

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОНД СПАСЕНИЯ АРАЛА (МФСА)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННАЯ КООРДИНАЦИОННАЯ  
ВОДОХОЗЯЙСТВЕННАЯ КОМИССИЯ (МКВК)



# **БЮЛЛЕТЕНЬ МКВК Центральной Азии**

**Сентябрь 2025**

**№6 (111)**

Научно-информационный центр Межгосударственной координационной  
водохозяйственной комиссии (НИЦ МКВК)

|                                                                                            |                                      |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|
| Межгосударственная<br>Координационная<br>Водохозяйственная<br>Комиссия<br>Центральной Азии | <b>БЮЛЛЕТЕНЬ</b><br><b>№ 6 (111)</b> | сентябрь<br>2025 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                       |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Встречи с участием Глав государств Центральной Азии .....</b>                                                                      | <b>3</b>  |
| 25-е заседание Совета глав государств-членов Шанхайской организации сотрудничества .....                                              | 3         |
| Президент Казахстана предложил создать Центр водных проблем ШОС.....                                                                  | 5         |
| <b>Встречи с участием членов МКВК .....</b>                                                                                           | <b>6</b>  |
| Трёхсторонняя рабочая встреча руководителей водного хозяйства Таджикистана, Узбекистана и Казахстана .....                            | 6         |
| Казахстан, Кыргызстан и Узбекистан согласовали водно-энергетический баланс.....                                                       | 8         |
| <b>Международные и региональные мероприятия .....</b>                                                                                 | <b>10</b> |
| Рабочая встреча по обсуждению Стратегии Рамсарской конвенции для Узбекистана .....                                                    | 10        |
| Четвертое заседание Региональной рабочей группы по взаимовыгодному водно-энергетическому механизму .....                              | 11        |
| Семинар в Green University: «Гидрология с космоса» в рамках проекта CAHYSPA .....                                                     | 13        |
| Водно-энергетическая взаимосвязь в центре дискуссий Форума ЦУР - 2025 .....                                                           | 17        |
| Семинар по обсуждению результатов анализа исходной ситуации в области водоснабжения, санитарии, гигиены и здоровья в Узбекистане..... | 19        |
| 4-й Всемирный ирригационный форум .....                                                                                               | 21        |
| Декларация четвертого Всемирного ирригационного форума.....                                                                           | 26        |
| <b>Мероприятия в рамках проектов .....</b>                                                                                            | <b>30</b> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Проект «Содействие региональным подходам к решению проблем, связанных с климатом и окружающей средой, для мира и безопасности» .....</b>                                                                                                                                                                          | <b>30</b> |
| Тренинги для тренеров по пакету адаптированных методов и инструментов по анализу климатических рисков .....                                                                                                                                                                                                          | 30        |
| Запуск Центральноазиатской региональной инициативы по вопросам климата, окружающей среды и мира.....                                                                                                                                                                                                                 | 32        |
| Тренинг для тренеров отобранных грантополучателей по пакету адаптированных методов и инструментов UNEP.....                                                                                                                                                                                                          | 37        |
| <b>Проект «Корректировка гидромодульного районирования территории бассейна реки Сырдарья с использованием данных дистанционного зондирования Земли и технологий спутникового картографирования для корректировки водопотребления и режимов орошения сельскохозяйственных культур, возделываемых в регионе» .....</b> | <b>40</b> |
| <b>Проект «Моделирование систем взаимосвязи “Вода-Энергия”» .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                | <b>45</b> |
| Первый практический семинар .....                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 45        |
| Практический семинар «Введение в энергоснабжение» .....                                                                                                                                                                                                                                                              | 48        |
| <b>Экспедиции .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>50</b> |
| Экспедиция на территорию Южного Приаралья .....                                                                                                                                                                                                                                                                      | 50        |
| Экспедиция на экосистемы Амударьи .....                                                                                                                                                                                                                                                                              | 53        |
| Экспедиция на Айдаро-Арнасайскую систему озёр .....                                                                                                                                                                                                                                                                  | 60        |

## **Встречи с участием Глав государств Центральной Азии**

### **25-е заседание Совета глав государств-членов Шанхайской организации сотрудничества<sup>1</sup>**

1 сентября 2025 г. в г. Тяньцзинь, Китай, под руководством Председателя КНР Си Цзиньпина прошло 25-е заседание Совета глав государств-членов (СГГ) ШОС.

Во встрече участвовали Президенты и главы правительств государств-членов Организации, в том числе Республики Беларусь Александр Лукашенко, Премьер-министр Республики Индия Нарендра Моди, Президент Исламской Республики Иран Масуд Пезешкиан, Президент Республики Казахстан Касым-Жомарт Токаев, Президент Кыргызской Республики Садыр Жапаров, Премьер-министр Исламской Республики Пакистан Шехбаз Шариф, Президент Российской Федерации Владимир Путин, Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон, Президент Республики Узбекистан Шавкат Мирзиёев, а также Генеральный секретарь ШОС Нурлан Ермекбаев и Директор Исполнительного комитета Региональной антитеррористической структуры ШОС Уларбек Шаршеев.

Лидеры обстоятельно обсудили перспективы развития многостороннего сотрудничества по широкому спектру направлений деятельности Организации — в сферах политики, безопасности, торговли, инвестиций, энергетики, промышленности, устойчивого развития, новых технологий, международной и региональной повестки дня, а также по вопросам совершенствования деятельности ШОС, сообщается в пресс-релизе ШОС.

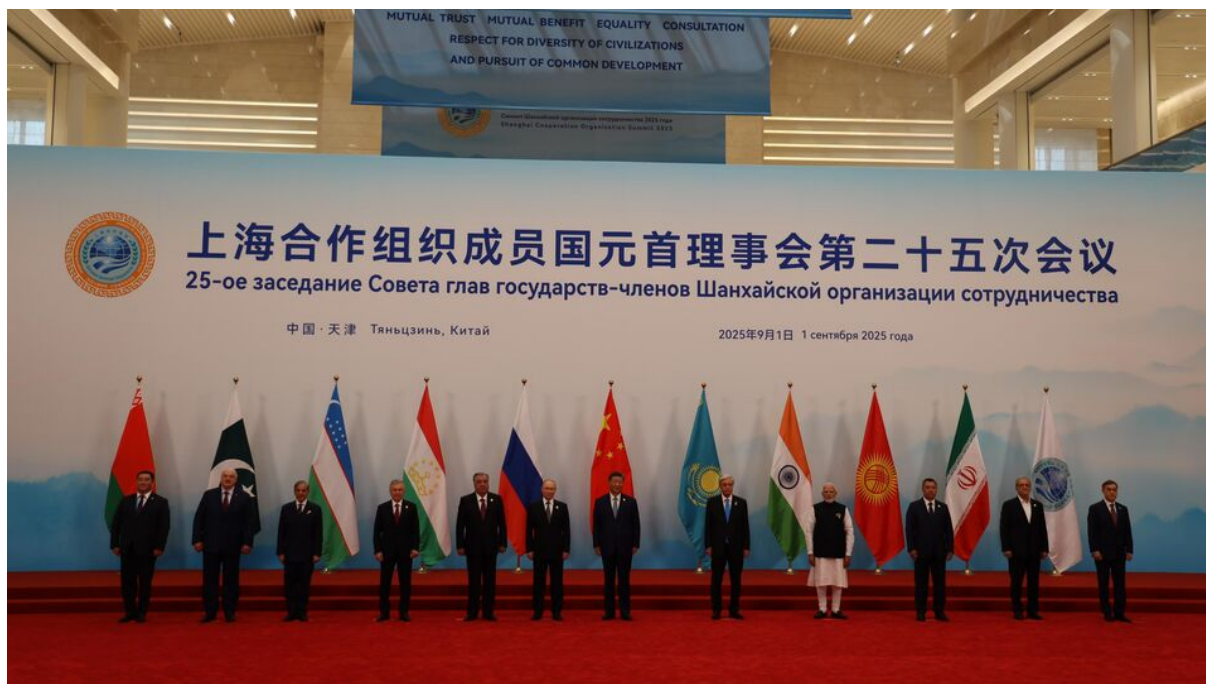
По итогам саммита принято 24 документа по укреплению безопасности и активизации сотрудничества в экономической и культурно-гуманитарной сферах. В частности, принята Тяньцзиньская декларация, Стратегия развития Шанхайской организации сотрудничества до 2035 года, Заявление Совета глав государств-членов в связи с 80-летием окончания Второй мировой войны и образования Организации Объединенных Наций, ряд тематических заявлений.

---

<sup>1</sup> Источники:

<https://www.newscentralasia.net/2025/09/01/summit-sco-in-tianjin-ru/>

<https://www.newscentralasia.net/2025/09/01/tyantszinskaya-deklaratsiya-shos-zakrepila-kurs-na-mnogopolynnyy-mir-i-usileniye-integratsii/>



Тяньцзиньская декларация, состоящая из пяти разделов, затрагивает широкий спектр вопросов, от глобальной безопасности и борьбы с терроризмом до экономического сотрудничества, развития инфраструктуры и культурно-гуманитарных связей.

Документ также фиксирует важные решения о развитии самой организации, включая Стратегию развития ШОС до 2035 года и создание новых структур, таких как Банк развития ШОС.

