии. В независимом Узбекистане этой чести был удостоен в 2003 году профессор Виктор Духовный. В 2019 году министр водного хозяйства

Узбекистана Шавкат Хамраев был избран Вице-президентом МКИД сроком на 3 года. В настоящее время он является почётным Вице-президентом МКИД. Руководитель Агентства Международного фонда спасения Арала Вадим Соколов был избран Вице-президентом МКИД в ноябре 2023 года сроком три года.

Цель визита Президента МКИД Марко Арчиери в Узбекистан – участие в серии обучающих семинаров по теме «Руководство для фермеров по управлению почвой и водными ресурсами в засоленных районах», разработанной в рамках Глобальной рамочной программы ФАО по преодолению дефицита воды в сельском хозяйстве (WASAG).

Второй Глобальный форум Сети «Женщины в управлении водными ресурсами»

4-7 марта 2024 г. в Вене (Австрия) прошел Второй Глобальный форум Сети «Женщины в управлении водными ресурсами», организованный Стокгольмским международным институтом воды (SIWI), Институтом природоохранного права (ELI), Организацией по безопасности и сотрудничеству в Европе (ОБСЕ) и Региональным экологическим центром Центральной Азии (РЭЦЦА).

Второй Глобальный форум собрал членов Сети из бассейна Нила, региона Центральной Азии и Афганистана, Южно-Африканских бассейнов, включая Замбези, Орандж-Сенку и Окаванго, а также трансграничных бассейнов Северной и Южной Америки. Второй Глобальный форум был направлен на критическую оценку деятельности и приоритетов Сети, с акцентом на приоритетные работы в рамках Глобальной стратегии Сети, совместное обучение и диалог между членами Сети, межбассейновые обмены и коллективное празднование Международного дня женщин.

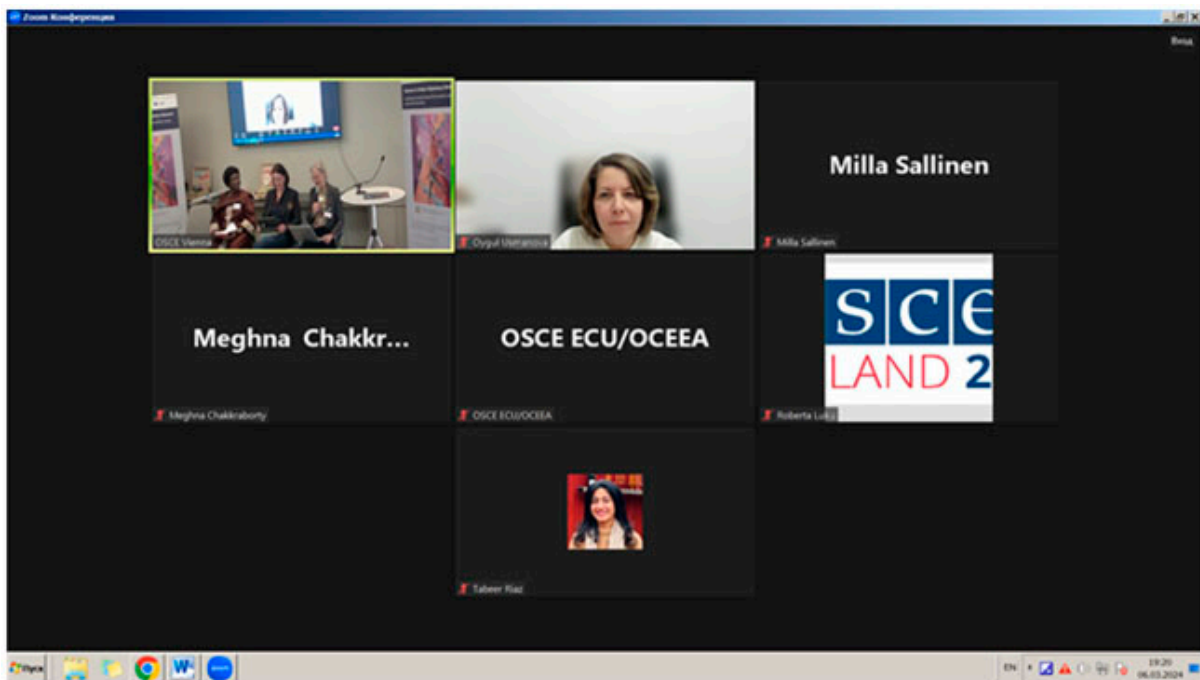


Первые два дня Форума были посвящены совместному обучению и дискуссиям между членами Сети. 6 марта проведен Симпозиум по гидро-дипломатии по случаю Международного женского дня. Начальник отдела зарубежных связей НИЦ МКВК Ойгуль Усманова участвовала онлайн в панельной дискуссии «Инвестирование в женщин в области управления водой». Она отметила низкую представленность женщин в водном хозяйстве Центральной Азии, основные барьеры на пути повышения роли женщин в управлении водой и обществе в целом и необходимость повышения потенциала женщин экспертов, чтобы они могли участвовать в процессах принятия решений по управлению водными ресурсами наравне с мужчинами.

Последний день Форума был посвящен ОБСЕ, чья штаб-квартира находится в Вене. На интерактивной панели «Проблемы инклюзивного управления водными ресурсами» обсуждались вопросы вовлечения заинтересованных сторон для достижения устойчивого управления водными ресурсами в условиях изменения климата и на что необходимо обратить внимание таким организациям, как ОБСЕ, для обеспечения инклюзивности в процессах принятия решений по управлению водными ресурсами.

