

A dynamic background image showing a splash of clear water against a bright blue sky. The water is captured in mid-air, with numerous droplets and ripples, creating a sense of movement and freshness. The overall color palette is dominated by various shades of blue, from light sky blue to deep, dark blues in the water.

**ОТЧЕТ
НИЦ МКВК**

20

24

Научно-информационный центр (НИЦ) является исполнительным органом Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии (МКВК) Центральной Азии. Решением Глав государств Центральной Азии от 23 марта 1993 г. и 9 апреля 1999 г. МКВК и ее исполнительные органы входят в состав Международного Фонда спасения Арала (МФСА) и имеют статус международных организаций.

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|--|----|
| КРАТКИЙ СВОД РЕЗУЛЬТАТОВ ЗА 2024 год..... | 4 |
| ЗАСЕДАНИЯ МКВК..... | 6 |
| АНАЛИТИКА И ОЦЕНКИ | 7 |
| ПОРТАЛ ЗНАНИЙ О ВОДНЫХ РЕСУРСАХ И ЭКОЛОГИИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ SAWATER-INFO | 8 |
| Региональная информационная система по использованию водно-земельных ресурсов в бассейне Аральского моря (SAWater-IS) и Базы данных | 8 |
| Веб-сайты МКВК, НИЦ и ТЦ | 8 |
| Базы знаний | 8 |
| Раздел «Проекты»..... | 9 |
| Телеграмм-канал | 9 |
| НАУЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО И ИССЛЕДОВАНИЯ..... | 10 |
| Трансграничное водное сотрудничество, право и дипломатия | 10 |
| Адаптация водо- и землепользования к изменяющимся условиям | 11 |
| Экологические вопросы | 11 |
| Взаимосвязь воды, энергетики, земли и экосистем | 12 |
| Планирование и регулирование стока на основе улучшенных данных и инструментов..... | 13 |
| Финансирование водного сектора | 13 |
| Вода, наследие и культура | 13 |
| Гендерные аспекты в водном хозяйстве | 14 |
| ПУБЛИКАЦИИ..... | 15 |
| НАРАЩИВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛА..... | 17 |
| УЧАСТИЕ В МЕРОПРИЯТИЯХ..... | 19 |
| ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В РАМКАХ МФСА..... | 19 |
| МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО | 20 |
| Взаимодействие в рамках ООН..... | 20 |
| Всемирный водный совет..... | 21 |
| Международная сеть бассейновых организаций..... | 21 |
| Организация экономического сотрудничества и развития..... | 22 |
| Германское общество по международному сотрудничеству | 22 |
| Международный институт управления водными ресурсами | 22 |
| Международная ассоциация водных ресурсов..... | 22 |
| Многосторонние банки развития | 22 |
| Развитие связей с другими партнерами | 22 |
| СМИ..... | 23 |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ: итоги 2024 года и планы на 2025 год..... | 24 |

КРАТКИЙ СВОД РЕЗУЛЬТАТОВ ЗА 2024 ГОД

Подготовлены и успешно проведены два заседания МКВК. По решению МКВК торжественно отмечены 90-летие В.А.Духовного (посмертно), Н.К.Кипшакбаева и 80-летие Р.А.Гиниятуллина на научно-практической конференции «Вода в Центральной Азии: будущее в сотрудничестве» в Ташкенте ([8 ноября](#)).

Ведется регулярный мониторинг водохозяйственной ситуации в бассейнах рек [Амударья](#) и [Сырдарья](#), состояния [Южного Приаралья и Аральского моря](#), других водных объектов. Совместно с БВО «Амударья» проведены контрольные замеры расхода воды на основных гидростаях и каналах среднего течения р.Амударья; с БВО «Сырдарья» – исследования по уточнению статей руслового баланса р.Сырдарья и ее основных притоков за период 2019-2023 гг.

Проведена экспедиция для изучения состояния Айдар-Арнасайской системы озер.

Издано 37 публикаций, в т.ч. [сборник воспоминаний о В.А.Духовном](#) «...Я служил и людям, и воде...», [материалы](#) научно-практической конференции, [Ежегодник «Вода в Центральной Азии и мире» 2023](#), [научные](#) и [аналитические](#) записки. Ежедневно рассылается дайджест новостей **80** адресатам.

20 лет исполнилось [Порталу знаний о водных ресурсах и экологии Центральной Азии CAWater-Info](#). В 2024 г. на Портал добавлена **1651** единица информации (более **6 ГБ**), запущен адаптивный дизайн [веб-сайта МКВК](#) и ряда баз знаний. Стабильная аудитория и высокая видимость Портала в поисковой выдаче (1,23-1,69 млн раз в результатах поиска Google) демонстрируют потенциал, который будет развиваться в 2025 г. Начала модернизироваться и пополняться **Региональная информационная система CAWater-IS** на новом сайте (www.cawater-is.net).

Налажены партнерства в моделировании: НИЦ совместно с ОЭСР разрабатывает экономическую модель Em-NEXUS (IKI), сотрудничает со Всемирным банком и SEI по моделям WEAP/LEAP и с Университетом Манчестера по модели PyWR.

Наращивается экспертная поддержка и аналитика: готовились аналитические материалы по актуальным вопросам водной повестки ЦА. Начаты аналитические исследования по информированию Бассейновых диалогов Амударья и Сырдарья (по заказу программы GIZ «Зеленая Центральная Азия») по водным экосистемам и климатически устойчивой инфраструктуре. Активизировалась работа Экспертной платформы перспективных исследований в области водной безопасности и устойчивого развития.

Наращивание потенциала: организовано **5** семинаров-тренингов, издано [Учебное пособие для тренеров](#) «Интеграция адаптации к последствиям изменения климата в водохозяйственное планирование в Туркменистане», читались лекции в ряде вузов стран ЦА и в «[Школе водников](#)» при Минводхозе Узбекистана. В НИЦ стажировалась студентка Парижского Агротехнического университета (AgroParisTech, Paris-Saclay University).

Мероприятия: НИЦ был представлен на **60** мероприятиях, включая семинар по трансграничному водораспределению в Замбии (15-16 апреля), 10-й Всемирный водный форум на Бали (18-24 мая), 3-ю конференцию по Международному десятилетию действий, 2018-2028 в Душанбе ([10-13 июня](#)), Глобальный форум Есипене в Москве (16-18 сентября), Генеральную ассамблею МСБО в Бордо ([7-9 октября](#)), 10-е Сопещание Сторон Конвенции по трансграничным водам в Любляне (23-24 октября), 29-ю Конференцию сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата в Баку ([11-22 ноября](#)); участвовал в мероприятиях по подготовке [One Water Summit](#) в Эр-Рияде.

Гендерная повестка: НИЦ присоединился к Сети «Женщины в управлении водными ресурсами в Центральной Азии и Афганистане» и оказал содействие в подготовке проекта Гендерной концепции водного хозяйства Республики Узбекистан до 2030 года.

НИЦ продолжает работу в **Правлении Всемирного водного совета, Комитете по осуществлению** Конвенции по трансграничным водам; является членом Международного научного комитета XIX Всемирного водного конгресса IWRA (1-5 декабря 2025 г., Марракеш) и организационного комитета III Международной конференции «Озера Евразии: проблемы и пути их решения» (20-23 мая 2025 г., Казань).