Среди ключевых пунктов:

- Расширение сотрудничества в энергетике, включая энергетическую безопасность, защиту инфраструктуры и справедливый энергетический переход. Утверждение Дорожной карты по реализации Стратегии развития энергетического сотрудничества до 2030 года.
- Укрепление сотрудничества в сельском хозяйстве и продовольственной безопасности.
- Наращивание научно-технического и инновационного сотрудничества, признание равных прав всех стран на развитие и использование искусственного интеллекта.
- Укрепление сотрудничества по вопросам устойчивого развития, охраны окружающей среды, борьбы с опустыниванием и сохранения биоразнообразия.
- Поддержка Регионального климатического саммита в Казахстане в 2026 году при поддержке ООН.

## **Президент Казахстана предложил создать Центр водных проблем ШОС<sup>2</sup>**

Выступая на заседании Совета глав государств-членов ШОС, Президент Казахстана Касым-Жомарт Токаев среди приоритетных задач сотрудничества стран ШОС назвал и сотрудничество в сфере экологии.

«Климатические вызовы не признают границ и наносят ущерб многим государствам и регионам мира. Важно сообща разрабатывать эффективные стратегии борьбы с реальными угрозами, например, опустыниванием, засухами, обмелением водоемов, таянием ледников и другими экологическими проблемами. Поэтому выступаем за создание Центра изучения водных проблем ШОС в Казахстане», – сказал Касым-Жомарт Токаев.

---

<sup>2</sup> Источник: <https://ecfs.msu.ru/news/prezident-kazaxstana-predlozhil-sozdat-czentr-vodnyix-problem-shos>

## Рабочие встречи с участием членов МКВК

### Встреча глав водных ведомств Таджикистана, Узбекистана и Казахстана<sup>3</sup>

1 августа 2025 г. в г. Гулистане состоялась трёхсторонняя рабочая встреча руководителей водного хозяйства Таджикистана, Узбекистана и Казахстана.

В мероприятии приняли участие Министр энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан Далер Джума, Министр водного хозяйства Республики Узбекистан Шавкат Хамраев, Министр водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан Нуржан Нуржигитов и делегации трёх государств.



<sup>3</sup> Источник: <https://www.mewr.tj/?p=5445>



В ходе встречи были обсуждены вопросы регионального взаимодействия по использованию водных ресурсов бассейна Сырдарьи, ход реализации Трёхстороннего протокола о режиме работы водохранилища «Бахри Точик» в июне-августе 2025 года, а также другие темы, связанные с водной отраслью.

По завершении рабочей встречи участники посетили водохранилище «Бахри Точик» и ознакомились с деятельностью насосной станции «Сомгор-1», расположенной на территории Бободжон-Гафуровского района. Насосная станция «Сомгор-1» подает воду для орошения более 6 тысяч гектаров сельскохозяйственных земель.



В тот же день состоялась встреча министров с председателем Согдийской области Раджабом Ахмадзода.<sup>4</sup>

Стороны договорились о реализации конкретных мер по эффективному использованию водных ресурсов, особенно в посевной сезон, усилении обмена информацией между отраслевыми структурами и координации действий на региональном уровне. Эти меры позволят своевременно решать возникающие проблемы и обеспечивать доступ фермеров к оросительной воде.



## **Встреча руководителей водного хозяйства Казахстана, Кыргызстана и Узбекистана<sup>5</sup>**

7 сентября 2025 г. в г. Чолпон-Ате состоялось совещание представителей энергетических и водохозяйственных ведомств Казахстана, Кыргызстана и Узбекистана, по итогам которого был подписан ряд протоколов, регулирующих водно-энергетический баланс.

Один из документов закрепляет обязательства сторон по обеспечению попусков воды из Токтогульского водохранилища в обмен на поставки электроэнергии из Казахстана и Узбекистана в Кыргызстан.

<sup>4</sup> Источник: <https://www.mewr.tj/?p=5437>

<sup>5</sup> Источник: [www.tazabek.kg/news:2324602](http://www.tazabek.kg/news:2324602)

Также согласованы условия транзита электроэнергии из России в Кыргызстан через энергосистемы Казахстана. Эти меры направлены на поддержание уровня воды в водохранилище и обеспечение поливной водой южных областей Казахстана в предстоящий вегетационный период.

Между узбекской и казахской сторонами подписан протокол о поставках в марте-декабре 2026 года электроэнергии в Казахстан в объеме около 900 млн кВт ч для покрытия дефицита в южной энергозоне Казахстана во время ремонтов на электростанциях.



## **Международные и региональные мероприятия**

### **Рабочая встреча по обсуждению Стратегии Рамсарской конвенции для Узбекистана**

8 июля 2025 г. НИЦ МКВК (З. Яруллина) принял участие в мероприятии, посвящённом обсуждению проекта Стратегии Рамсарской конвенции для Узбекистана (2026-2030).

Встреча была организована Министерством экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан при содействии Фонда Зуккова. В мероприятии приняли участие профильные специалисты Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан, научно-исследовательских институтов, НПО, Агентства реализации проектов МФСА в Узбекистане и др.

Конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение, главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц (Рамсарская конвенция) — межправительственный договор, обеспечивающий основу для сохранения и разумного использования водно-болотных угодий и их ресурсов.

Узбекистан стал Стороной Рамсарской конвенции в 2001 году, а Конвенция вступила в силу для страны 8 февраля 2002 года. Это обязательство обязывает Узбекистан придерживаться основных целей Конвенции: сохранение и разумное использование всех водно-болотных угодий для достижения устойчивого развития. В 2020 году Узбекистан присоединился к Рамсарской региональной инициативе для Центральной Азии.

В настоящее время в список Рамсарских угодий входят 6 водных объекта Узбекистана – озеро Денгизкуль (08.10.2001 г), ААСО (20.10.2008 г.), Тудакульское и Куйимазарское водохранилища (19.08.2020 г.), система озёр Судочье (30.05.2022 г.) и озеро Жылтырбас (08.08.2022 г.).

Разработка Рамсарской стратегии для Узбекистана осуществляется в соответствии со статьей 3.1 Конвенции, которая гласит: «Договаривающиеся Стороны разрабатывают и осуществляют свое планирование таким образом, чтобы содействовать сохранению водно-болотных угодий, включенных в Список, и, насколько это возможно, разумному использованию водно-болотных угодий на своей территории».

Необходимость принятия Национальной стратегии была так же подчеркнута в Национальном отчете о выполнении Рамсарской конвенции (2018 г.), как один из приоритетов.

Разработка и реализация Рамсарской стратегии в Узбекистане является, таким образом, своевременным и стратегически важным начинанием. Это обусловлено как насущными внутренними экологическими проблемами, так и международными обязательствами страны.

Перечень действий включённых в стратегию состоят из 4-х целей:

Цель 1: Устранение факторов, вызывающих потерю и деградацию водно-болотных угодий;

Цель 2: Управление сетью Рамсарских угодий;

Цель 3: Разумное использование всех водно-болотных угодий;

Цель 4: Улучшение реализации.

По каждой цели определены инструменты, действия, ресурсы и исполнители, а так же индикаторы.

В процессе обсуждения проекта документа З. Яруллина представила замечания и предложения НИЦ МКВК, которые были приняты разработчиками документа.

## **Четвертое заседание Региональной рабочей группы по взаимовыгодному водно-энергетическому механизму**

10 июля 2025 года в г. Астане состоялась Четвёртое заседание Региональной рабочей группы по разработке взаимовыгодного водно-энергетического механизма в Центральной Азии. Мероприятие было организовано в рамках инициативы «Зеленая Центральная Азия» и проекта ИКИ «Региональные механизмы для низкоуглеродной и климатоустойчивой трансформации взаимосвязи энергии, воды и земли в Центральной Азии», совместно реализуемого ОЭСР, НИЦ МКВК и ЕЭК ООН. Целью Региональной рабочей группы является содействие диалогу между представителями стран Центральной Азии о возможностях дальнейшего сотрудничества в целях более эффективного и устойчивого управления водными и энергетическими ресурсами.

Данная четвертая встреча направлена на проведение дискуссий и сбор мнений экспертов для дальнейшего укрепления потенциала экспертов и укрепления их связей; сбор новой доказательной базы и идей в поддержку диалога по усилению сотрудничества между водным и энергетическим секторами; разработка и согласование информационных материалов для представления лицам, принимающим политические решения, на рассмотрение. В мероприятии участвовали представители министерств иностранных дел и профильных ведомств стран Центральной Азии, ИК МФСА, НИЦ МКВК, а также международные организации — GIZ, ЕЭК ООН, Всемирный банк, ADB, Швейцарское агентство по развитию и другие.

Основные темы обсуждений:

- Моделирование для совместного управления водно-энергетическими ресурсами;
- Экологическая устойчивость в контексте водно-энергетического сотрудничества;
- Актуальные процессы в Афганистане и их влияние на регион;
- Возможности совершенствования институциональных механизмов для углубления сотрудничества между водным и энергетическим секторами

Во встрече приняла участие делегация НИЦ МКВК Д. Зиганшина, А. Сорокин и А. Галустян.

Директор НИЦ МКВК Д. Зиганшина модерировала ключевые сессии, а также представила аналитический доклад о перспективах институционального укрепления водно-энергетического сотрудничества. В центре внимания — концепция гибридной управленческой модели, сочетающей элементы иерархии, сетевых структур и рыночных инструментов.

А. Сорокин выступил с презентацией «Структура моделирования для оценки выгод регионального водно-энергетического сотрудничества и выводы из деятельности по развитию потенциала» по результатам реализации проекта ИКИ «Региональные механизмы для низкоуглеродной и климатоустойчивой трансформации взаимосвязи энергии, воды и земли в Центральной Азии».