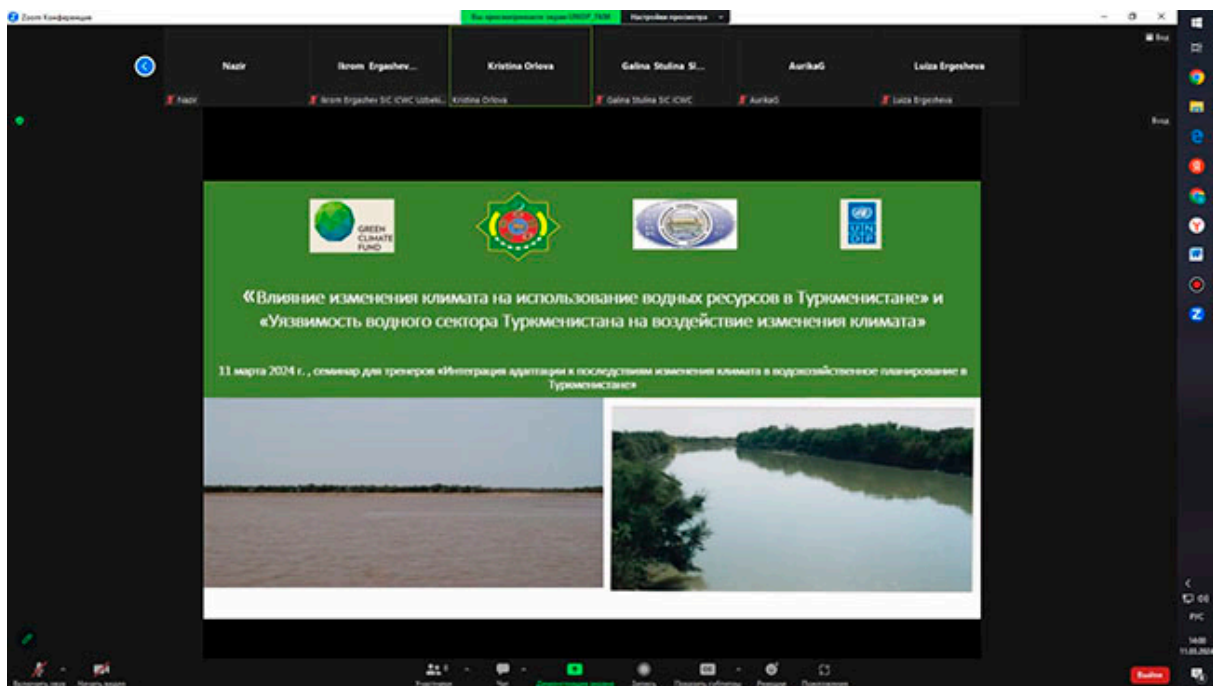
Начальник отдела зарубежных связей НИЦ МКВК участвовала онлайн и рассказала о работах, проводимых в рамках обязательства, принятого НИЦ в преддверии конференции ООН по водным ресурсам 2023 г., о

тесном взаимодействии со странами Центральной Азии и другими партнерами в целях развития научно-обоснованного трансграничного водного сотрудничества. В частности, приведены примеры по расширению информационного портала CAWater-Info, информационной системы и базы знаний, чтобы сделать их более доступными и повысить визуальный контекст для широкой аудитории и специалистов, созданию партнерств на экспертном уровне, определению круга заинтересованных сторон, которые составляют часть инклюзивного управления водными ресурсами.



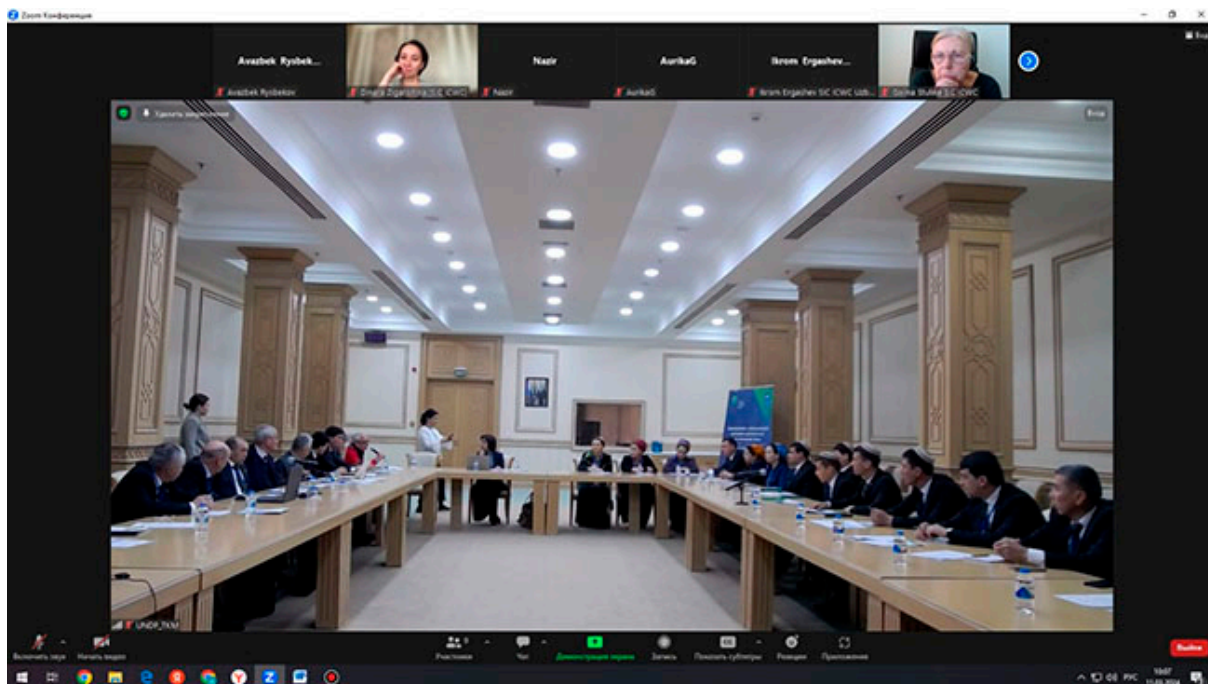
Семинары по адаптации к последствиям изменения климата в Туркменистане

Изменение климата приводит к существенным, главным образом, негативным последствиям для водных ресурсов Центральной Азии. Ожидается, что в перспективе негативные воздействия, варьирующие от возросшей частоты и интенсивности наводнений и засух, усиления дефицита водных ресурсов, процессов эрозии и образования отложений, сокращения ледникового и снежного покрова, до причинения ущерба качеству воды и экосистемам, только будут усиливаться. Более того, воздействия изменения климата на водные ресурсы будут оказывать каскадный эффект на здоровье человека, на экономику и общество, поскольку различные сектора – сельское хозяйство, энергетика и гидроэнергетика, здравоохранение, туризм, равно как и окружающая среда, – напрямую зависят от водных ресурсов.