Продолжено сотрудничество с ОЭСР, ЕЭК ООН в рамках проекта «Региональные механизмы для низкоуглеродной и климатоустойчивой трансформации взаимосвязи энергии, воды и земли в Центральной Азии»¹, а также **налажены новые партнерства** с ВБ, АБР, Университетом Манчестера, ЮНЕП, ФАО, Корпорацией сельских общин Кореи (KRC), Университетом Токио, ФГБОУВО «Всероссийская академия внешней торговли Министерства экономического развития Российской Федерации».

Коллектив НИЦ пополнился **тремя молодыми специалистами** в области гидрологии, права и экономики.

2024 год стал годом усиления партнерств и поиска новых возможностей для развития и сотрудничества. Впереди – новый этап работы, полный вызовов и возможностей, направленных на достижение устойчивого управления водными ресурсами и укрепление водной безопасности в ЦА.

¹ далее «Региональные механизмы трансформации»/IKI

ЗАСЕДАНИЯ МКВК

В 2024 г. НИЦ совместно с другими исполнительными органами участвовал в подготовке и проведении двух заседаний МКВК:

86-е заседание МКВК² состоялось 12 апреля в Шымкенте.

НИЦ представил справку и доложил по 3-му вопросу Повестки дня «О ходе работ, проводимых для реализации задач, вытекающих из саммитов Глав государств-учредителей МФСА». По итогам заседания по 3-му вопросу решено: «1. Отметить работу водохозяйственных организаций и исполнительных органов МКВК по реализации предложений и инициатив, озвученных на заседаниях Глав государств-учредителей МФСА в Туркменбаши (2018 г.) и Душанбе (2023 г.); 2. Исполнительным органам МКВК представлять обновленную информацию по реализации вытекающих из саммитов МФСА задач на последующих заседаниях; 3. Отметить важность усиления тренинговой деятельности на региональном и национальном уровнях и поручить НИЦ МКВК наладить работу с международными партнерами о получении своевременной информации о планах проведения региональных семинаров и размещения материалов семинаров на сайте МКВК».

87-е заседание МКВК³ состоялось 6 ноября в Ашхабаде.

НИЦ подготовил материалы и доложил по (1) 3-му вопросу «О ходе работ, проводимых для реализации задач, вытекающих из саммитов Глав государств-учредителей МФСА»; (2) по 5-му вопросу «О работе Организационного комитета по проведению торжественных мероприятий в честь 90-летия В.А.Духовного (посмертно), Н.К.Кипшакбаева и 80-летия Р.А.Гиниятуллина».

По итогам заседания МКВК по 3-му вопросу решено: «1. Отметить работу членов и исполнительных органов МКВК по реализации предложений и инициатив, озвученных на заседаниях Глав государств-учредителей МФСА в Туркменбаши (2018 г.) и Душанбе (2023 г.); 2. Членам и исполнительным органам МКВК представлять обновленную информацию по реализации вытекающих из саммитов МФСА задач на последующих заседаниях с особым акцентом на усиление региональных механизмов сотрудничества».



² протокол заседания см. по ссылке <http://www.icwc-aral.uz/minutes/86-ru.pdf>

³ протокол заседания см. по ссылке <http://www.icwc-aral.uz/minutes/87-ru.pdf>

АНАЛИТИКА И ОЦЕНКИ

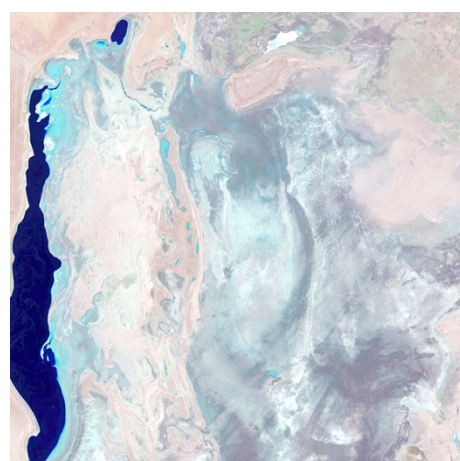


НИЦ во взаимодействии с БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья» осуществляет мониторинг декадных попусков воды из крупных водохранилищных гидроузлов трансграничного влияния и распределения водных ресурсов, составляет водные балансы водохранилищ и русловые балансы по участкам рек Амударья и Сырдарья, сравнивает фактические значения с планируемыми и оценивает отклонения⁴. Ежедекадно на сайте НИЦ в разделах [«Водохозяйственная ситуация по бассейну Амударья»](#), [«Водохозяйственная ситуация по бассейну Сырдарья»](#) публикуются оперативные аналитические справки о ситуации в бассейнах рек.

Ведется оценка водности бассейнов рек на вегетацию и межвегетацию. Подготовлены аналитические отчеты по водохозяйственной обстановке в бассейнах рек Амударья и Сырдарья на межвегетацию (2023-2024 гг.) и вегетацию (2024 г.) с оценкой объемов распределения воды, режимов работы водохранилищных гидроузлов, оценкой невязок по балансовым участкам рек; согласованы ключевые цифры аналитических отчетов с данными БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья» (водность рек, режимы гидроузлов, водозаборы).⁵

Оцениваются притоки воды по р.Амударья и коллекторам; водная поверхность, ветланды и осушенные площади Большого и Северного Аральского моря, водоемов Приаралья [по спутниковым снимкам](#).

Оказывается информационное и экспертное содействие по запросу национальных и региональных органов по вопросам трансграничного сотрудничества, водной безопасности, политики и права, рационального водопользования, адаптации к изменению климата, строительства канала Кош-Тепа на севере Афганистана, прогноза водопользования, состояния водных объектов, внедрения ГЧП в сфере водного хозяйства.



⁴ http://www.icwc-aral.uz/reports_amudarya_ru.htm, http://www.icwc-aral.uz/reports_syrdarya_ru.htm

⁵ <http://www.cawater-info.net/analysis/index.htm>

ПОРТАЛ ЗНАНИЙ О ВОДНЫХ РЕСУРСАХ И ЭКОЛОГИИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ CAWATER-INFO

НИЦ осуществляет информационное обеспечение МКВК и ее исполнительных органов путем поддержки [Портала знаний о водных ресурсах и экологии Центральной Азии CAWater-Info](#)⁶, которому [27 мая](#) 2024 г. исполнилось **20 лет**.

На декабрь 2024 г. в нем содержится **82,35 ГБ** информации. Посещаемость домена [www.cawater-info.net](#): ежемесячно Портал появляется в результатах поиска Google 1,23-1,69 млн раз; число переходов составляет 17 600-28 100.

В 2024 г. были продолжены, начатые в 2023 г., работы⁷ по **обновлению Портала** путем расширения функциональных возможностей, внедрения адаптивного дизайна, новых инструментов и нексус-подходов. Разработан новый дизайн, ведутся работы по изменению его структуры. Региональная информационная система (РИС), все базы данных, разделы Аналитика и Инструменты (модели) переносятся на отдельный сервер с новым доменным именем [www.cawater-is.net](#).