А. Галустян в презентации «Ключевые выводы из текущих исследований водных экосистем Амударьи и устойчивой к изменению климата инфраструктуры по Сырдарье» изложила предварительные результаты работы по двум направлениям: «Совместная работа по

сохранению экосистем бассейна реки Амударья» и «Вопросы инфраструктуры, устойчивость к климатическим изменениям в бассейне Сырдарьи (Нексус подход)». Данные исследования выполняются совместно с экспертами стран региона в рамках проекта GIZ «Исследования по приоритетным вопросам в области воды, энергетики и окружающей природной среды в бассейнах рек Амударья и Сырдарья».

В заключение были определены основные направления дальнейшей деятельности Региональной рабочей группы.

## **Семинар в Green University: «Гидрология с космоса» в рамках проекта CAHYSPA**

16-18 июля 2025 г. в Green University (Ташкент) прошёл региональный научно-образовательный семинар «Гидрология с космоса», организованный в рамках международного проекта CAHYSPA (Central Asian HYdrology from SPace Analysis). Мероприятие было посвящено передовым подходам к мониторингу и анализу водных ресурсов Центральной Азии с использованием спутниковых данных и технологий дистанционного зондирования.

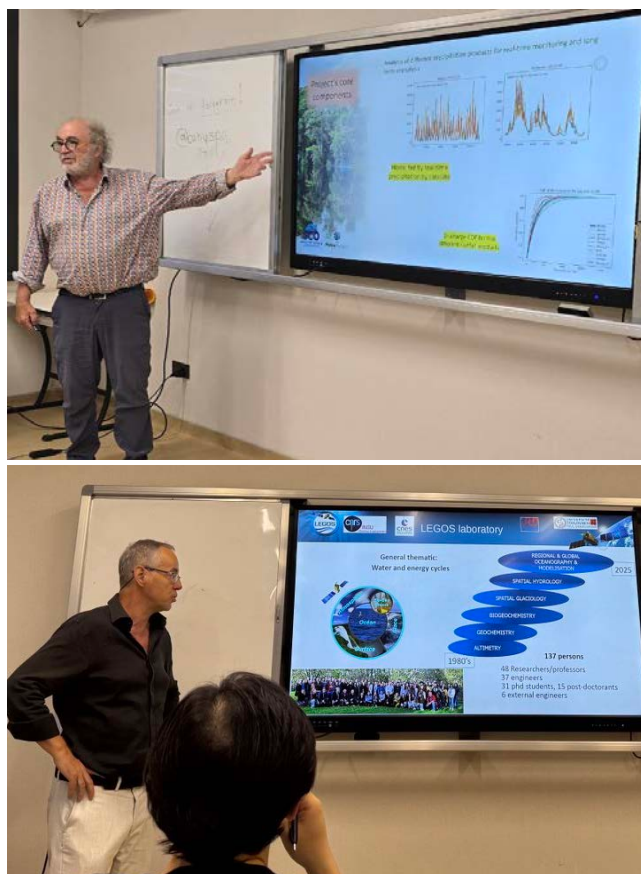
Ключевое внимание было уделено возможностям спутниковой миссии SWOT (Surface Water and Ocean Topography) – новейшего космического аппарата, созданного в сотрудничестве между NASA, CNES, Канадским космическим агентством и UK Space Agency. SWOT обеспечивает регулярное высокоточное наблюдение за поверхностными водами – реками, озёрами, водохранилищами и океанами, что открывает новые горизонты для научного анализа и устойчивого водопользования и климатических исследований.

В мероприятии приняли участие представители научно-исследовательских институтов и научных центров, космических агентств Центральной Азии, специалисты в области гидрометеорологии, геоинформационных технологий и других, связанных с водными вопросами организаций.

В ходе открывающей сессии с приветственными словами выступили представители Green University, международного консорциума CAHYSPA, организаций CNES, EnviroVision, а также представители Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан и других национальных структур.



С научными докладами выступили международные эксперты, доклады которых охватывали темы пространственного анализа, водного моделирования, спутниковых измерений и интеграции данных в устойчивое управление водными ресурсами: Prof. Jida Wang (University of Illinois, США) – по теме миссии SWOT и модели LaRiC; Dr. Jean-François Cretaux (CNES, LEGOS, Франция) – о программе SCO, проекте CAHYSPA и вопросах обмена данными; Dr. Jacques Verron (Hydromatters, Франция) – по вопросам использования спутниковых данных и платформ ДЗЗ; Dr. Ben Jarihani (EnviroVision, Австралия) – о гидрологии из космоса и стратегии управления водохранилищами.



Особое внимание в семинаре уделялось выступлениям партнёров из Центральной Азии – представителей организаций из Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана и Узбекистана, которые представили свои исследования и разработки по проблемам трансграничных вод, ирригации, климатическим изменениям и управлению поверхностными водами, а также участники семинара рассказали о ведущихся научных проектах. Были затронуты важнейшие водные вызовы региона – вопросы трансграничного сотрудничества, водной дипломатии и обмена научными данными для принятия решений на национальном и региональном уровнях. использование спутниковых данных и технологий для эффективного управления водой, борьба с засухами, учёт влияние таяния ледников и снежников на водоснабжение.



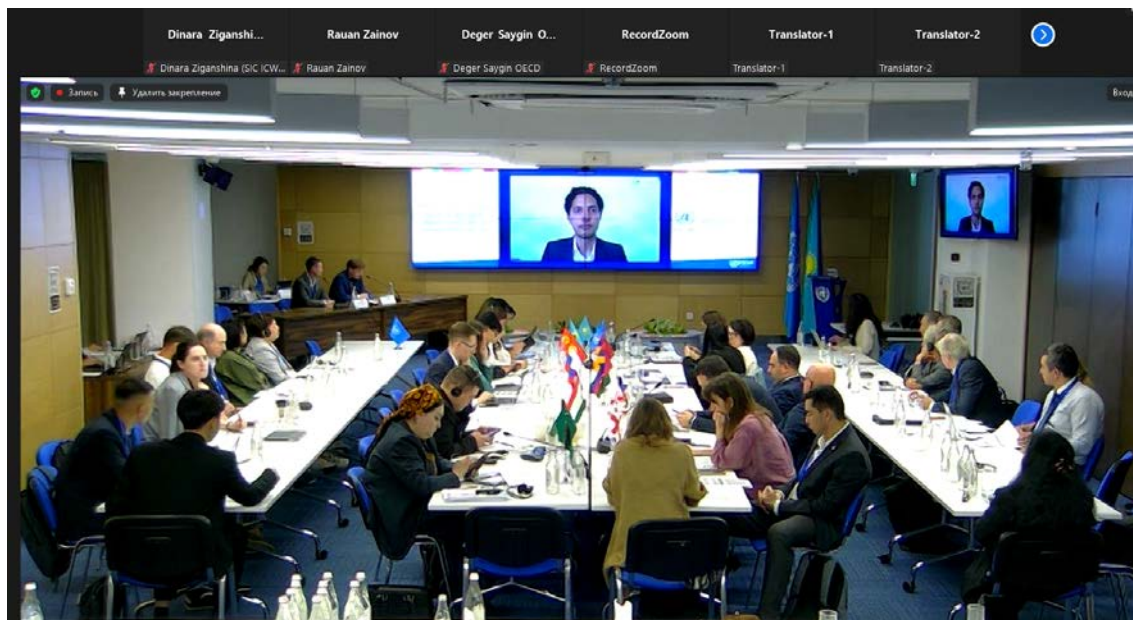
В рамках семинара обсуждались технические возможности спутника SWOT (Surface Water and Ocean Topography), который был запущен в 2022 году в рамках совместного проекта NASA, CNES, Канадского космического агентства и UK Space Agency. SWOT впервые позволяет получать высокоточные и пространственно детализированные данные об уровне воды в реках, крупных озёрах, водохранилищах и прибрежных зонах океанов. Это даёт учёным уникальную возможность отслеживать колебания уровня воды, рассчитывать объёмы стока и выявлять влияние климатических факторов на водные системы. Были рассмотрены примеры практического применения SWOT в гидрологических исследованиях, особенно в местах, где традиционные методы мониторинга ограничены.

Семинар стал платформой для конструктивного диалога между академическим сообществом, экспертами и государственными структурами. Он подчеркнул важность объединения усилий в области науки, технологий и дипломатии для решения водных вызовов региона.