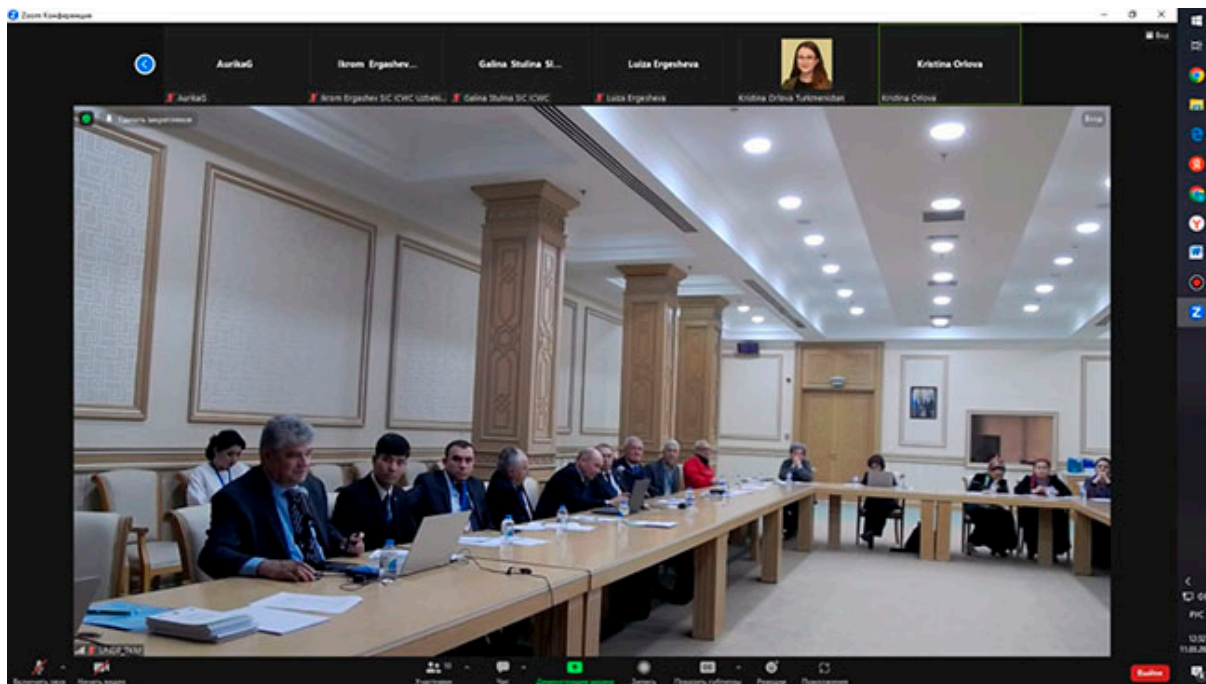
Адаптация к последствиям изменения климата (АПИК) происходит наиболее эффективным способом при высоком уровне компетентности специалистов. Компетентность специалистов по вопросам АПИК повышается, в частности, путем проведения специализированных тематических семинаров-тренингов. Важно укрепить потенциал тренеров, которые могли бы продолжить начатую работу по системному и регулярному внедрению методов и практик адаптации во всех областях государственного и частного сектора.

В связи с этим, **11-12 марта 2024 г.** НИЦ МКВК совместно с НИЦ МКУР при финансовой поддержке ПРООН в Туркменистане провели тренинг по адаптации к последствиям изменения климата и нейтрализации его негативных последствий при водохозяйственном планировании для специалистов/тренеров, представляющих государственные организации, академические круги, частный сектор (Союз промышленников и предпринимателей).



Целью семинара было укрепление потенциала тренеров для внедрения методов и практик адаптации, а также расширения их знаний о последствиях изменения климата и вариантах адаптации во всех областях государственного и частного сектора.

Специалисты НИЦ МКВК и НИЦ МКУР презентовали новое учебное пособие для тренеров, которое было разработано с учетом практического опыта проведенных обучающих семинаров для специалистов-водников и лиц, принимающих решения по вопросам адаптивного планирования водопользования.



Ожидается, что у потенциальных специалистов/тренеров повысится общая компетентность в сфере адаптации водохозяйственного планирования к изменению климата, а также будут приобретены практические навыки распространения полученных знаний в дальнейшем на основе подготовленного учебного пособия.

13-15 марта 2024 г. в Ашхабаде в рамках проекта ПРООН/ЗКФ «Развитие национального процесса планирования адаптации в Туркменистане» прошел семинар «Повышение осведомленности об адаптации к изменению климата и рисков, вызванных изменением климата, в различных секторах экономики и хозяйственной деятельности Туркменистана: Водный и сельскохозяйственный сектор».

Семинар был организован ПРООН, Министерством охраны окружающей среды Туркменистана, НИЦ МКВК и НИЦ МКУР при финансовой поддержке Зеленого климатического фонда. Семинар проводился в конференц-зале здания ООН в Ашхабаде, в комбинированном формате, с использованием ВКС на платформе Zoom



Это был пятый из 6 запланированных семинаров для членов Координационного механизма и лиц, принимающих решения, по интеграции адаптации к изменению климата в водохозяйственное планирование в Туркменистане.

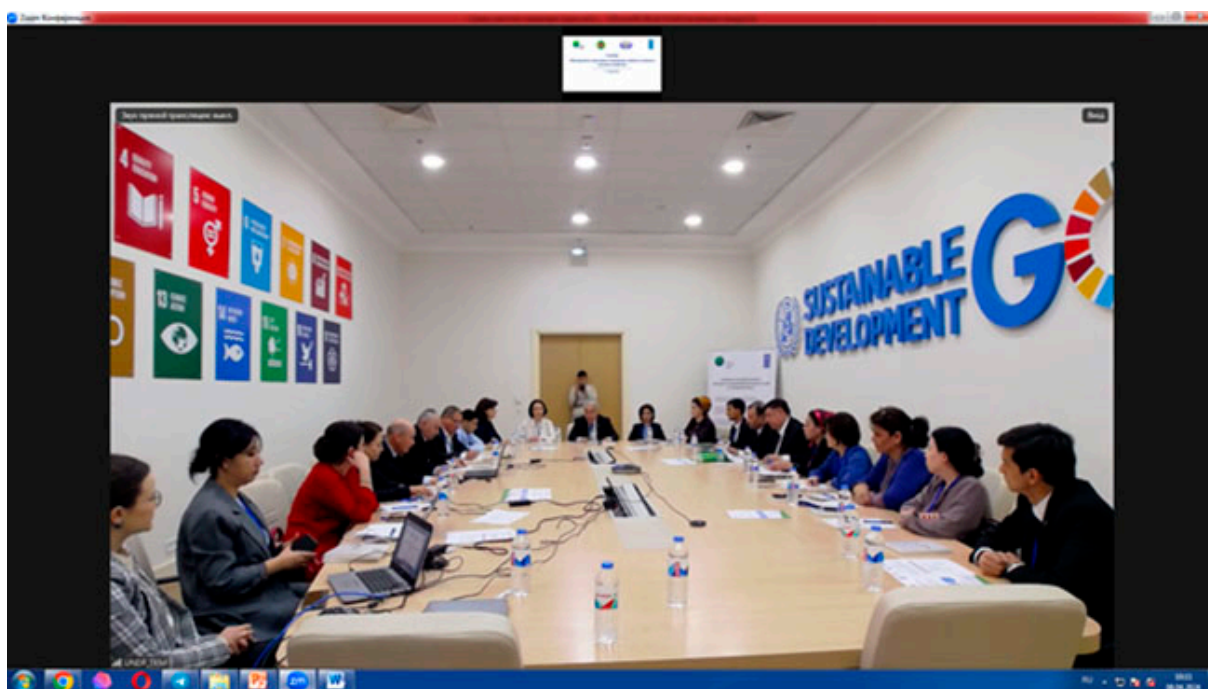


Основной задачей семинара было ознакомление участников с обзором современного состояния и перспектив развития адаптационных стратегий в водном и сельскохозяйственном секторах, а также обсудить возможности для межсекторального взаимодействия и сотрудничества на национальном и международном уровнях. Среди прочих тем, особое внимание было уделено инновационным подходам и технологиям, которые могут способствовать повышению устойчивости к изменениям климата, улучшению управления водными ресурсами и сельскохозяйственной продуктивности, при этом сохраняя экологический баланс и поддерживая экономическое развитие страны.