Региональная информационная система по использованию водно-земельных ресурсов в бассейне Аральского моря (CAWater-IS) и Базы данных

В 2024 г. продолжены работы по совершенствованию РИС. В частности, в веб-интерфейсе РИС разработаны блоки и веб-страницы «Демография» и «Глоссарий», внесены данные по ним; добавлены сведения о водозаборах рек Амударья и Сырдарья за 2024 г.

В Базу данных Портала CAWater-Info внесена информация: (1) по лимитам и фактическим водозаборам из рек [Амударья](#) и [Сырдарья](#) (объекты БВО) за 2024 г.; (2) по фактическим водозаборам из рек [Чирчик](#), [Карадарья](#) за 2023-2024 гг.; (3) по подаче воды в Аральское море и дельту р.Амударья за [межвегетацию 2023-2024](#) и [вегетацию 2024](#); (4) по [анализу](#) водохозяйственной ситуации в бассейнах рек Амударья и Сырдарья за межвегетацию [2023-2024 гг.](#) и вегетацию [2024 г.](#); (5) по результатам [спутникового мониторинга](#) водной поверхности Аральского моря и прибрежной акватории; (6) по использованию земельных ресурсов, по экономическим показателям и по режиму работы водохранилищ за 2023 г.

Веб-сайты МКВК, НИЦ и ТЦ

Запущен новый адаптивный дизайн [веб-сайта МКВК](#), где представлена информация об истории и деятельности МКВК, о заседаниях и исполнительных органах, а также отчеты о мероприятиях с участием членов МКВК. Сделан улучшенный дизайн веб-сайта [Тренингового центра МКВК](#) и ведутся работы по обновлению дизайна сайта [НИЦ МКВК](#) с добавлением новых разделов и функций.

Базы знаний

Одним из главных направлений информационной деятельности НИЦ является развитие [Базы знаний](#).

⁶ портал [CAWater-Info](#) включает следующие основные разделы: База данных и Региональная информационная система (РИС) по использованию водно-земельных ресурсов в бассейне Аральского моря (CAWater-IS); Аналитика; Инструменты (модели); База знаний; «Водный мир» и официальные веб-сайты [МКВК](#), [НИЦ МКВК](#), [Сети водохозяйственных организаций стран ВЕКЦА](#); веб-сайты проектов

⁷ в рамках проекта «Региональные механизмы трансформации»/ИКИ

В 2024 г. на Портал в совокупности было добавлена **1651** единица информационных материалов, включая монографии, диссертации и авторефераты, научные статьи, нормативно-методическую и справочную информацию (рекомендации, методические указания и т.д.), патенты на изобретения, карты и т.п. Новый улучшенный дизайн получили Базы знаний: [«Международное и национальное водное право»](#), [«Земельное право»](#), [«Мелиорация и орошаемое земледелие»](#). В рубрикатор Базы знаний, один из основных инструментов Базы, введен новый раздел [16. Энергетика](#).

Раздел «Проекты»

В 2024 г. разработан веб-сайт проекта «Региональные механизмы трансформации»/ИКИ.

Переведена в веб-формат **База данных по проектам Нексус**, включающая информацию о **80** проектах и **7** программах, реализованных/реализуемых в странах ЦА в области взаимосвязи по следующим показателям: страна; тематическое направление; бюджет и источник финансирования; исполнитель; сроки реализации; краткое описание (цели, задачи, результаты), бенефициары, контактная информация (если доступна) и ссылки на официальные веб-страницы/источники информации. В настоящее время База данных находится на внутреннем сервере НИЦ МКВК и будет доступна онлайн после обновления Портала SAWater-Info.

Телеграмм-канал

Поддерживается телеграмм-канал Дайджест новостей по теме [«Вода-энергия-продовольствие-экосистемы»](#) (86 подписчиков).

НАУЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО И ИССЛЕДОВАНИЯ

Сотрудники НИЦ проводили исследования и разрабатывали практические инструменты в помощь лицам, принимающим решения.

В 2024 г. продолжена реализация 4 проектов с Агентством инновационного развития Узбекистана, ОЭСР/ИКІ, Институтом водного образования (IHE-DELFT) и ПРООН-Туркменистан (завершен).

Начата реализация 7 новых исследовательских проектов, из которых в 2024 г. завершены 5 (ОЭСР/Узбекистан, БВО «Амударья», Всероссийская академия внешней торговли Минэкономразвития РФ, Университет Токио, We-Act) и в 2025 г. продолжатся 2 проекта (с GIZ и Всемирным Банком в рамках программы SAWEP).

Научным комитетом SWOT одобрена заявка, поданная НИЦ совместно с Научным комитетом Европейской комиссии и Французским космическим агентством. На стадии рассмотрения - проектное предложение, поданное с партнерами в Федеральное министерство образования и исследований (BMBWF) Германии.

По результатам исследований опубликованы 16 статей сотрудников, из них: 1 – в журнале GER, 1 – в журнале E3S Web of Conferences, 1 – в журнале Agricultural Systems, 2 – в INBO, 4 – в Узбекистане и 7 – в РФ.

Исследования выполнялись по следующим ключевым направлениям:

Трансграничное водное сотрудничество, право и дипломатия

Оказано содействие в подготовке предложений и материалов по вопросам стратегического сотрудничества между странами региона, к Региональной стратегии рационального использования водных ресурсов ЦА, обеспечения водно-энергетической безопасности в регионе. Проведены консультации и обсуждения в рабочих группах, включая подготовку тезисов и аналитических записок для межгосударственных встреч и инициатив. О достижениях и вызовах управления трансграничными водными ресурсами в ЦА, а также необходимости укрепления существующих соглашений, институтов и инструментов сотрудничества докладывалось на многочисленных мероприятиях, в т.ч. на семинаре «Обмен данными как основа построения доверия» (17-18 января, Дельфт), региональном семинаре по водной дипломатии⁸ (9 апреля, Апсхабад), семинаре «Феномен сближения в международном праве» (25 июня, онлайн), международном круглом столе «Развитие водного права в Центральной Азии»⁹ (19 ноября, онлайн) и др. мероприятиях (см. разделы «Наращивание потенциала», «Участие в мероприятиях», «Международное сотрудничество»).

Продолжены экспертные обсуждения с представлением аналитических материалов по вопросу сотрудничества стран ЦА и Афганистана в области водных ресурсов, в т.ч. в свете строительства канала Кош-Тепа на: (1) международных конференциях «Современные тенденции в Афганистане: последствия для Центральной Азии»¹⁰ (20 февраля, Ташкент) и «Афганистан под властью талибан – реакция соседних стран и великих держав» (27 августа, УМЭД, Ташкент); (2) круглом столе «Центральная Азия и Афганистан. Видение общего будущего» (11-12 сентября, Термез). Подготовлено аналитическое

⁸ организован проектом ПРООН/ГЭФ «Сохранение и устойчивое управление земельными ресурсами и экосистемами высокой природной ценности в бассейне Аральского моря для получения множественных выгод»

⁹ организован Дипломатической академией при УМЭД Республики Узбекистан и Дипломатической академией МИД Кыргызской Республики

¹⁰ организована Институтом перспективных международных исследований УМЭД

исследование «Водные отношения между Афганистаном и Узбекистаном: налаживание диалога»¹¹.