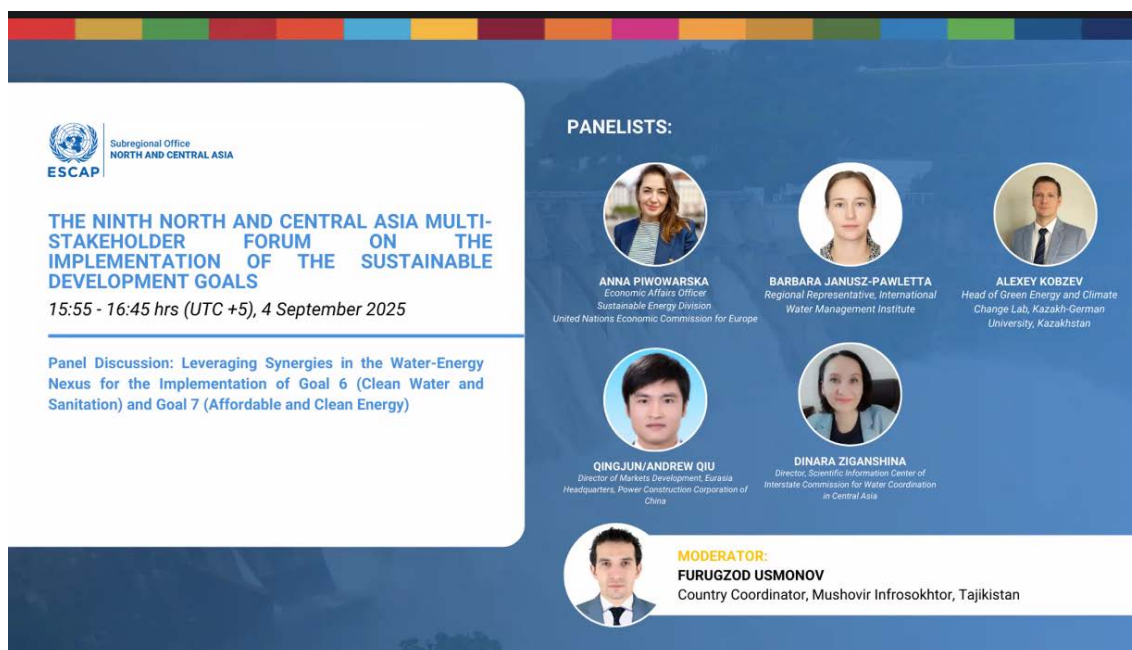
## Водно-энергетическая взаимосвязь в центре дискуссий Форума ЦУР - 2025

4–5 сентября 2025 г. в Алматы проходил Девятый многосторонний форум по реализации Повестки дня в области устойчивого развития для Северной и Центральной Азии, организованный ЭСКАТО ООН и партнёрами. Форум собрал представителей правительств, международных организаций, научных и деловых кругов для обсуждения трансформирующих, инновационных и координированных действий в поддержку достижения Целей устойчивого развития.

Программа Форума охватила ключевые направления ЦУР, включая устойчивое управление водными ресурсами и санитарией (ЦУР 6), обеспечение доступа к чистой и доступной энергии (ЦУР 7), индустриализацию и инновации (ЦУР 9), устойчивые города и населённые пункты (ЦУР 11), а также укрепление регионального партнёрства (ЦУР 17). В центре внимания были такие вопросы, как инвестиции в водную инфраструктуру, кооперативное управление трансграничными водными ресурсами, переход к чистой энергетике и зелёным технологиям, развитие «умных» городов и новые механизмы регионального сотрудничества



Особое внимание было уделено вопросам водных и энергетических ресурсов региона. В рамках панельной дискуссии «Взаимосвязь воды и энергетики для устойчивого роста в Северной и Центральной Азии» выступила директор НИЦ МКВК Центральной Азии Зиганшина Д.Р..



**Subregional Office  
NORTH AND CENTRAL ASIA**

**THE NINTH NORTH AND CENTRAL ASIA MULTI-STAKEHOLDER FORUM ON THE IMPLEMENTATION OF THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS**

15:55 - 16:45 hrs (UTC +5), 4 September 2025

**Panel Discussion: Leveraging Synergies in the Water-Energy Nexus for the Implementation of Goal 6 (Clean Water and Sanitation) and Goal 7 (Affordable and Clean Energy)**

**PANELISTS:**

- ANNA PIWOWARSKA**  
Economic Affairs Officer  
Sustainable Energy Division  
United Nations Economic Commission for Europe
- BARBARA JANUSZ-PAWLETTA**  
Regional Representative, International  
Water Management Institute
- ALEXEY KOBZEV**  
Head of Green Energy and Climate  
Change Lab, Kazakh-German  
University, Kazakhstan
- QINGJUN/ANDREW QIU**  
Director of Markets Development, Eurasia  
Headquarters, Power Construction Corporation of  
China
- DINARA ZIGANSHINA**  
Director, Scientific Information Center of  
Interstate Commission for Water Coordination  
in Central Asia

**MODERATOR:**  
**FURUGZOD USMONOV**  
Country Coordinator, Mushovir Infrosokhtor, Tajikistan

В своей презентации «Водно-энергетическая координация в бассейне реки Сырдарья: иерархии, сети, рынки» по результатам исследований в рамках проекта IKI Nexus Д.Р. Зиганшина подчеркнула, что будущее устойчивого управления в регионе связано с внедрением гибридных моделей координации, сочетающих иерархические механизмы, сетевые партнёрства и рыночные стимулы. Она привела примеры организационных и финансовых преобразований в водном хозяйстве и гидроэнергетике, подчеркнув необходимость «строительства мостов» между секторами через тарифные реформы, цифровизацию, совместные инвестиции и долгосрочные контракты. Особое внимание Д.Р. Зиганшина уделила проекту Камбаратинской ГЭС-1, который рассматривается как «лаборатория гибридной модели», так как демонстрирует, как совместное владение, распределённое финансирование и межгосударственные договорённости могут способствовать взаимовыгодному развитию.

Форум в Алматы стал важной площадкой для обмена знаниями и опытом, укрепления регионального сотрудничества и поиска инновационных решений для достижения ЦУР в регионе.

## **Семинар по обсуждению результатов анализа исходной ситуации в области водоснабжения, санитарии, гигиены и здоровья в Узбекистане**

10 сентября 2025 года в Ташкенте прошел технический семинар, посвященный обсуждению результатов анализа исходной ситуации в области водоснабжения, санитарии, гигиены и здоровья в Узбекистане и дальнейшим шагам по разработке проекта целевых показателей Узбекистана в рамках Протокола по проблемам воды и здоровья.

Организаторами мероприятия выступили Комитет санитарно-эпидемиологического благополучия и общественного здоровья Министерства здравоохранения Республики Узбекистан в сотрудничестве с Протоколом ЕЭК ООН-ВОЗ/Европа по проблемам воды и здоровья и при финансовой поддержке Швейцарского агентства по развитию и сотрудничеству (SDC).

В семинаре приняли участие представители причастных министерств и ведомств, ННО и другие заинтересованные стороны. От НИЦ МКВК приняли участие З. Яруллина и М. Рахимова.

Цели семинара:

- представление анализа исходной ситуации в сфере водоснабжения, санитарии, гигиены и здоровья и обсуждение основных результатов и выводов по целевым областям, предусмотренным статьей 6 Протокола по проблемам воды и здоровья;
- обсуждение приоритетов и конкретных идей для проекта целевых показателей, которые должны быть разработаны в Узбекистане на основе результатов анализа исходной ситуации;
- рассмотрение инициативы по разработке межсекторальных целевых показателей по водоснабжению, санитарии, гигиене и здоровью на основе консультативного процесса с участием многих заинтересованных сторон и в соответствии с потребностями и возможностями Узбекистана;
- ознакомление заинтересованных сторон с положениями Протокола по проблемам воды и здоровья, которые касаются установления целевых показателей, и юридических обязательств Узбекистана как Стороны Протокола по установлению целевых показателей;
- уточнение последующих шагов и координационных механизмов для разработки и установления целевых показателей в Узбекистане.

С приветственными словами выступили:

- Нурмат Атабеков, заместитель председателя Комитета санитарно-эпидемиологического благополучия и общественного здоровья Республики Узбекистан.
- Сабина Махл, постоянный координатор ООН в Узбекистане
- Шохрух Авазов, сотрудник Посольства Швейцарии в Узбекистане по национальным программам (вода, инфраструктура и изменение климата).

С вводными презентациями выступили Леонид Калашник, международный консультант Европейской экономической комиссии ООН и Елена Дроздова, заместитель директора по научной работе, Научно-исследовательский институт гигиены, токсикологии, эпидемиологии, вирусологии и микробиологии, Беларусь. Выступления были посвящены общим вопросам касательно обязательств по Протоколу и обзору целевых областей.



Сессия была направлена на представление анализа исходной ситуации в области водоснабжения, санитарии, гигиены и здоровью в Узбекистане и его результатам. Участникам был представлен краткий

обзор текущей ситуации и предложены к обсуждению результаты анализа по каждой целевой области Протокола.

По итогам обсуждения участники семинара представили ряд рекомендаций и дополнений для включения в материалы базового анализа и перечень целевых показателей.

## **4-й Всемирный ирригационный форум<sup>6</sup>**

7-10 сентября 2025 года в Куала Лумпуре (Малайзия) прошли 4-й Всемирный ирригационный форум и 76-е заседание Международного Исполнительного Совета МКИД.

Всемирный форум по ирригации под эгидой МКИД проводится с 2013 года раз в три года и призван объединить все заинтересованные стороны в области орошения, дренажа и других аспектов управления водными ресурсами. Форум — многоотраслевая платформа, предоставляющая возможности для дискуссий и взаимодействия всем: правительствам стран – членов МКИД, политикам, многосторонним и двусторонним организациям, институтам гражданского общества, фермерам и руководителям компаний. Каждый ирригационный форум привлекает ветеранов, экспертов, известных исследователей и учёных из различных отраслей, чтобы представить на форуме все возможные вопросы и предлагаемые решения, касающиеся данного сектора.

Главная тема 4-го Форума – «Ирригация – закат отрасли?» была рассмотрена в виде четырех ключевых тем:

1. Проблемы орошения и дренажа для обеспечения продовольственной безопасности в меняющемся мире
2. Технологии и модернизация сельскохозяйственного сектора на пути к продовольственной безопасности
3. Инновационная политика, предоставление услуг и механизмы финансирования для решения задач будущего
4. Природоохранные решения в сельском хозяйстве для повышения экологической устойчивости.