В первый день на семинаре были представлены лекции от международных и национальных экспертов проекта ПРООН, во второй день - лекции от специалистов НИЦ МКВК и НИЦ МКУР.

8-9 апреля 2024 г. в Ашхабаде в рамках проекта ПРООН/ЗКФ «Развитие национального процесса планирования адаптации в Туркменистане» прошел семинар «Инструменты адаптации к изменению климата в водном и сельском хозяйстве».

Семинар был организован ПРООН, Министерством охраны окружающей среды Туркменистана, НИЦ МКВК и НИЦ МКУР при финансовой поддержке Зеленого климатического фонда. Семинар проводился в конференц-зале здания ООН в Ашхабаде, в комбинированном формате, с использованием ВКС на платформе Zoom.



Данный семинар – заключительный из серии шести двухдневных семинаров для членов Координационного механизма и лиц, принимающих решение, по интеграции адаптации к изменению климата в водохозяйственное планирование.

Основной задачей семинара явилось ознакомление участников с условиями формирования, использования и охраны водных ресурсов в условиях изменения климата на глобальном, региональном и национальном уровнях.



Участники семинара получили возможность улучшить понимание о различных инструментах, которые используются в практике управления водными ресурсами и которые помогают эффективно адаптироваться к изменениям климата.

Региональный семинар по водной дипломатии

9 апреля 2024 г. в Ашхабаде прошел региональный семинар по водной дипломатии, организованный проектом ПРООН/ГЭФ «Сохранение и устойчивое управление земельными ресурсами и экосистемами высокой природной ценности в бассейне Аральского моря для получения множественных выгод».



Цель семинара – обсуждение опыта развития трансграничного водного сотрудничества Туркменистана со странами бассейна Аральского моря и информирование заинтересованных сторон о текущей деятельности Международного фонда спасения Арала.

Семинар собрал представителей министерств и ведомств Туркменистана, включая Министерство иностранных дел, Министерство сельского хозяйства, Государственный комитет водного хозяйства, Академию наук, Хякимлики Дашогузского и Лебапского вelayатов, Туркменский сельскохозяйственный университет им. С. Ниязова, Дашогузский филиал Исполкома МФСА, Среднедарьинское управление БВО «Амударья», Институт «Туркменсувылымтаслама», а также неправительственные, региональные и международные организации, вовлеченные в процесс сотрудничества стран Центральной Азии по водным и экологическим вопросам.

С докладом «Трансграничное водное сотрудничество в бассейне реки Амударья: достижения и перспективы» выступила директор НИЦ МКВК Д.Р. Зиганшина.

В ходе семинара участники были вовлечены в обсуждения на различные темы, такие как укрепление регионального сотрудничества в бассейне реки Амударья, влияние изменения климата на водные ресурсы региона, вопросы, связанные с трансграничными водотоками, и значение водной дипломатии в регионе Каспийского моря.

6-й ежегодный семинар «Вода и мир»

17-18 апреля в г. Алматы, Казахстан прошел 6-й ежегодный семинар «Вода и мир» на тему «Динамика конфликтов и сотрудничества вокруг крупной инфраструктуры в трансграничных бассейнах». Семинар был организован Казахстанско-Немецким университетом и Институтом водного образования IHE Delft в рамках проекта межрегионального обучения преобразующей водной дипломатии (CROWD).



Основная тема семинара сосредоточена на сотрудничестве государств вокруг крупной водохозяйственной инфраструктуры в трансграничных бассейнах. В течение двух дней семинара были затронуты такие темы как:

- Воздействие развития инфраструктуры в трансграничных бассейнах
- Местные аспекты и динамика заинтересованных сторон вокруг плотин
- Конфликты и сотрудничество вокруг инфраструктуры в трансграничных бассейнах
- Роль международного водного права и институтов
- Институциональные механизмы и управление плотинами в трансграничных бассейнах
- Культурные и эмоциональные аспекты строительства плотин

В мероприятии приняли участие ученые и представители высших учебных заведений и академий, государственных и негосударственных, региональных и межрегиональных, а также частных организаций и центров по управлению трансграничными водными ресурсами и водной дипломатии из Нидерландов, Судана, Индии, Иордании, Нигерии, Зимбабве, Узбекистана, Казахстана, Швеции, США, Германии, Венгрии и Финляндии.

От НИЦ МКВК приняли участие Д. Зиганшина (онлайн), Ш. Муминов, А. Долидудко и М. Рахимова.

Д. Зиганшина выступила с докладом на тему «Водная инфраструктура межгосударственного значения в Центральной Азии: правовые, институциональные и финансовые механизмы».

Также на панельной дискуссии на тему «Устранение конфликтных рисков и потенциал сотрудничества в сфере инфраструктуры правовыми и институциональными средствами» принял участие Ш. Муминов, в рамках которой ответил на следующие вопросы:

- Почему плотины чаще становятся причиной конфликтов, чем другие ГТС?
- Какие механизмы существуют для решения конфликтов возникших из-за плотин и были ли они успешными?
- Каковы основные новые вызовы, связанные с водной инфраструктурой и как можно лучше подготовиться к ним правовые и институциональные механизмы?

- Каковы примеры успешной практики реализации потенциала сотрудничества сторон с помощью правовых или институциональных механизмов в случае, связанном с водной инфраструктурой?



В рамках двухдневного семинара были обсуждены вопросы о плотинах, крупной водохозяйственной инфраструктуре, экологических и социальных последствиях плотин, конфликтах и сотрудничестве.

14-е совещание Рабочей группы по проблемам воды и здоровья

16-17 апреля 2024 г. во Дворце Наций в Женеве состоялось 14-е совещание Рабочей группы по проблемам воды и здоровья. Организаторы ЕЭК ООН и ВОЗ/Европа.

От НИЦ МКВК в работе совещания приняла участие З.Р. Яруллина.

Основные цели совещания заключались в рассмотрении хода осуществления программы работ на 2023-2025 годы и выработке рекомендаций по ее дальнейшей разработке с учетом ситуации с финансовыми и людскими ресурсами. Рабочая группа также обсудила практические рамки Протокола для содействия прогрессу в реализации Целей в области устойчивого развития, касающихся водоснабжения, санитарии, гигиены и здравоохранения в общеевропейском регионе.



На совещании прошла процедура приветствия и поздравления двух новых Сторон – Северной Македонии и Узбекистана, которые присоединились к Протоколу после шестой сессии Совещания Сторон (Женева, 16–18 ноября 2022 года). Республика Узбекистан и Северная Македония были приглашены для поздравления в связи с подписанием ими Протокола по проблемам воды и здоровья в президиум, где ими была представлена ин-

формация об основных задачах в деле водоснабжения и санитарии и безопасности здоровья, а также о приверженности к этим вопросам правительств этих стран.