Развивается сотрудничество с **Академией водного права при Уханьском Университете** (КНР). Принято онлайн-участие на семинаре «Феномен сближения в международном праве» (25 июня) и международной конференции «Переосмысление концепции «сообщества» в международном водном праве» (26 июня), организованных совместно с юридическим факультетом Эдинбургского Университета.

Реализуется проект «**Межрегиональное обучение для продвижения водной дипломатии (CroWD)**» по договору с Дельфтским институтом водного образования ИНЕ (INE-DELFT), цель которого – продвижение понимания водной дипломатии и разработка подходов к трансформационной водной дипломатии для достижения более справедливых и устойчивых результатов.

Адаптация водо- и землепользования к изменяющимся условиям

Продолжена исследовательская работа на двух пилотных участках в Муйнакском и Эликалаинском районах Каракалпакстана по адаптации современной системы мониторинга водных и земельных ресурсов, моделированию водного баланса (водопотребности) с учетом условий Приаралья с целью борьбы с засолением и повышению продуктивности земель¹². В частности, подготовлена карта засоления почвогрунтов Эликалинского района, отрабатывается исследовательский вариант модели REQWAT для расчета водопотребления с/х культур.

Выполнен анализ методов оценки потребности с/х культур в водных ресурсах в условиях климатических изменений, включая возможности модели WEAP.¹³

Экологические вопросы

Сотрудниками НИЦ проведена экспедиция для изучения Айдар-Арнасайской системы озер ([29 апреля-4 мая](#)), результаты которой направлены в профильные ведомства Узбекистана и опубликованы в журнале «Экономика и социум» №9 ([124](#)), 2024.



¹¹ по договору с Токийским университетом

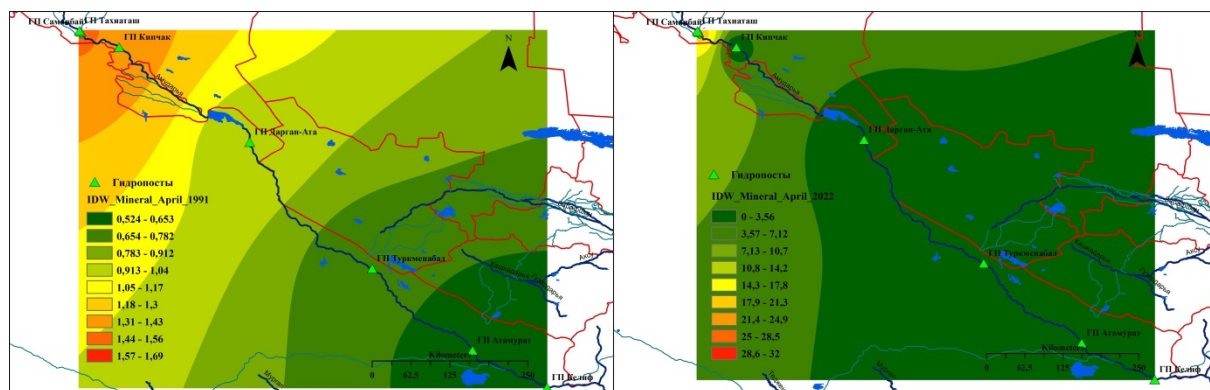
¹² в рамках проекта с Агентством инновационного развития при МВОНИИ РУз по программе Японского правительства «САТРЕПС»

¹³ в рамках проекта «Региональные механизмы трансформации»/КК

Выполнены исследования: [«Экологические попуски в законодательстве и практике Республики Узбекистан и меры по их совершенствованию»](#), [«Изучение современного гидрологического и гидрохимического режима реки Амударья»](#), [«Природные условия заказника «Судочье-Акпетки»](#).

Совместно с национальными экспертами стран ЦА начато исследование на тему «Совместная работа по сохранению экосистем бассейна реки Амударья, в том числе зоны формирования и рассеивания стока»¹⁴, по результатам которого будет представлена экспертная оценка текущего состояния ключевых водозависимых экосистем в бассейне р.Амударья и предложены мероприятия для их устойчивого функционирования и сохранения.

Построены ГИС карты визуализации динамики минерализации воды р.Амударья вдоль ее русла за 1991-2022 гг.



Взаимосвязь воды, энергетики, земли и экосистем

НИЦ в партнерстве с ОЭСР и ЕЭК ООН с участием экспертов стран ЦА реализует проект «Региональные механизмы для низкоуглеродной и климатоустойчивой трансформации взаимосвязи энергии, воды и земли в Центральной Азии»/ИКИ. Начаты работы по совершенствованию Портала [CAWater-Info](#), подготовке рекомендаций по механизму финансирования водно-энергетической координации в ЦА, разработке системы моделирования для количественной оценки экономических выгод регионального сотрудничества в области взаимосвязи энергии, воды и земли, практических инструментов для эффективного управления природными ресурсами – гидромодульное районирование и расчет водопотребления с/х культур, по оценке водной безопасности административных территорий бассейна Аральского моря и подготовке предложений о создании Регионального центра передовых знаний на базе Тренингового центра НИЦ и Экспертной платформы перспективных исследований.

Совместно с ОЭСР и ЕЭК ООН проведены параллельное мероприятие «Финансы и инвестиции в водный, энергетический и земельный комплекс Центральной Азии»¹⁵ (**11 июня**, Душанбе) и научно-практическая конференция «Вода в Центральной Азии: Будущее в сотрудничестве» (**8 ноября**, Ташкент). Принято участие в 3-й встрече Региональной рабочей группы по взаимовыгодному водно-энергетическому механизму в рамках инициативы «Зелёная Центральная Азия», организованной с участием GIZ и ОЭСР (**10 декабря**, Ташкент).

¹⁴ в рамках программы GIZ «Управление водными ресурсами в Центральной Азии с учетом изменения климата» инициативы «Зеленая Центральная Азия»

¹⁵ в рамках Третьей международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028», 10-13 июня 2024 г., Душанбе

Планирование и регулирование стока на основе улучшенных данных и инструментов

Совместно с БВО «Амударья» проведены контрольные замеры расходов воды на основных гидропостах и каналах среднего течения р.Амударья, выполнены балансовые расчёты. По результатам уточнена и представлена БВО «Амударья» методика расчёта статей водного баланса на участке г/п Келиф – г/п Дарганата. Оказано содействие в подготовке рекомендаций по эффективному распределению водных ресурсов с учетом изменений климата в бассейнах рек Нарын и Карадарья¹⁶ по договору с ЦАИПИЗ.

Выполнен [прогноз водности рек Заравшан, Вахш и Нарын на вегетационный период с использованием программы MODSNOW](#), исследован опыт моделирования бассейнов рек Сырдарья и Амударья с помощью модели WEAP и PyWR¹⁷ и проанализированы [инновационные приборы автоматизации учета воды на гидромелиоративных системах Республики Узбекистан](#).

НИЦ сотрудничает с Университетом Манчестера по использованию модели PyWR: в частности, специалисты НИЦ прошли обучение на тренинге «Моделирование системы водных ресурсов с PyWR»¹⁸ и получили сертификат на использование модели по бассейну р.Чирчик ([11-13 ноября](#), Ташкент). Подписан контракт с ВБ на реализацию в 2025 г. работ по теме «Моделирование систем взаимосвязи Вода – Энергия на основе доработки WEAP и LEAP».