Далее работа форума была построена в виде ряда тематических

---

<sup>6</sup> Источники:

<https://aral.uz/wp/2025/09/12/в-столице-малайзии-куала-лумпуре-в-пер/>

<https://aral.uz/wp/2025/09/14/в-столице-малайзии-куала-лумпуре-в-пер-2/>

сессий.

Церемония закрытия 4-го Всемирного ирригационного форума завершилась процедурами вручения призов и наград и принятием декларации.

Также прошла церемония признания ирригационных сооружений как объектов исторического наследия (WHIS) 2025 года по аналогии с объектами всемирного наследия ЮНЕСКО.

Данная программа была запущена МКИД в 2012 году. Главные критерии для получения награды: — возраст сооружения более 100 лет, уникальность, инновационный характер объекта в момент создания, пример инженерного чуда, отпечаток культурной традиции, устойчивость в течение длительного времени и т.д.

До 2025 года в Реестр МКИД «Ирригационные сооружения, признанные всемирным наследием» включены 177 сооружений. Большую часть наследия составляют сооружения Японии (54: мелиоративные системы с древними каналами, резервуары), Китая (38: террасы, водосливные плотины, ирригационные системы, барражи, проекты по водосбережению) и Индии (22: плотины, ирригационные системы). На территории СНГ только в России зарегистрировано одно сооружение – керамический дренаж 19 века в Новгородской области.

В этом году, для включения в Реестр МКИД «Ирригационные сооружения, признанные всемирным наследием», были поданы заявки по 23 гидротехническим сооружениям из 9 стран.

Список признанных сооружений WHIS 2025 для включения в Реестр МКИД «Ирригационные сооружения, признанные всемирным наследием»

### **Китай**

- 1 Ирригационная система озера Чишань
- 2 Террасы Юаньян Хани
- 3 Ирригационная система Цзяньцзянь
- 4 Древние каналы реки Юндин реки Мэнтоугоу

### **Индия**

- 1 Чейяр Аникута, Тамилнад
- 2 Резервуары системы реки Нойял, Тамилнад
- 3 Кодивери Аникута, Тамилнад
- 4 Проект Ekrukh Medium, Махараштра

**Италия**

- 1 Спортоне ди Мадерно
- 2 Гидравлическая ось Клитунно
- 3 Каската Марморе
- 4 Водохранилище Монте Паччано

**Япония**

- 1 Ирригационная система Юнокучи Тамейке
- 2 Ирригационная система Такета

**Малайзия**

- 1 Плотина/водохранилище Букит Мерах (BMDR)

**Южная Африка**

- 1 Плотина Дарлингтон
- 2 Плотина Хартбиспурт
- 3 Плотина Коппиес
- 4 Плотина Вудхед

**Таиланд**

- 1 Рама VI Заградительный огонь

**Турция**

- 1 Регулятор Бейшехир (Каменный мост)

**Узбекистан**

- 1 Канал Дустлик
- 2 Канал Эски Туятортар

Канал «Дустлик» в бассейне р. Сырдарья стабильно функционирует на протяжении более 100 лет. Это крупнейший трансграничный магистральный канал, который протекает через территории Узбекистана и Казахстана. С момента ввода в эксплуатацию канал «Дустлик» стал ключевым объектом водохозяйственной инфраструктуры Узбекистана и Казахстана, обеспечив орошение, развитие сельского хозяйства и укрепление межгосударственного сотрудничества по трансграничным водным ресурсам.

Канал «Эски Туятортар» в долине р. Зеравшан возрастом около 2 тыс. лет представляет собой выдающийся памятник гидротехнической мысли, опередивший своё время, как по масштабам, так и по уровню технических решений. Он был не просто ирригационным каналом, но и одним из первых в Центральной Азии примеров реализации концепции межбассейновой переброски стока.

Заявки-номинации были подготовлены НИЦ МКВК на базе Экспертной платформы перспективных исследований в области водной безопасности и устойчивого развития (ЭППИ) в рамках исследования водного наследия Центральной Азии. Они были поданы на рассмотрение в МКИД от имени Национального комитета Узбекистана по ирригации и дренажу (УзНКИД). В настоящее время работы продолжают для подготовки номинации исторических ирригационных объектов Таджикистана на следующий год.

Цель исследования — показать значение водного наследия региона, включая его технологические, социально-экономические и культурные аспекты, а также его актуальность для решения современных и будущих вызовов. Работа проводится при поддержке проекта ИКИ «Региональные механизмы для низкоуглеродной и климатоустойчивой трансформации взаимосвязи энергии, воды и земли в Центральной Азии», реализуемого ОЭСР в партнерстве с ЕЭК ООН и НИЦ МКВК.

Официальная церемония вручения таблички «Всемирное ирригационное наследие» выбранным объектам состоялась 10 сентября 2025 г. во время 4-го Всемирного ирригационного форума и 76-го заседания Международного исполнительного комитета МКИД в Куала-Лумпур (Малайзия). Табличка была вручена для последующей передачи органам, ответственным за эксплуатацию и обслуживание сооружений, и размещена на самих сооружениях.



*Старое головное сооружение канала Дуслик*



*Канал Эски Туятортар*

В рамках форума 9 сентября состоялась церемония подписания меморандума о сотрудничестве между Международной комиссией по ирригации и дренажу (МКИД) и Исполнительным комитетом Международного Фонда спасения Арала (МФСА). От имени МКИД меморандум подписал Президент МКИД Марко Арчиери, от имени ИК МФСА – Председатель ИК МФСА Асхат Оразбай. Меморандум предусматривает развитие сотрудничества через платформу МКИД и его членов в поддержку Программы развития бассейна Аральского моря.

10-13 сентября 2025 года прошло 76-е заседание Международного Исполнительного Совета МКИД

Международный Исполнительный Совет является высшим руководящим органом МКИД. На него возложено управление делами Международной комиссии по ирригации и дренажу. Все вопросы политики, которые могут быть инициированы или спонсированы любым членом Национальных комитетов или должностным лицом или Правлением МКИД. Исполнительный совет может инициировать и определять или иным образом давать советы и устанавливать любую политику и решения, относящиеся к вопросам стратегической важности для МКИД. Все вопросы, затрагивающие исполнительные или административные функции и финансовые обязательства МКИД, рассматриваются Советом, и его решения всегда окончательные. Центральный офис МКИД (расположенный в Индии) действует как инструмент реализации всех решений, принятых Советом.

## **Декларация четвертого Всемирного ирригационного форума**

### **Преамбула**

Признавая важность устойчивого управления водными ресурсами в сельском хозяйстве и стремясь вывести эту проблему на передний план, Международная комиссия по ирригации и дренажу (МКИД) с 2013 года каждые три года проводит Всемирный форум по ирригации (WIF). Цель Форума – объединить под одной крышей заинтересованные стороны, включая политиков, экспертов, исследователей, учёных, неправительственные организации и фермеров.

Форум предоставляет площадку для мирового сообщества в области ирригации и дренажа, а также для заинтересованных специалистов в области развития, чтобы найти решения проблем, связанных с управлением водными ресурсами в сельском хозяйстве, в условиях стремительно меняющейся демографической ситуации и пищевых привычек, нерационального использования водных ресурсов, истощения запасов пресной воды в результате изменения климата и экстремальных климатических явлений.

Четвертый Всемирный форум по ирригации (WIF4) был посвящен теме «Является ли ирригация отраслью, находящейся на закате?».

Форум был организован МКИД совместно с принимающей стороной – Малазийским национальным комитетом по ирригации и дренажу (MANCID). Среди внешних партнеров были Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО), Азиатский банк развития (АБР), Всемирный банк, Международный институт управления водными ресурсами (IWMI) и другие стратегические партнеры.

В рамках основной темы были рассмотрены четыре подтемы:

Под-тема 1. Проблемы ирригации и дренажа для обеспечения продовольственной безопасности в меняющемся мире;

Под-тема 2. Технологии и модернизация в сельскохозяйственном секторе в целях обеспечения продовольственной безопасности;

Под-тема 3. Инновационная политика, предоставление услуг и механизмы финансирования для решения задач будущего;

Под-тема 4. Природоохранные решения в сельском хозяйстве для повышения экологической устойчивости.

Кроме того, состоялось заседание Консультативной группы высокого уровня (HLAG), в котором приняли участие 50 министров и старших должностных лиц из стран-членов и стран, не являющихся членами. В ходе сессий были организованы четыре семинара, шестнадцать параллельных мероприятий и выставка, на которых выступили основные докладчики и были представлены отдельные доклады.

Всего в Форуме приняли участие более 750 международных и местных участников из 39 стран, включая представителей шести международных организаций. По итогам обсуждений на Форуме были сформулированы и поддержаны участниками на заключительном заседании следующие заявления.

## Основные положения

В центре внимания WIF4 было рассмотрение роли орошения, дренажа и управления наводнениями в достижении устойчивой глобальной продовольственной безопасности, сокращении бедности и защите окружающей среды посредством экономически и социально жизнеспособного развития, эксплуатации, обслуживания и управления, а также модернизации. В связи с этим мы:

- признаем, что мир сталкивается с ростом населения и быстрой урбанизацией, последствиями изменения климата, такими как увеличение числа засух и наводнений, и ухудшением состояния окружающей среды;
- подтверждаем, что устойчивое развитие и управление имеющимися водными ресурсами являются приоритетной задачей для поддержания продовольственной безопасности и сокращения бедности, а также развития сельских районов;
- признаем, что, в связи с этим, существуют широкие возможности для адаптации новых вспомогательных технологий, практик и возможностей, таких как дистанционное зондирование, искусственный интеллект и цифровые технологии.