Рабочую группу ознакомили о задачах и мероприятиях, которые намечены в рамках Водной политики на текущий 2024 и следующий 2025 год. Обсудили, как извлечь пользу из работы по Протоколу и придать ей значимость в связи с осуществлением, контролем за осуществлением и обзором хода осуществления глобальных и региональных обязательств в области водных ресурсов, окружающей среды, санитарии, гигиены и здравоохранения, включая Повестку дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, итоги и последующие меры по результатам Конференции ООН по водным ресурсам 2023 года (Нью-Йорк, 22-24 марта 2023 года), Декларацию седьмой Министерской конференции по окружающей среде и охране здоровья (Будапештская декларация) и другие соответствующие глобальные и региональные обязательства в области окружающей среды и охраны здоровья.



Так же на совещании Стороны представили информации о деятельности в части:

- предотвращения и снижения распространенности связанных с водой заболеваний;
- вода, санитария и гигиена в специализированных учреждениях и общественных местах;
- малых систем водоснабжения и санитарии;

- долгосрочного видения и стратегии реализации Протокола по проблемам воды и здоровья;
- управления системами водоснабжения и санитарии в соответствии с требованиями безопасности;
- равного доступа к воде и санитарии;
- повышения устойчивости к изменению климата.

В неформальном общении представителей Узбекистана со специалистами ЕЭК ООН было проведено обсуждение плана работы и дальнейших шагов Узбекистана в свете начатого странового проекта, представленного 14 марта этого года в Ташкенте, в части разработки целевых показателей в рамках Протокола.

Семинар по трансграничному водораспределению, системной взаимосвязи воды-энергетики-продовольствия-экосистем

15-16 апреля в Ливингстоне, Замбия, прошел семинар по трансграничному водораспределению, системной взаимосвязи воды-энергетики-продовольствия-экосистем и разработке соглашений и других договоренностей. Мероприятие было организовано Конвенцией по трансграничным водам в сотрудничестве с многочисленными партнерами.

Участники обменялись опытом, передовой практикой и практическими инструментами по трансграничному водораспределению и системной взаимосвязи. Семинар показал многообразие рабочих инструментов и подходов в данной области, а также важность учета местной специфики в их применении.

Директор НИЦ МКВК Д.Р. Зиганшина представила опыт Центральной Азии в построении правовой и организационной основы трансграничного водораспределения в бассейне Аральского моря, обозначив ключевые достижения и задачи, требующие дальнейшей работы.



17 апреля Д.Р. Зиганшина в качестве вице председателя Комитета по осуществлению Конвенции по трансграничным водотокам участвовал в семинаре для поддержки технических переговоров по разработке Соглашения о сотрудничестве между Замбией и Конго по созданию совместного органа в бассейне реки Луапула.



Международный семинар по укреплению потенциала для предотвращения, обеспечения готовности и реагирования на аварийное загрязнение воды хвостохранилищами

23 апреля 2024 г. в Братиславе состоялся международный семинар по укреплению потенциала для предотвращения, обеспечения готовности и реагирования на аварийное загрязнение воды хвостохранилищами. Семинар проводился Словакией и был организован ЕЭК ООН в сотрудничестве с Совместной экспертной группой по трансграничным водам и промышленных аварий (СЭГ).

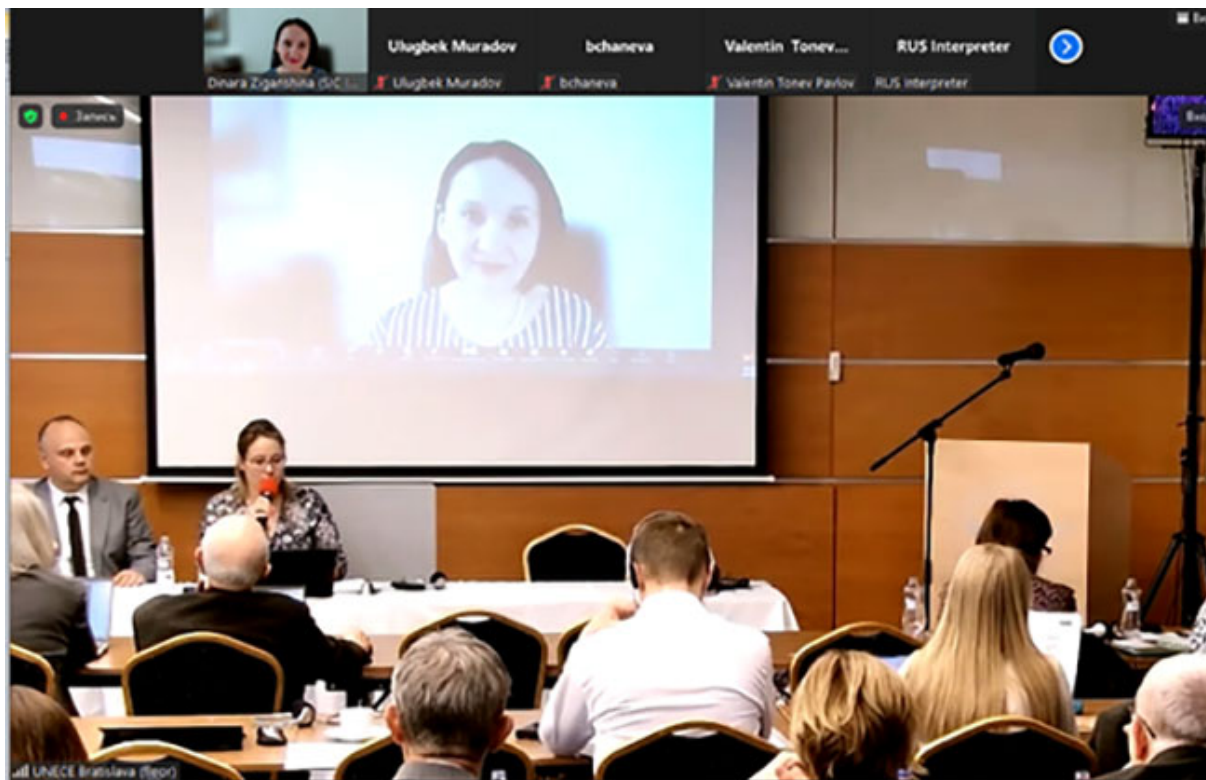
Вопросы семинара обсуждались на пяти сессиях:

- Нормативно-правовая база международного и национального уровней по безопасности хвостохранилищ и предотвращению аварийного загрязнения воды, ее практическое применение
- Роль трансграничных бассейновых организаций в предотвращении и смягчении последствий аварийного загрязнения воды
- Жизненный цикл, мониторинг и контроль хвостохранилищ, включая системы раннего предупреждения
- Обсуждение финансирования хвостохранилищ после закрытия
- Хвостохранилища и риски загрязнения воды, включая инструменты их смягчения

Директор НИЦ МКВК Д.Р. Зиганшина выступила на второй сессии с докладом о вопросах качества воды, рассматриваемых в работе МКВК и в рамках двусторонних рабочих групп стран региона. Отмечалось, что проекты ЕЭК ООН по качеству воды и воздействию хвостохранилищ в регионе создали хорошую базовую платформу для продвижения деятельности в данном направлении.