Финансирование водного сектора

НИЦ совместно со странами региона выполняет работы¹⁹ по обсуждению подходов к совершенствованию организационно-финансовых механизмов водно-энергетического сотрудничества в ЦА с возможным внедрением новых элементов, взаимосвязей и механизмов координации, согласования и оказания услуг.

Выполнена оценка инвестиционного климата для развития водного сектора Узбекистана в рамках проекта ОЭСР «Национальный диалог по воде в Узбекистане». Возможные подходы к укреплению финансовых механизмов сотрудничества по воде и энергии в ЦА представлены на 3-й встрече Региональной рабочей группы по взаимовыгодному водно-энергетическому механизму в рамках инициативы «Зелёная Центральная Азия», организованной GIZ и ОЭСР ([10 декабря](#), Ташкент).

Вода, наследие и культура

Продолжены исследования в области водного наследия ЦА. Видео-доклад «Руководство водными ресурсами в Центральной Азии: уроки из прошлого» о ценности систем управления водными ресурсами прошлого для настоящего и будущего поколений был представлен на научном симпозиуме Международного научного комитета по воде и наследию на тему «Вода и наследие: соединяя прошлое, настоящее и будущее» ([7-10 августа](#), Пуна, Индия). На встрече Экспертной платформы перспективных исследований по водной безопасности и устойчивому развитию ([9 ноября](#), Ташкент) в качестве основного направления исследований на 2025 г. предложено развивать тематическое направление «Вода и наследие в Центральной Азии».

¹⁶ в рамках проекта ЕС We-АСТ

¹⁷ в рамках проекта «Региональные механизмы трансформации»/ИКІ

¹⁸ организован НИЦ, IWMI, Nexus Analytics и Университетом Манчестера в рамках проекта [NEXUS Gains](#)

¹⁹ в рамках проекта «Региональные механизмы трансформации/ИКІ»

Гендерные аспекты в водном хозяйстве

НИЦ оказал содействие в разработке проекта Гендерной концепции водного хозяйства Республики Узбекистан до 2030 г.

НИЦ, как член Сети «Женщины в управлении водными ресурсами Центральной Азии и Афганистана», выступал на: (1) 2-м Глобальном форуме Сети ([4-7 марта](#), Вена); (2) встрече «Введение в nekyc воды, энергии и продовольствия: всесторонний обзор и возможности для Центрально-Азиатского региона» (17 мая, онлайн); (3) молодежном семинаре «Капли будущего» ([4-7 сентября, Алматы](#)); (4) семинаре «Изменение климата и гендерные аспекты» (10 декабря, онлайн); (5) онлайн-мероприятии по подведению итогов 2024 г. и обсуждению планов на 2025 г. ([17 декабря](#)).

НИЦ участвовал на семинаре проекта GIZ «Региональные подходы к политике развития в области гендерного равенства в Центральной Азии» (29 августа, онлайн); тематической сессии «Голубой океан: новые возможности для женщин» [Четвертого Евразийского женского форума](#) ([19 сентября](#), Санкт-Петербург); в работе экспертной группы по разработке единой дорожной карты для продвижения повестки дня по вопросам «Женщины, мир и безопасность» в Центральной Азии ([23-24 сентября](#), Алматы).



ПУБЛИКАЦИИ

НИЦ на постоянной основе выпускает и распространяет бюллетени МКВК, пресс-релизы; юридические и тематические сборники; сборники научных трудов, научные и аналитические записки НИЦ МКВК.

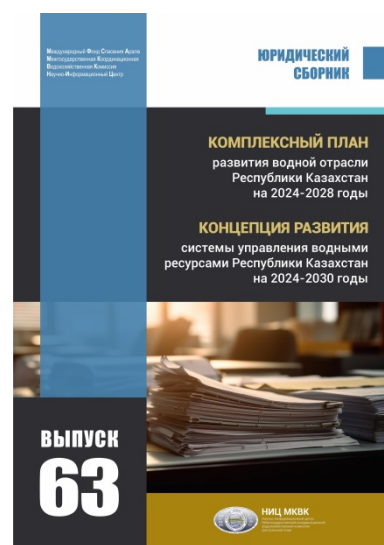
В 2024 г. выпущено **37 публикаций** и **52** информационных бюллетеня:



Книга воспоминаний «...[Я служил и людям, и воде...](#)» к 90-летию проф. В.А.Духовного.

Бюллетени МКВК №№ [100-105](#) и пресс-релизы НИЦ МКВК №№ [445-521](#); Ежегодник «[Вода в Центральной Азии и мире, 2023](#)» на русском и английском языках; [Материалы конференции](#) в честь 90-летия В.А.Духовного, Н.К.Кипшакбаева и 80-летия Р.А.Гиниятулина «[Вода в Центральной Азии: будущее в сотрудничестве](#)» (8 ноября).

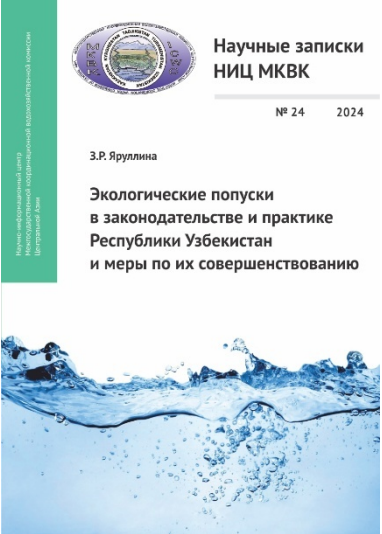
Юридические сборники НИЦ МКВК: (1) «Концепция развития системы управления водными ресурсами Республики Казахстан на 2024-2030 годы», [вып. 59](#); (2) «Нормативно-правовые акты Кыргызской Республики в области водного и сельского хозяйства (декабрь 2023 г.-март 2024 г.)», [вып. 60](#); (3) «Нормативно-правовые акты в области водного хозяйства и международного сотрудничества стран Центральной Азии (январь-май 2024 г.)», [вып. 61](#); (4) «Положения о подразделениях Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан (июль-август 2024 г.)», [вып. 62](#); (5) «Комплексный план развития водной отрасли Республики Казахстан на 2024-2028 годы и Концепция развития системы управления водными ресурсами Республики Казахстан на 2024-2030 годы», [вып. 63](#).



Тематические сборники: (1) «[10 Всемирный водный форум «Вода для общего процветания»](#)» (18-25 мая 2024 г., Бали, Индонезия); (2) «[Как мир решает проблемы управления водными ресурсами](#)», в котором представлен зарубежный и региональный опыт в области водной безопасности, управления водными ресурсами; (3) «[Инновации в энергетике: мировой опыт](#)» ([Часть 2](#); [Часть 3](#); [Часть 4](#); [Часть 5](#); [Часть 6](#)); (4) «[Водная безопасность: мировой опыт](#)» ([Часть 3](#); [Часть 4](#)); «[Водная безопасность и проблемы](#)» управления водными ресурсами: мировой опыт; (5) «[Изменение климата: обзор за 2023 – первую половину 2024 г.](#)», «[Изменение климата: прогнозы ученых и методы адаптации](#)», «[Изменение климата: мнение экспертов](#)», «[Изменение климата: хроника 2024 года](#)»; (6) «[Водный кризис, конфликты и сотрудничество: мировой опыт](#)».