Таким образом, участники WIF4 разделяют мнение по следующим вопросам:

- Хотя основной темой Форума было «Является ли орошение закатом?», существует общее понимание того, что орошение — это восходящая отрасль;
- Общая проблема заключается в том, что различные ирригационные и дренажные системы сталкиваются с устаревающей инфраструктурой, сокращением инвестиций, конкуренцией за землю и воду, вызванной урбанизацией, последствиями изменения климата, а также экономическим и экологическим давлением;
- Существуют неоспоримые доказательства того, что некоторые изменения климата в мире необратимы. Поэтому мы должны адаптироваться к новой реальности;
- Для устойчивого развития и управления крайне необходимо расширение сотрудничества прибрежных государств в речных бассейнах, где наблюдается дефицит воды, развитие ирригационных систем или урбанизация, что может оказать существенное влияние на устойчивое управление водными ресурсами, например, в

бассейне Аральского моря, бассейне Чада, речных бассейнах в засушливых и полузасушливых регионах, густонаселенных речных долинах, прибрежных и дельтовых районах;

- Международное сотрудничество становится все более важным для внедрения новых технологий, обмена знаниями и их передачи, а также для модернизации ирригационных и дренажных систем;
- Применение современных технологий, таких как передовое картографирование, автоматическое управление, цифровые технологии, дистанционное зондирование и системное моделирование, может способствовать модернизации ирригационных и дренажных систем;
- Молодежь как катализатор. Расширение прав и возможностей молодых лидеров для проведения социально-технических преобразований, вовлечение фермеров в проектирование, внедрение местных культур водопользования и решение проблемы гендерного неравенства позволяет достичь более инклюзивного и устойчивого будущего в сфере управления водными ресурсами в сельском хозяйстве;
- Ориентация на людей и женщин в рамках инклюзивного развития на основе широкого участия повысит успешность будущих ирригационных и дренажных проектов;
- Расширение прав и возможностей женщин — это не моральный выбор, а жизненно важная стратегия обеспечения водной безопасности, улучшения условий жизни домохозяйств, повышения устойчивости сообществ и процветания экосистем. Настало время устранить барьеры, заполнить пробелы и создать условия для активного участия женщин на всех уровнях принятия решений;
- Частный сектор признан движущей силой инноваций и роста в сфере поставок ирригационных и дренажных продуктов и проектов.

Эти основные заявления основаны на результатах различных сессий. Подробные результаты представлены в прилагаемом Приложении.

Участники выражают благодарность организаторам и донорам за подготовку, проведение и поддержку этого дальновидного, актуального и успешного мероприятия.

Куала-Лумпур, Малайзия

10 сентября 2025 г.

## **Мероприятия в рамках проектов**

### **Проект «Содействие региональным подходам к решению проблем, связанных с климатом и окружающей средой, для мира и безопасности»**

#### **Тренинги для тренеров по пакету адаптированных методов и инструментов по анализу климатических рисков**

25 июня 2025 года в Оше (Кыргызская Республика), 26 июня в Фергане (Узбекистан) и 3 июля в Гулистане (Таджикистан) специалистами НИЦ МКВК организованы и проведены тренинги по подготовке тренеров по пакету адаптированных методов и инструментов UNEP в рамках проекта «Содействие региональным подходам к решению проблем, связанных с климатом и окружающей средой, для социально-экономической стабильности» в Центральной Азии.

Целью тренингов являлось распространение знаний и подходов пакета адаптированных методов и инструментов UNEP по анализу климатических рисков и работы с местными сообществами в странах Центральной Азии.

От НИЦ МКВК в качестве тренеров приняли участие Шерзод Муминов, Борис Гоженко и Александр Долидудко.

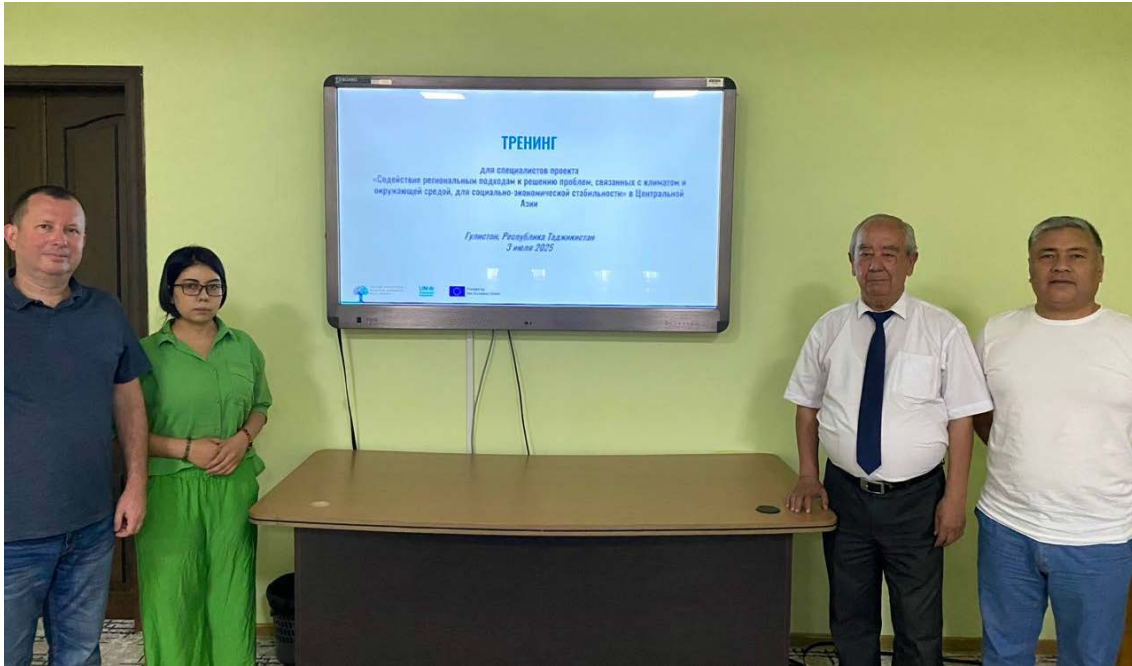
Слушателями на тренингах выступили:

Мирзали Асатов – национальный координатор проекта по Кыргызской Республике, а также Нургуль Сыдыкова – специалист по гендерным и экологическим вопросам по Кыргызской Республике.

Джурабек Сайматов – национальный координатор проекта по Республике Узбекистан и Одинахон Якубова - специалист по гендерным и экологическим вопросам по Республике Узбекистан.

Абдулатиф Султонов – национальный координатор проекта по Республике Таджикистан и Нурбиби Ходжаева - специалист по гендерным и экологическим вопросам по Республике Таджикистан.





В ходе тренингов в пакет адаптированных методов и инструментов UNEP были внесены соответствующие дополнения и исправления, характерные для специфических условий трех стран.

По окончании тренингов местные специалисты получили необходимые технические навыки и знания для эффективной реализации и масштабирования проектных мероприятий на страновом и региональном уровнях.

## **Запуск Центральноазиатской региональной инициативы по вопросам климата, окружающей среды и мира**

25 августа 2025 года НИЦ МКВК запустил региональную инициативу для Центральной Азии в рамках Партнерства ЕС и UNEP по вопросам климата, окружающей среды и мира. Эта инициатива направлена на поддержку местных сообществ в Кыргызстане, Таджикистане и Узбекистане в разработке и реализации адаптационных мер на местном уровне, уделяя особое внимание решениям, основанным на природоориентированных решениях, которые направлены на устранение климатических рисков для социально-экономической стабильности и развития.



Встреча, состоявшаяся в городе Фергана (Узбекистан), объединила представителей национальных и местных органов власти, организаций гражданского общества и экспертов, чтобы дать старт реализации партнёрства ЕС и UNEP в Центральной Азии. Встреча также предоставила возможность объединить восемь местных организаций гражданского общества, недавно отобранных по итогам конкурса заявок.

На открытии мероприятия Яна Курписа, руководитель программ Делегации Европейского Союза в Узбекистане, подчеркнула приверженность ЕС поддержке адаптации к изменению климата как пути к миру и социально-экономической стабильности. Заместитель директора НИЦ МКВК Шерзод Муминов отметил исключительную актуальность и важность сотрудничества в рамках проекта между странами региона.

### **Объявлены восемь местных грантополучателей**

В ходе встречи восемь местных организаций гражданского общества были официально объявлены получателями грантов и технической поддержки для разработки и реализации местных мер по адаптации в очагах изменения климата Ферганской долины. Работая в тесном сотрудничестве со своими сообществами, грантополучатели будут выявлять и внедрять экологически безопасные решения, способствующие снижению рисков и повышению устойчивости к изменению климата, одновременно укрепляя социальную сплоченность и поддерживая социально-экономическую стабильность. Организации также официально подписали соглашение с НИЦ МКВК, официально закрепив свою приверженность реализации этой региональной инициативы в

Центральной Азии.