В марте 2024 года для оказания поддержки Узбекистану, присоединившемуся к Протоколу по проблемам воды и здоровья начат новый проект ЕЭК ООН «Укрепление деятельности в Узбекистане в области водоснабжения, санитарии и защиты водных ресурсов от аварийного загрязнения в условиях изменения климата». В рамках данного проекта, среди прочего, планируется оказать поддержку Казахстанско-Узбекской совместной рабочей группе по вопросам охраны окружающей среды и качества вод бассейна реки Сырдарья путем начала работы над «Совместным планом

действий в чрезвычайных ситуациях по предотвращению, обеспечению готовности и реагированию на промышленные/хвостовые аварии в бассейне».



Симпозиум по Повестке дня действий по воде

24 апреля Институт ИИЕ-UNESCO по образованию в сфере водных ресурсов в сотрудничестве с правительством Нидерландов организовал симпозиум по Повестке дня действий по воде (Water Action Agenda), чтобы стимулировать прогресс в реализации добровольных обязательств, составляющих Повестку дня. Симпозиум был проведен в гибридном формате.

Повестка дня действий по воде является основным результатом Конференции ООН по водным ресурсам 2023 года. Она включает в себя 842 добровольных обязательств (по состоянию на март 2024 г.), принятых международным водным сообществом для активизации усилий по дости-

жению Цели 6 в области устойчивого развития, которая призывает к обеспечению всеобщего доступа к водоснабжению и санитарии.

На симпозиуме был представлен анализ добровольных обязательств на основе опросника, разосланного организациям, принявшим обязательства. По результатам анализа отмечено, что половина всех обязательств носит глобальный характер, обязательства по большей части способствуют достижению ЦУР 6 и ЦУР 13 (действия в области климата), наибольшее участие в обязательствах принимают ННО (66%), тематически обязательства охватывают (в порядке убывания) питьевое водоснабжение и санитарии, ИУВР, адаптацию к изменению климата, качество и загрязнение воды, смягчение последствий изменения климата. Также были представлены перспективы реализации Повестки дня и прогресс, достигнутый по выборочным добровольным обязательствам, обсуждались пути улучшения мониторинга реализации Повестки дня, в том числе представление прогресса на крупных глобальных мероприятиях, таких как 10 Всемирный водный форум, конференция по климату, 3-я конференция высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития» в Душанбе.

От НИЦ МКВК в симпозиуме участвовала Усманова О.К.



Международная конференция «Расширение сотрудничества между странами Центральной Азии по водной безопасности»

25-26 апреля в Душанбе прошла Международная конференция «Расширение сотрудничества между странами Центральной Азии по водной безопасности».



Организаторами выступили Институт изучения проблем стран Азии и Европы Национальной академии наук Таджикистана и Национальный Фонд «Шелковый путь – путь консолидации» при поддержке Института изучения мира США.

Целью конференции является обеспечение всестороннего анализа и мониторинга текущего состояния и перспектив расширения сотрудничества между странами Центральной Азии по вопросам водной безопасности, а также разработка и продвижение оптимальных механизмов и инструментов стимулирования этого процесса. Мобилизация ведущих экспертов региона в области водной безопасности позволила не только обменяться мнениями, но и выбрать наиболее оптимальные механизмы и инструменты смягчения изменения климата в регионе, с акцентом на водные проблемы.



Работы конференции была организована в виде сессий:

1. Новые подходы к управлению водной и энергетической безопасностью.
2. Обеспечение эффективного механизма управления трансграничными водами Амударьи Сырдарьи.
3. Поддержание и расширение межбассейнового диалога между странами региона.
4. Инновационные решения для укрепления регионального сотрудничества в водно-энергетическом секторе.

В конференции участвовали представитель Исполнительного аппарата Президента Республики Таджикистан, Посол Казахстана в Республике Таджикистан, советники Посольств Кыргызстана и Туркменистана, представители Института изучения мира США, Института изучения проблем стран Азии и Европы НАНТ, Института водных проблем, гидроэнергетики и экологии НАНТ, Института водных проблем и ирригации (Узбекистан), Казахстанского института стратегических исследований, Академии наук Кыргызстана и др.

От НИЦ МКВК участвовал И. Эргашев, выступивший с докладом «Водообеспеченность стран и механизмы повышения эффективности управления водными ресурсами бассейнов рек Амударьи и Сырдарьи».



Аналитика

Анализ водохозяйственной ситуации в бассейнах рек Сырдарья и Амударья за межвегетацию 2023-2024 года

1 Бассейн реки Сырдарья

Фактический приток к верхним водохранилищам бассейна р. Сырдарья (Токтогульскому, Андижанскому, Чарвакскому,) за межвегетационный период (октябрь 2023 – март 2024 г) составил 5.3 км^3 или 107 % от прогноза.

Приток к Токтогульскому водохранилищу составил 3.11 км^3 или 113 % от прогноза. Приток к Андижанскому водохранилищу был меньше на 15 %, чем ожидалось, а приток Чарвакскому водохранилищу - больше на 9 %.

Суммарный попуск из трех верхних водохранилищ составил 10.44 км^3 , что меньше прогнозного графика БВО «Сырдарья» на 8 %.

Суммарный боковой приток на участке от Токтогульского водохранилища до Шардаринского, включая сбросы по рекам Карадарья и Чирчик, составил 9.94 км^3 , – это больше суммарного притока к верхним водохранилищам, но меньше суммарного попуска из этих водохранилищ на 5 %.

К концу межвегетации в верхних водохранилищах объем воды составил 8.84 км^3 , в том числе: в Токтогульском водохранилище 7.28 км^3 или 116 % от плана, в Андижанском водохранилище – 0.96 км^3 119 % от плана, в Чарвакском – 0.61 км^3 119 %. Токтогульское водохранилище было сработано на 4.47 км^3 , Чарвакское – на 0.92 км^3 , Андижанское на 0.18 км^3 .

Приток к водохранилищу «Бахри Точик» составил 10.75 км^3 , что на 0.26 км^3 меньше, чем по прогнозному графику, принятому к сведению на МКВК-85, попуск из водохранилища в реку – 9.08 км^3 , что на 0.42 км^3 меньше, чем по графику БВО. Водоохранилище было наполнено до 3.32 км^3 .