Аналитические записки НИЦ МКВК: (1) Долидудко А.И., Масумов Р.Р. «Иновационные приборы автоматизации учета воды на гидромелиоративных системах Республики Узбекистан» ([вып. 6](#)); (2) Эргашев И. «Мониторинг подачи воды в Арнасайскую систему озер из Шардаринского водохранилища в 1990-2023 годах» ([вып. 7](#)).



Научные записки НИЦ МКВК: (1) Яруллина З.Р. «Экологические попуски в законодательстве и практике Республики Узбекистан и меры по их совершенствованию», [вып. 24](#); (2) Рахимова М.Н. «Изучение современного гидрологического и гидрохимического режима реки Амударьи», [вып. 25](#); (3) Сычугова А.В., Рузиев И.И., Сорокин А.Г. «Прогноз водности рек Заравшан, Вахш и Нарын на вегетационный период с использованием программы MODSNOW» [вып. 26](#); (4) Долидудко А.И. «Определение средней скорости потока воды в открытых ирригационных каналах относительно поверхностной скорости потока», [вып. 27](#); (5) Стулина Г.В., Яруллина З.Р. – «Природные условия заказника «Судочье-Акпетки», [вып. 28](#).

НАРАЩИВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛА

При НИЦ действует Тренинговый центр МКВК для повышения квалификации работников водного хозяйства ЦА, созданный решением 21-го заседания МКВК.

Во исполнение решения 86-го заседания МКВК (12 апреля 2024 г., Шымкент) касательно усиления тренинговой деятельности на региональном и национальном уровнях НИЦ размещает на сайте Тренингового центра²⁰ информацию о предстоящих тренингах и курсах повышения квалификации из открытых источников и в разделе Ежегодника «Курсы повышения квалификации и тренинги»²¹; обновляет материалы по курсу «Политические и правовые аспекты управления водными ресурсами в ЦА»; готовит новое учебное пособие «Модернизация управления, эксплуатации и обслуживания оросительных систем – беспронигрышная мера адаптации к последствиям изменения климата» и новый учебный курс (пособие) «Влияние изменения климата на водные ресурсы». Завершается ремонт помещения ТЦ.

В течение года НИЦ проведены в сотрудничестве с:

- **НИЦ МКУР и ПРООН Туркменистана**²² 2 семинара для членов Координационного механизма и лиц, принимающих решения, и 1 семинар для тренеров по интеграции адаптации к изменению климата в водохозяйственное планирование Туркменистана. Опубликовано [учебное пособие по подготовке тренеров](#) «Интеграция адаптации к последствиям изменения климата в водохозяйственное планирование в Туркменистане»;
- **IWMI** учебный тур, в рамках которого организованы диалог по управлению трансграничными водами и семинар «Трансграничное водное сотрудничество: путь опыта Ферганской долины к водам Южной Азии» ([24-27 июня](#), Ташкент, Андижанская и Ферганская области);
- **офисом программы ОБСЕ в Астане** семинар «Безопасность гидротехнических сооружений» для руководителей и главных специалистов Шу-Таласской, Балхаш-Алакольской и Сырдаринской бассейновых инспекций Республики Казахстан с выездом на Верхне-Чирчикский гидроузел и Чарвакское водохранилище ([22-24 июля](#), Ташкент).

В рамках Меморандума о сотрудничестве между НИЦ и НИУ «ТИИМСХ» НИЦ участвовал в процедуре международной аккредитации ТИИМСХ; в ознакомительной встрече о НИЦ для студентов бакалавриата направления

Региональный тренинг центр для повышения квалификации работников водного хозяйства Центральной Азии был создан в 2000 г. по решению МКВК. Наряду с повышением уровня профессиональных знаний, РТЦ способствует укреплению сотрудничества между странами региона в области использования и управления водными ресурсами, выработке единых подходов на уровне специалистов и лиц, принимающих решения.

²⁰ <http://cawater-info.net/training/index.htm>, раздел Календарь мероприятий, <http://cawater-info.net/training/calendar.htm>

²¹ <http://www.cawater-info.net/yearbook/index.htm>

²² в рамках проекта ЗКФ «Развитие национального процесса планирования адаптации в Туркменистане».

«Водное хозяйство и мелиорация» ([26 января](#)); представил данные по режиму работы Нурекского водохранилища за период с 2017 г. по настоящее время.

Специалисты Центра выступали в качестве приглашенных лекторов: (1) для сотрудников [Института законодательства и правовой политики при Президенте Республики Узбекистан](#) на тему «Трансграничное водопользование: правовые аспекты» ([10 мая](#)); (2) в рамках «Учебного тренинга по водной дипломатии для преподавательского состава вузов Центральной Азии» ([5-16 августа](#)); (3) на семинаре для специалистов БУИС (13 ноября, «[Сувчилар мактаби](#)»/«Школа водников»). На регулярной основе проводятся (1) практические занятия для фермеров и инженеров-проектировщиков на тему «Гидравлический расчет капельного орошения» в «[Сувчилар мактаби](#)»/«Школа водников»; (2) лекционные занятия для студентов на тему «Налоги и налогообложение» в Ташкентском государственном экономическом университете.

Продолжается сотрудничество с редакциями научных журналов: Д.Р.Зиганшина является ответственным редактором по вопросам руководства и права «Центральноазиатского журнала исследований водных ресурсов», Ш.Х.Муминов – членом редакционной коллегии редакционного совета электронного журнала «Актuarные финансы и бухгалтерский учет» (Ташкентский государственный экономический университет) и международного журнала (The World Economics & Finance Bulletin).

НИЦ пополнился тремя молодыми специалистами в области гидрологии, права и экономики. Специалисты НИЦ **повысили квалификацию** (1) в Школе молодых ученых в рамках проекта «Оценка воздействия климата на водные ресурсы в Узбекистане: последствия для сельского хозяйства и гидроэнергетики»/CLIMWATER (29-31 июля, Ташкент); (2) на тренинге на тему «Моделирование системы водных ресурсов с PyWR»²³. По результатам **НИЦ получил сертификат на использование модели PyWR** по бассейну р.Чирчик ([11-13 ноября](#), Ташкент); (3) по программе C5+O.N.E²⁴ филиала Американского совета по международному образованию в Республике Узбекистан; (4) в рамках проекта «Межрегиональное обучение для продвижения водной дипломатии (CroWD)» и др.

Д.Р.Зиганшина является членом Академии международного водного права, Ш.Х.Муминов – членом научного семинара Ученого совета за номером DSc.03/10.12.2019.I.16.01 при Ташкентском государственном экономическом университете (с 2023 г.).