Выбранные организации:

- **Центрально-Азиатский альянс по воде и экологии (СААВЕ)** – Кыргызская Республика, Ош (Араван)
- **Новый Ритм** – Кыргызская Республика, Ош (Кара-Суу)
- **Орчун / Независимая экологическая экспертиза** – Кыргызская Республика, Джалал-Абад (Сузак)
- **Молодежная группа по защите окружающей среды (YGPE)** – Республика Таджикистан, Согд (Канибадам)
- **Safi / Subhi Tandurusti** – Республика Таджикистан, Согд (Ашт)
- **Агентство развития сельских сообществ** – Республика Таджикистан, Согд (Джаббар-Расулов)
- **Ho'qandi Latif Kelajagi / Ферганское отделение Ассоциации НПО** – Республика Узбекистан, Фергана (Фергана)
- **Salomatlik plus Ecologiya / Hamroh** – Республика Узбекистан, Андижан (Пахтаабад)



После стартовой встречи состоялась ознакомительная поездка в один из выбранных хотспотов в Ферганской области, где участники смогли ознакомиться с последствиями изменения климата. Затем была организована экскурсия на пилотную солнечную фотоэлектрическую станцию для ознакомления с применяемыми в регионе решениями по адаптации к изменению климата. В завершение участники посетили

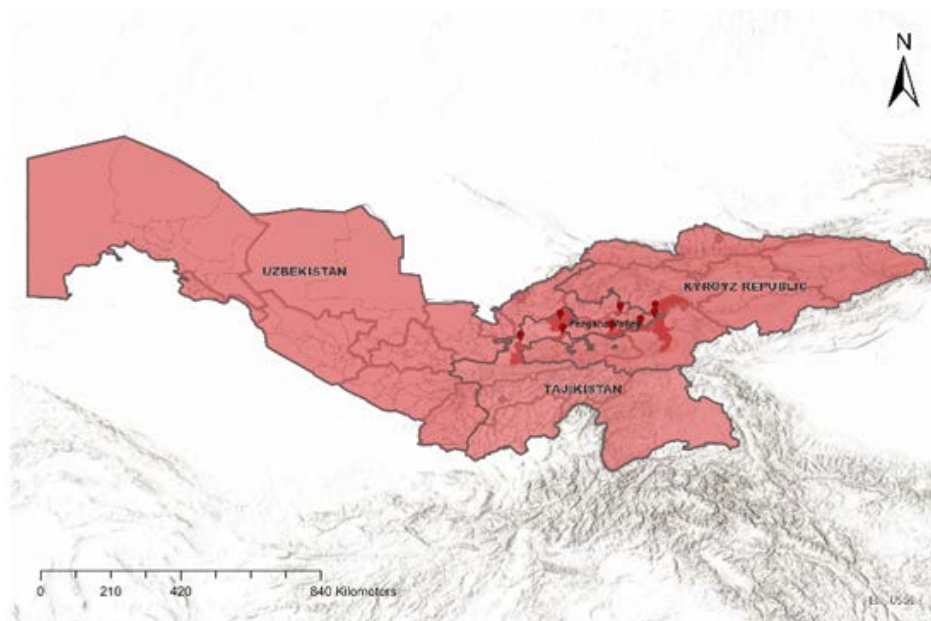
«Школу водников» для изучения проблем, связанных с водными ресурсами в регионе, где все получили необходимую информацию и ответы на свои вопросы.



### История партнерства

Партнерство ЕС и ЮНЕП по вопросам климата, окружающей среды и мира было впервые запущено в 2017 году для тестирования основанных на природных ресурсах решений по повышению устойчивости к экологическим, климатическим и социальным проблемам по всему миру. После успешного завершения первого этапа (2017–2022) с пилотными проектами в Непале и Судане, партнерство перешло ко второму этапу (2022–2027) с расширенным охватом в семи регионах: Африканский Рог, Западная Африка, Ближний Восток, Центральная и Южная Азия, а также Южная и Центральная Америка.

В Центральной Азии основное внимание уделяется Ферганской долине, одному из самых климатически уязвимых регионов мира, где миллионы людей зависят от орошаемого земледелия и животноводства как источника средств к существованию. В связи с изменением климата, изменением характера осадков и растущим дефицитом воды, долина сталкивается с растущими рисками бедности, конкуренции за природные ресурсы и социальной напряженности. Предоставляя местным субъектам знания, сетевое взаимодействие и ресурсы, партнерство стремится повысить устойчивость, укрепить сотрудничество и обеспечить учет мнений сообществ при разработке национальной и региональной политики.



В течение следующих двух лет (2025-2027) программа по Центральной Азии будет:

- Оказывать поддержку местным организациям в разработке и реализации мер по адаптации к изменению климата, учитывающих местные условия и уделяющих особое внимание решениям, основанным на природопользовании;
- Содействовать созданию регионального сообщества практиков, объединяющего получателей грантов и заинтересованных лиц по всему миру;
- Внедрение полученных уроков в политические процессы на национальном, региональном и международном уровнях.

Стартовая встреча в Фергане знаменует собой важный шаг в совместных усилиях ЕС и ЮНЕП по превращению климатических и экологических рисков в возможности для сотрудничества, социально-экономической стабильности и, в более широком смысле, устойчивого развития в Центральной Азии.

## Тренинг для тренеров отобранных грантополучателей по пакету адаптированных методов и инструментов UNEP

6 сентября 2025 года в городе Фергана Республики Узбекистан специалистами НИЦ МКВК организован и проведен тренинг по подготовке тренеров грантополучателей по адаптированному учебному пакету UNEP для планирования природоохранных действий на уровне сообществ. Данный тренинг организован в рамках проекта «Содействие региональным подходам к решению проблем, связанных с климатом и окружающей средой, для социально-экономической стабильности» в Центральной Азии.

Целью тренинга являлось распространение подходов пакета адаптированных методов и инструментов UNEP по анализу климатических рисков и работы с местными сообществами в Республике Узбекистан.

От НИЦ МКВК в качестве тренеров, приняли участие Гоженко Борис и Долидудко Александр, а также Сайматов Джурабек – национальный координатор проекта по Республике Узбекистан и Якубова Одинахон – специалист по гендерным и экологическим вопросам по Республике Узбекистан.



Слушателями тренинга выступили представители двух консорциумов ННО, отобранных для реализации суб-проектов в Республике Узбекистан:

- Но'qandi Latif Kelajagi / Ферганское отделение Ассоциации ННО
- Salomatlik plus Ecologiya / Hamroh

Тренинг был запланирован, как интерактивное обсуждение, с учетом того, что подходы UNEP должны быть адаптированы к условиям Республики Узбекистан.



Тренинг был разделен на две части – теоретическая и практическая.

Первая часть тренинга была посвящена теоретической части:

- Понимание основных терминов и взаимосвязей
- Ознакомление с платформой Strata
- Примеры природоориентированных решений на примере стран Африки, Азии и Латинской Америки
- Вовлечение местных сообществ в процесс планирования и принятия решений по адаптации к изменению климата
- Внедрение партисипативных подходов
- Продвижение и воплощение идей

Вторая часть тренинга была посвящена практической части:

- Проведение совместного анализа проблем и мозговой штурм решений
- Ознакомление с инструментами анализа проблем, такими как:
  - Соединители и разделители
  - Дерево проблем
  - Дерево решений
  - Сезонный календарь
  - Карта связей
- Ознакомление с инструментами принятия решений, такими как:
  - Матрица осуществимости
  - Матрица приоритетов
  - Анализ сценариев
- Обсуждены методы адаптации к изменению климата на уровне целевых районов Республики Узбекистан.
- Отработаны теории и методы сбора мнений по адаптации к меняющемуся климату и его последствиям на уровне сообществ
- Проведены практические упражнения по сбору и анализу информации и данных на уровне сообществ



В ходе тренинга все участники активно обсуждали подходы к выявлению рисков изменения климата, адаптации и природоохранных решений в приоритетных регионах/проектных зонах.

По окончании тренинга слушатели получили необходимые технические навыки и знания для эффективной реализации и масштабирования проектных мероприятий на уровне сообществ.

## **Проект «Корректировка гидромодульного районирования территории бассейна реки Сырдарья с использованием данных дистанционного зондирования Земли и технологий спутникового картографирования для корректировки водопотребления и режимов орошения сельскохозяйственных культур, возделываемых в регионе»**

Проект реализуется по соглашению между Исполнительным комитетом МФСА и НИЦ МКВК при финансовой поддержке Французского агентства развития (AFD) в соответствии с четвёртой Программой действий по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря (ПБАМ-4) на период 2020–2030 гг., утвержденной Решением Правления МФСА от 29 июня 2021 года, в г. Душанбе.

24-27 июня 2025 года в рамках проекта сотрудники НИЦ МКВК провели полевые работы на территории Андижанской, Наманганской и Ферганской областей Республики Узбекистан.

Основной целью полевых работ являлся отбор опытных участков (полигонов) для проведения дальнейших исследований по проекту, а также подписание контрактов с национальными экспертами в Андижанской, Наманганской и Ферганской областях.

Полевые работы стартовали с Андижанской области.

От имени НИЦ МКВК в организации и координации отбора опытных участков принял участие Ишанов Жавлон, который также осуществил непосредственный выбор опытных участков для дальнейших исследований в Андижанской области.



В процессе отбора экспериментального участка в качестве национальных экспертов от Андижанской области приняли участие Эргашев Шухратжон и Хидоятов Махамадсодик. По итогам полевых выездов в качестве опытной площадки была выбрана «Школа водников» при Андижанском институте сельского хозяйства и агротехнологий. Общая площадь экспериментального участка составляет 4 гектара, из которых 2 гектара засеяны пшеницей и 2 гектара хлопчатником.