Суммарный водозабор из рек Нарын и Сырдарья составил 3.87 км^3 , в том числе: в Кыргызскую Республику – 0.01 км^3 , Республику Таджикистан – 0.04 км^3 , Республику Казахстан (по каналу Дустлик) – 0.49 км^3 , Республику Узбекистан – 3.33 км^3 . (табл. 1.1).

Объем притока к Шардаринскому водохранилищу за межвегетацию

2023-2024 гг. составил 10.31 км^3 , что на 0.86 км^3 меньше, чем по графику БВО “Сырдарья”. К концу сезона водохранилище было наполнено до 4.82 км^3 93% от плана. Объём сброса из Шардарьинского водохранилища составил 4.9 км^3 70% от прогноза, в том числе: сброс в реку – 4.22 км^3 , водозабор в Кызылкумский канал – 0.05 км^3 ; попуск в Арнасай – 0.63 км^3 .

Затраты стока в низовьях Сырдарьи (водозабор, потери) составили 2.94 км^3 (таблица 1.2). Подача в Арал составила по данным Казгидромета – 1.16 км^3 , а по данным Комитета водных ресурсов Казахстана – 1.27 км^3 (79 % 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
2023-2024 гг.**

№	Водопользователь	Объем воды, км ³		Водообеспеченность, %
		Лимит/ график	Факт	Сезон
1	Всего водозабор	4.25	3.87	91
2	Водозабор по государствам:			
	Кыргызская Республика	0.05	0.01	24
	Республика Узбекистан	3.35	3.33	99
	Республика Таджикистан	0.37	0.04	11
	Республика Казахстан	0.49	0.49	100
3	Водозабор по участкам реки			
3.1	Токтогульское вод-ще - Учкурганский г/у	1.38	1.38	100
	В том числе:			
	Кыргызская Республика	0.04	0.01	28
	Республика Таджикистан	0.08	0.03	34
	Республика Узбекистан	1.25	1.34	107
3.2	Учкурганский г/у - г/у Бахри Точик	0.25	0.22	87
	В том числе:			
	Кыргызская Республика	0.01	0.0002	3
	Республика Таджикистан	0.07	0.0010	2
	Республика Узбекистан	0.17	0.21	125
3.3	г/у Бахри Точик - Шардаринское вод-ще	2.62	2.28	87
	В том числе:			
	Республика Казахстан	0.49	0.49	100
	Республика Таджикистан	0.212	0.010	5
	Республика Узбекистан	1.92	1.78	92

Таблица 1.2

Русловой баланс реки Сырдарья за межвегетацию 2023-2024 гг.

№	Статья руслового баланса	Объем воды, км ³		
		Прогноз/ план	Факт	Отклоне- ние (факт - план)
1	Приток к Токтогульскому водохранилищу	2.75	3.11	0.36
2	Боковой приток на участке Токтогульское вод-ще - Шардаринское вод-ще (+)	9.24	9.94	0.70
	В том числе:			
2.1	<i>Сброс по реке Карадарья</i>	1.34	1.75	0.41
2.2	<i>Сброс по реке Чирчик</i>	1.21	1.16	-0.05
2.3	<i>Боковая приточность по КДС и малым рекам</i>	6.69	7.03	0.34
3	Регулирование стока в водохранилищах: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	3.61	2.79	-0.81
	В том числе:			
3.1	<i>Токтогульское водохранилище</i>	5.47	4.46	-1.00
3.2	<i>Водохранилищ Бахри Точик</i>	-1.86	-1.67	0.19
4	Зарегулированный сток (1+2+3)	15.59	15.84	0.25
5	Водозабор на участке Токтогул - Шардара (-)	-4.25	-3.87	0.37
6	Приток к Шардаринскому водохранилищу	11.17	10.31	-0.86
7	Выпуск из Шардаринского вод-ща в реку	6.99	4.22	-2.77
8	Затраты стока на участке Шардара – Арал *	5.37	2.94	-2.42
9	Подача в Арал (г/п Каратерень)**	1.62	1.27	-0.35

*Водозабор плюс русловые потери, минус боковой приток

**По данным Комитета водных ресурсов Республики Казахстан

Таблица 1.3

**Водный баланс водохранилищ бассейна реки Сырдарья
за межвегетацию 2023-2024 гг.**

№	Статья водного баланса	Объем воды, км ³		
		Прогноз/ план	Факт	Отклоне- ние (факт - план)
1	Токтогульское водохранилище			
1.1	Приток воды к водохранилищу	2.75	3.11	0.36
1.2	Объем воды в водохранилище:			
	- на начало сезона (1 октября 2023 г)	11.75	11.75	0.00
	- на конец сезона (1 апреля 2024 г)	6.28	7.28	1.00
1.3	Выпуск из водохранилища	8.21	7.57	-0.64
1.4	Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	5.47	4.46	-1.00
2	Андижанское водохранилище			
2.1	Приток воды к водохранилищу	0.85	0.72	-0.13
2.2	Объем воды в водохранилище:			
	- на начало сезона (1 октября 2023 г)	0.77	0.77	0.00
	- на конец сезона (1 апреля 2024 г)	0.81	0.96	0.15
2.3	Выпуск из водохранилища	0.82	0.52	-0.30
2.4	Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-0.03	-0.20	-0.17
3	Чарвакское водохранилище			
3.1	Приток воды к водохранилищу	1.35	1.48	0.13
3.2	Объем воды в водохранилище:			
	- на начало сезона (1 октября 2023 г)	1.53	1.53	0.00
	- на конец сезона (1 апреля 2024 г)	0.51	0.61	0.10
3.3	Выпуск из водохранилища	2.36	2.34	-0.02
3.4	Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	1.02	0.87	-0.15
4	Водоохранилище Бахри Точик			
4.1	Приток воды к водохранилищу по реки	11.01	10.75	-0.26
4.2	Боковой приток	0.352	0.184	-0.17
4.3	Объем воды в водохранилище:			
	- на начало сезона (1 октября 2023 г)	1.69	1.69	0.00
	- на конец сезона (1 апреля 2024 г)	3.44	3.32	-0.13
4.4	Выпуск из водохранилища	9.61	9.10	-0.51

№	Статья водного баланса	Объем воды, км ³		
		Прогноз/ план	Факт	Отклоне- ние (факт - план)
	В том числе:			
	- попуск в реку	9.50	9.08	-0.42
	- водозабор из водохранилища	0.11	0.028	-0.08
4.5	Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-1.86	-1.67	0.19
5	Шардаринское водохранилище			
5.1	Приток воды к водохранилищу	11.17	10.31	-0.86
5.2	Боковой приток	0.0	0.0	0.00
5.3	Объем воды в водохранилище:			
	- на начало сезона (1 октября 2023 г)	1.01	1.01	0.00
	- на конец сезона (1 апреля 2024 г)	5.19	4.82	-0.36
5.4	Выпуск из водохранилища	6.99	4.90	-2.09
	В том числе:			
	- сброс в Арнасай	0.00	0.63	0.630
	- попуск в реку	6.99	4.22	-2.77
	- водозабор из водохранилища	0.00	0.05	0.05
5.5	Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-4.18	-6.09	-1.91
	Всего объём регулирования стока водохранилищами: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	0.41	-2.63	-3.04

2 Бассейн реки Амударья

Фактическая водность реки Амударья в створе г/п «Керки условный» (выше водозабора в Гарагумдарью) составила $10,33 \text{ км}^3$ (90% от прогноза) что на $1,23 \text{ км}^3$ ниже прогноза (таблица 2.1).