²³ организован НИЦ, IWMI, Nexus Analytics и Университетом Манчестера в рамках проекта [NEXUS Gains](#)

²⁴ при поддержке Госдепа США

УЧАСТИЕ В МЕРОПРИЯТИЯХ

Сотрудниками НИЦ сделано более **60** докладов на различных мероприятиях. В частности:

- в рамках 3-й международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028» ([10-13 июня, Душанбе](#));
- на мероприятиях 10-го Всемирного водного форума²⁵ (18-24 мая, Бали);
- на [Глобальном Форуме Есумене](#) ([17-18 сентября](#), Москва);
- на Симпозиуме по Повестке дня действий по воде ([24 апреля](#), онлайн);
- на Генеральной ассамблее МСБО ([7-9 октября](#), Бордо) и др. мероприятиях, освещаемых в рамках данного отчета.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В РАМКАХ МФСА

НИЦ участвовал в деятельности Рабочей группы по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА.

В 2024 г. состоялись два заседания: 12-е, на котором подведены итоги работы за 2021-2023 гг., определены ключевые достижения и вызовы ([4-5 сентября](#), Астана) и 13-е, где предложен возможный формат обновленной структуры ([12-13 декабря](#), Алматы, гибридный формат). Предложенный формат направлен на согласование в страны.

В течение года осуществлялось взаимодействие и обмен информацией с ИК МФСА по вопросам реализации ПБАМ-4; по приглашению Председателя ИК МФСА принято участие в субрегиональной сессии «Трансграничное водное сотрудничество в бассейне Аральского моря для лучшего будущего», организованной в рамках ВВФ-10 ([22 мая](#), Бали).



²⁵ <http://sic.icwc-aral.uz/releases/rus/474.htm>, <http://sic.icwc-aral.uz/releases/rus/475.htm>, <http://sic.icwc-aral.uz/releases/rus/476.htm>, <http://sic.icwc-aral.uz/releases/rus/477.htm>

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Взаимодействие в рамках ООН

В течение года НИЦ активно взаимодействовал с ООН по водным вопросам.

ЕЭК ООН и Конвенция по трансграничным водам

Д.Р.Зиганшина продолжила работу в качестве вице-председателя Комитета по осуществлению Конвенции по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер (Конвенция по трансграничным водам). В 2024 г. принято участие в 17-м заседании ([7-8 марта](#), онлайн); [семинаре](#) по трансграничному распределению водных ресурсов, взаимосвязи между WEFЕ и разработкой соглашений и других договоренностей ([15-16 апреля](#), Замбия); семинаре для поддержки технических переговоров по разработке Соглашения о сотрудничестве между Замбией и Конго по созданию совместного органа в бассейне р.Луапупа ([17 апреля](#), Замбия); национальном семинаре по процессу возможного присоединения Южного Судана ([19 июля](#), онлайн) и 10-й сессии Совещания сторон Конвенции по трансграничным водам ([23-25 октября](#), Любляна, Словения).

Специалист НИЦ З.Р.Яруллина участвовала в [14-м совещании](#) Сторон Протокола по проблемам воды и здоровья ([16-17 апреля](#), Женева), пересмотре стандартов качества вод водных объектов, работе межведомственной рабочей группы по предотвращению загрязнения воды и безопасности хвостохранилищ в Узбекистане ([24 сентября](#)), семинаре по присоединению к Протоколу для специалистов Туркменистана (2 октября).²⁶

СПЕКА

В рамках Специальной программы ООН для экономик Центральной Азии (СПЕКА) НИЦ участвовал в 27-й сессии Рабочей группы по водным ресурсам, энергетике и окружающей среде СПЕКА ([25 ноября](#), Душанбе, онлайн); Экономическом форуме СПЕКА 2024 «Зеленое развитие в регионе СПЕКА», на котором Д.Р.Зиганшина представила презентацию «Вода-энергетика-продовольствие-климат: модернизация информационных и аналитических инструментов»²⁷ ([26-27 ноября](#), Душанбе, онлайн).

Рамочная конвенция ООН об изменении климата

НИЦ [выступил](#) на двух тематических сессиях 29-й Конференции сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (COP29) ([11-22 ноября](#), Баку): (1) «Устойчивые водные ресурсы: инновации и технологии», организованной МВХ РУз (18 ноября, онлайн); (2) «Один мир – один климат: объединяя усилия по трансграничной адаптации», организованной Агентством стратегических инициатив РФ (21 ноября, онлайн).

ФАО

НИЦ вел переговоры с представителями регионального офиса ФАО для Европы и Центральной Азии по подготовке и реализации трансграничного компонента проекта «Укрепление интегрированного управления водными ресурсами в бассейнах рек Амударья, Зарафшан и Пяндж» (GCP/SEC/11380P/GFF) программы ФАО/ГЭФ «Взаимосвязь водных и земельных ресурсов Центральной Азии (CAWLN) для восстановления

²⁶ в рамках проекта «Усиление действий в Узбекистане в области водоснабжения и санитарии и защиты водных ресурсов от аварийного загрязнения в условиях изменения климата»

²⁷ на сессии I: «Вода, энергетика и изменение климата: последствия для экономики и общества СПЕКА и необходимость совместных безотлагательных действий»

экосистем, улучшения управления природными ресурсами и повышения устойчивости» в рамках программы GEF-8²⁸ ([14 марта](#), 24 июня, октябрь-декабрь).

ЮНЕП

Специалист НИЦ З.Р.Яруллина²⁹ участвовала в 14-м заседании Конференции сторон Боннской конвенции по сохранению мигрирующих видов диких животных/СОР-14 ([12-13 февраля](#), Самарканд). Ведется подготовка проекта ЮНЕП «Поддержка региональных подходов решения проблемы рисков, связанных с климатом и окружающей средой, в интересах мира и безопасности в Центральной Азии».

Всемирный водный совет

НИЦ как член Правления Всемирного водного совета³⁰ (ВВС) участвовал в заседании рабочей группы «Вода для человека и природы» (13 февраля, онлайн); двух заседаниях Правления ВВС (1) 86-м, на котором обсуждена деятельность рабочих групп и текущие вопросы. По результатам голосования местом проведения 11-го ВВС в 2027 г. под лозунгом «Действия во имя лучшего будущего» определен Эр-Рияд, Саудовская Аравия ([17-18 февраля](#), Стамбул) и (2) 87-м, где рассматривался отчет по подготовке к 10-му Всемирному водному форуму ([19 мая 2024 г.](#), Бали).

В рамках 10-го ВВФ (18-24 мая, Бали) НИЦ выступал с докладами на: (1) мероприятии по запуску Сети ЮНЕСКО/UNITWIN по просвещению в вопросах климата ([20 мая](#)); (2) мероприятии «Усиление водной безопасности посредством национальных диалогов по воде» ([21 мая](#)); (3) сессии, посвященной информационным системам по водным ресурсам ([22 мая](#)); (4) сессии по трансграничному водному сотрудничеству в бассейне Аральского моря, организованной ИК МФСА и МЦОВ ([22 мая](#)); (5) сессии «Водная дипломатия на трансграничных бассейнах» ([23 мая](#)); (6) сессии высокого уровня «Каковы приоритетные действия для продвижения и внедрения бассейнового управления» ([23 мая](#)).

Международная сеть бассейновых организаций

НИЦ поддерживает деятельность Сети водохозяйственных организаций Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии (СВО ВЕКЦА), являющейся одной из восьми региональных сетей МСБО.