Приток к Нурекскому водохранилищу составил $3,81 \text{ км}^3$ (95 % от прогноза), попуск – $7,65 \text{ км}^3$ (98 % от графика БВО «Амударья»). Прибавка к речному стоку за счет сработки Нурекского водохранилища составила – $3,84 \text{ км}^3$. К концу сезона водохранилище было сработано до $6,02 \text{ км}^3$.

В водохранилищах Тьямуюнского гидроузла (ТМГУ) план по наполнению воды в межвегетацию был выполнен – фактический объём воды к 1 апреля оказался больше планового на $0,09 \text{ км}^3$ и составил $2,97 \text{ км}^3$. Сток реки в створе Дарганата составил $5,19 \text{ км}^3$ (80 % от прогноза). В результате неучтённого притока попуск из ТМГУ был меньше графика БВО – $5,33 \text{ км}^3$ (84 % от прогноза).

Установленный лимит водозабора в бассейне реки Амударья был использован на 89 %, водозабор составил $14,04 \text{ км}^3$ воды, в том числе ниже г/п Керки (начиная с водозабора в Гарагумдарью) – $11,06 \text{ км}^3$. Обеспечение водой по государствам составила 92% Таджикистан 94% Туркменистан и 83% Узбекистан – таблица 2.1. На верхнем участке (до водозабора Гарагумдарья) водообеспеченность составила 92 %, в среднем течении (от г/п «Керки условный» до ТМГУ) – 95 %, в низовьях – 75%, в том числе: Туркменистане – 78%, Узбекистане – 73%.

Установленный лимит на санитарно-экологические попуски в каналы нижнего течения Амударья был использован на 68 %, подача воды составила $0,55 \text{ км}^3$. В Приаралье и Арал по данным Узгидромета поступило $1,25 \text{ км}^3$ речной и коллекторный дренажной воды, что составило 60 % 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 2023-2024 гг.**

№	Водопользователь	Объем воды, км ³		Водообеспеченность, %
		Лимит / график	Факт	Сезон
1	Всего водозабор	15.74	14.04	89
2	Водозабор по государствам:			
	<i>Кыргызская Республика</i>	-	-	-
	<i>Республика Таджикистан</i>	2.88	2.66	92
	<i>Туркменистан</i>	6.50	6.10	94
	<i>Республика Узбекистан</i>	6.37	5.28	83
3	Ниже г/п “Керки условный”	12.50	11.06	89
	<i>В том числе:</i>			
	<i>Туркменистан</i>	6.50	6.10	94
	<i>Республика Узбекистан</i>	6.00	4,96	83
4	По участкам реки			
4.1	Верхнее течение	3.25	2.98	92
	<i>В том числе:</i>			
	<i>Кыргызская Республика</i>	-	-	-
	<i>Республика Таджикистан</i>	2.88	2.66	92
	<i>Республика Узбекистан, Сурхандарья</i>	0.37	0.32	87
4.2	Среднее течение	8.34	7.95	95
	<i>В том числе:</i>			
	<i>Туркменистан</i>	5.10	5.02	98
	<i>Республика Узбекистан</i>	3.25	2.94	91
4.3	Нижнее течение	4.15	3.10	75
	<i>В том числе:</i>			
	<i>Туркменистан</i>	1.40	1.09	78
	<i>Республика Узбекистан</i>	2.75	2.02	73
5	Санитарно-экологические	0.80	0.55	68

№	Водопользователь	Объем воды, км ³		Водобеспеченность, %
		Лимит / график	Факт	Сезон
	попуски в каналы низовий			
	<i>В том числе:</i>			
	<i>Туркменистан</i>	0.15	0.14	92
	<i>Республика Узбекистан</i>	0.66	0.41	63
6	Подача в Приаралье и Арал	2.1	1.25	60

Русловой баланс реки Амударья за межвегетацию 2023-2024 гг.

Статьи руслового баланса	Объем воды, км ³		
	Прогноз/ план	Факт	Отклоне- ние (факт- план)
1. Водность реки Амударья - не зарегулированный сток в створе г/п "Керки условный" *	11.57	10.33	-1.232
2. Регулирование стока в Нурекском водохранилище: добавление к стоку (+), изъятие стока (-)	3.76	3.84	0.08
3. Водозабор среднего течения (-)	-8.34	-7.95	0.39
4. Возвратный КДС среднего течения (+)	0.97	0.89	-0.08
5. Сток реки в г/п Дарганата	6.50	5.19	-1.31
6. Попуск из ТМГУ (включая водозабор из водохранилища)	6.38	5.33	-1.05
7. Водозабор нижнего течения, включая водозабор из ТМГУ (-)	-4.15	-3.10	1.05
8. Санитарные-экологические попуски в каналы (-)	-0.80	-0.55	0.25
9. Сток реки Амударья в г/п Саманбай	0.98	0.63	-0.35

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

Таблица 2.3

**Водный баланс водохранилищ бассейна реки Амударья
за межвегетацию 2023-2024 гг.**

Статьи водного баланса	Объем воды, км ³		
	Прогноз/ план	Факт	Отклонение (факт-план)
1 Нурекское водохранилище			
1.1.Приток воды к водохранилищу	4.03	3.81	-0.22
1.2.Объем воды в водохранилище:			
– на начало сезона (1 октября 2023 г)	10.51	10.51	0.00
– на конец сезона (1 апреля 2024 г)	6.39	6.02	-0.36
1.3.Выпуск из водохранилища	7.79	7.65	-0.14
1.4.Регулирование стока: добавление к стоку реки (+) или изъятие стока (-)	3.76	3.84	0.08
2 Водоохранилища ТМГУ			
2.1.Сток реки в г/п Дарганата	6.50	5.19	-1.31
2.2.Объем воды в водохранилищах:			
– на начало сезона (1 октября 2023 г)	3.48	3.48	0.00
– на конец сезона (1 апреля 2024 г)	2.88	2.97	0.09
2.3.Выпуск из г/у	6.38	5.33	-1.05
В том числе:			
– попуск в реку	4.50	3.84	-0.67
– водозабор	1.88	1.50	-0.38
2.4.Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-2.00	-1.36	0.64

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