В 2024 г. принято участие в заседании Генеральной ассамблеи МСБО на тему «Водные ресурсы и изменение климата: как повысить устойчивость бассейнового управления». На панельной сессии «Дефицит воды: планирование и инструменты управления объемом воды на бассейновом уровне» сделана презентация «Экосистемы бассейна Аральского моря в условиях дефицита воды» ([7-9 октября](#), Бордо, Франция).

В очередном бюллетене МСБО/INBO опубликованы статьи «Международный фонд спасения Арала: 30 лет региональному сотрудничеству»³¹ и «Улучшение координации водных и энергетических ресурсов в Центральной Азии»³².

²⁸ программа направлена на поддержку осуществления на национальном уровне Картахенского протокола в отношении актуализации вопросов биоразнообразия

²⁹ З.Р.Яруллина – один из авторов Национального доклада о состоянии окружающей среды

³⁰ www.worldwatercouncil.org/en/board-mandate-2023-2025

³¹ <https://www.inbo-news.org/the-international-fund-for-saving-the-ural-sea30-years-of-the-regional-cooperation/>

³² <https://www.inbo-news.org/improving-water-and-energy-coordination-in-central-asia/>

Организация экономического сотрудничества и развития

При поддержке ОЭСР реализован проект «Национальный диалог по воде в Узбекистане»; совместно с партнерами (ЕЭК ООН, ЕАБР и ФАО) продолжена реализация проекта «Региональные механизмы трансформации»/КИ; организованы тематические конференции и др. мероприятия.

Германское общество по международному сотрудничеству

В 2024 г. по договору с GIZ начата реализация проекта «Исследования по приоритетным вопросам в области воды, энергетики и окружающей среды в бассейнах рек Амударья и Сырдарья».³³ Налажено партнерство в проведении заседаний региональной рабочей группы по взаимовыгодному водно-энергетическому механизму. Обсуждались механизмы реализации «[Региональной стратегии по адаптации к изменению климата в Центральной Азии](#)»³⁴ (13 мая, НИЦ; 30 мая, онлайн).

Международный институт управления водными ресурсами

Принято участие в организованных IWMИ семинарах в рамках Инициативы CGIAR³⁵ по [NEXUS Gains](#) (29 января, Ташкент; 28-29 октября, Андижан; 14 ноября, Ташкент). Обсуждалось вовлечение НИЦ в реализацию программы Blue Peace Центральная Азия 2.0 (BPСА 2.0), реализуемой IWMИ, IUCN и РЭЦЦА.

Международная ассоциация водных ресурсов

Д.Р.Зиганшина является членом Организационного комитета и членом Международного научного комитета по подготовке XIX Всемирного водного конгресса IWRA, проведение которого запланировано в Марракеше (Марокко) [1-5 декабря 2025 г.](#)

Многосторонние банки развития

НИЦ взаимодействовал с представителями **Азиатского банка развития** по готовящимся проектам Водного компонента ЦАРЭС (27 ноября); выполнению работ по моделированию взаимосвязи вода и энергетика на основе модели PyWR.

Взаимодействие со **Всемирным банком** касалось подготовки нового проекта «Моделирование систем взаимосвязи воды и энергии» (Water-Energy Nexus Systems Modelling).

Развитие связей с другими партнерами

В 2024 г. НИЦ продолжил сотрудничество с Институтом водного образования INE-DELFT, Фондом Конрада Аденауэра, Институтом стратегических и межрегиональных исследований при Президенте Республики Узбекистан. Обсуждаются форматы

³³ в рамках [региональной программы](#) «Управление водными ресурсами в Центральной Азии с учетом изменения климата»

³⁴ РСАИК ЦА подготовлена Региональной рабочей группой в рамках инициативы «Зелёная Центральная Азия», представлена на 28-ой Конференции сторон РКИК ООН в Дубае (ОАЭ) в декабре 2023 г. и одобрена правительствами всех стран ЦА

³⁵ Консультативная группа по международным сельскохозяйственным исследованиям

сотрудничества с Агентством по гидрометеорологии Комитета по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан ([10 июня](#), Душанбе).

Подписаны контракты о сотрудничестве с **Агентством космических исследований и технологий** при Министерстве цифровых технологий Республики Узбекистан по вопросам совместного проведения геоинформационных и космических исследований в управлении, использовании и охране водных ресурсов, экологии, защиты окружающей среды, развития водного и сельского хозяйства; **Корпорацией сельских сообществ Кореи/KRC** по реализации совместных исследовательских проектов и программ в Центральной Азии области водных ресурсов и орошения ([27 ноября](#)).

По договору с **Университетом Токио** подготовлен обзор «Отношения между Узбекистаном и Афганистаном в области совместного использования и управления водными ресурсами».

Ведутся переговоры с **Французским агентством развития** по подготовке проекта ПБАМ-4 «Гидромодульное районирование территории бассейна реки Сырдарья с использованием материалов дистанционного зондирования и спутниковых технологий картографирования с целью корректировки водопотребления и режимов орошения возделываемых в регионе сельскохозяйственных культур».

СМИ

Дано интервью аудио-репортеру Национального общественного радио (NPR) Washington D.C. Валерии Кипнис по вопросам распределения воды и управления бассейнами рек Амударья и Сырдарья (17 мая).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: ИТОГИ 2024 ГОДА И ПЛАНЫ НА 2025 ГОД

2024 год стал временем укрепления партнерских связей, углубления аналитических и научных подходов, а также активизации усилий по устойчивому управлению водными ресурсами и экосистемами Центральной Азии.

В 2024 году:

- Были достигнуты успехи в региональном сотрудничестве в рамках МКВК.
- Активно велась работа по модернизации Портала CAWater-Info, который получил улучшенный дизайн и новые инструменты.
- Научные исследования НИЦ оказали содействие в разработке практических рекомендаций для стран региона, направленных на повышение водной безопасности и адаптацию к изменениям климата.
- Усилились взаимодействия с международными организациями, включая ОЭСР, ЮНЕП, GIZ, Всемирный Банк, IWM и многие другие.
- Участие в значимых международных форумах, научных симпозиумах и тренингах позволило обеспечить обмен опытом и укрепление позиций НИЦ на мировой арене.
- Центр выпустил 37 публикаций, включая книгу-воспоминаний о профессоре В.А.Духовном, Ежегодник «Вода в Центральной Азии и мире», сборники материалов конференций, аналитические и научные записки.

В 2025 году мы планируем:

- Продолжить обновление и функциональную модернизацию Портала CAWater-Info и Региональной информационной системы с внедрением современных технологий дистанционного зондирования и искусственного интеллекта.
- Активизировать работы по изучению оснащенности гидропостов бассейнов рек Сырдарья и Амударья, развитию методов прогнозирования гидрологической ситуации.
- Усилить аналитическую поддержку стран региона по вопросам устойчивого использования и охраны водных ресурсов.
- Продолжить реализацию проектов, таких как «Нексус» и «Межрегиональное обучение преобразовательной водной дипломатии», а также стартовать новые инициативы с ключевыми международными партнёрами.
- Расширить возможности Экспертной платформы, изучая возможности создания Регионального центра передового опыта для поддержки молодежи и женщин в водном секторе.