Далее работы по организации исследования и выбору экспериментального участка были продолжены в Наманганской области.



В процессе отбора экспериментального участка в качестве национальных экспертов от Наманганской области приняли участие Баймирзаев Алишер и Мирзаев Абдужалил. По итогам полевых выездов в качестве опытной площадки была выбрана «Школа водников» при Наманганской научно-опытной станции НИИ селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка. Общая площадь экспериментального участка составляет 14 га, из которых 4 гектара засеяны пшеницей и 10 гектаров хлопчатником.

Работы по организации и выбору экспериментального участка в рамках данного исследования завершились в Ферганской области.



В процессе отбора экспериментального участка в качестве национальных экспертов от Ферганской области приняли участие Сайматов Журабой и Кабилов Кадир. По итогам полевых выездов в качестве опытной площадки была выбрана «Школа водников» при Сырдарья-Сохском БУИС. Общая площадь экспериментального участка составляет 12,2 га, из которых 5,2 гектара засеяны пшеницей и 7 гектаров хлопчатником.

Для проведения полевых исследований и получения оперативной информации фенологии сельскохозяйственных культур исполнителями проекта была использована программа «Сапору cover», которая позволяет определить площадь, покрытую зелёной массой и проведение фиксации фенологических фаз.

С 14 по 16 августа 2025 года в рамках проекта исполнителями проекта проведены полевые работы на территории Андижанской, Наманганской и Ферганской областей Республики Узбекистан.

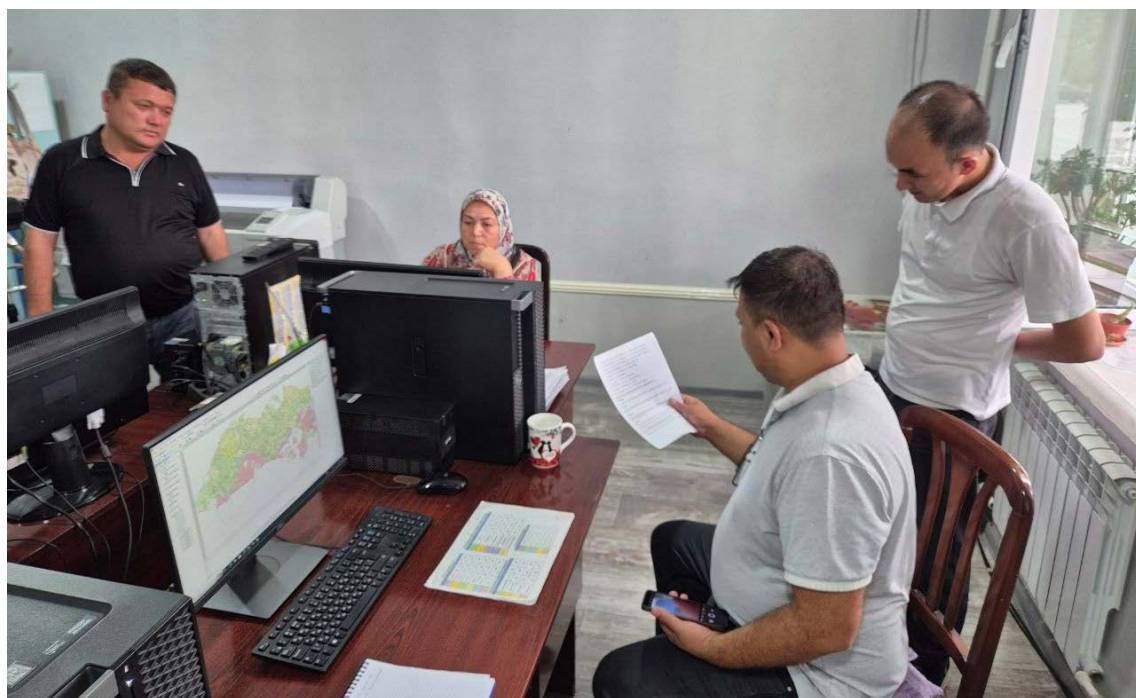


Основной целью полевых работ являлись комплексные наземно-космические исследования для создания базы данных по наличию и использованию водных ресурсов, наличию и перспективам увеличения площади орошаемых земель, их почвенно-мелиоративному состоянию, структуре посевов, а также уточнение данных по уровню грунтовых вод для проведения гидромодульного районирования, корректировки поливных норм и режимов орошения сельскохозяйственных культур.

Также, в рамках поездки, были проведены полевые исследования на выбранных пилотных участках в каждом гидромодульном районе трех областей Ферганской долины. Пилотные участки включали в себя поля с традиционным способом орошения (бороздковый) и водосберегающими технологиями орошения (капельный, дождевой). На выбранных участках были проведены фенологические наблюдения, произведен учет воды подаваемой на поля, получены данные по режиму орошения хлопчатника, а также выполнены измерения засоленности орошаемых земель.



Кроме того, проведены совместные работы с ГИС специалистами Мелиоративных экспедиций Андижанской, Наманганской и Ферганской областей. Была рассмотрена методология сбора данных по уровню и минерализации грунтовых вод и методы их обработки. По результатам переговоров была получена необходимая информация и даны ценные рекомендации по улучшению деятельности ГИС отдела Мелиоративных экспедиций трех областей.



## **Проект «Моделирование систем взаимосвязи “Вода-Энергия”»**

Проект «Моделирование систем взаимосвязи “Вода-Энергия”» осуществляется НИЦ МКВК при поддержке Всемирного банка.

Цели проекта:

1. Разработка и совершенствование интегрированных региональных моделей водно-энергетических систем бассейна Аральского моря;
2. Содействие участию заинтересованных сторон в разработке моделей, анализе сценариев и оценке политики;
3. Вовлечение заинтересованных сторон для информирования о согласованном управлении водно-энергетических систем и содействия региональному сотрудничеству в Центральной Азии.

Срок реализации проекта: 17.01.2025–30.09.2025

### **Первый практический семинар**

7 июля 2025 года в Тренинговом центре НИЦ МКВК прошёл однодневный практический семинар, организованный совместно с Группой Всемирного Банка в рамках проекта «Моделирование систем взаимосвязи “Вода-Энергия”».

Семинар стал частью второго этапа реализации проекта, который сфокусирован на энергетической составляющей. Основной темой встречи стало ознакомление с моделью LEAP и её применением для анализа энергетических сценариев в рамках водно-энергетических взаимосвязей.

Основные цели семинаров:

#### **1. Моделирование энергетических систем в LEAP**

- Ознакомительная лекция: вход в программу, базовая навигация
- Работа с результатами анализа
- Построение и моделирование сценариев и выбросов
- Прогнозирование спроса на энергию
- Моделирование энергоснабжения
- Открытие, запуск и анализ существующих моделей LEAP

## 2. Интегрированное моделирование водно-энергетических систем (Central Asia)

- Изучение возможностей модели LEAP для Центральной Азии
- Демонстрация совместной работы WEAP-LEAP
- Обзор текущей политики региона





Модель LEAP позволяет оценивать устойчивость энергетических систем, сравнивать сценарии с учётом выбросов и ресурсных ограничений. Она эффективна для выявления наиболее обоснованных политических и инвестиционных стратегий, снижает неопределённость и обеспечивает межсекторальный подход при взаимодействии энергетики и водных ресурсов.

Во второй части семинара участники на практике познакомились с процессом построения структуры данных. Это позволило заложить основу для дальнейшей самостоятельной работы с моделью LEAP и её применением в анализе водно-энергетических взаимосвязей.

В семинаре приняли участие представители Технической группы №2, в состав которой входят национальные эксперты в области энергетики и водных ресурсов из Таджикистана, Казахстана, Кыргызстана и Узбекистана.

Проведение семинара стало важным этапом второго цикла проекта, направленного на развитие экспертных навыков в области моделирования энергетических систем и их интеграции с водным сектором. Семинар не только дал базу для дальнейшей работы, но и стал площадкой для диалога и формирования общего языка между представителями водного и

энергетического секторов. Полученные знания и навыки станут прочным фундаментом для последующих этапов проекта и развития интегрированного подхода к управлению ресурсами в Центральной Азии.

## **Практический семинар «Введение в энергоснабжение»**

24 июля 2025 года в Тренинговом центре НИЦ МКВК прошёл однодневный практический семинар, организованный совместно с Группой Всемирного Банка и Стокгольмским институтом окружающей среды (SEI) в рамках проекта «Моделирование систем взаимосвязи “Вода-Энергия”».

Этот семинар является продолжением части второго этапа реализации проекта, который сфокусирован на энергетической составляющей. Основной темой встречи стало введение в энергоснабжение в системе LEAP.



Целью семинара является ознакомление участников с возможностями платформы LEAP по моделированию процессов производства и распределения энергии, включая:

1. Базовые принципы моделирования энергоснабжения от добычи ресурсов до конечного потребителя

2. Настройку моделей трансформации энергии (например, генерация электричества, переработка топлива)
3. Способы задания производственных мощностей (как фиксированных, так и поддающихся оптимизации)
4. Применение различных стратегий диспетчеризации (от исторических данных до приоритетов и стоимости)
5. Внедрение временной детализации, учитывающей сезонность и почасовые нагрузки
6. Моделирование гидроэнергетики с учётом климатических изменений, изменяющейся доступности воды и различных сценариев использования водных ресурсов.

Семинар сочетает теоретическую часть и практические упражнения, на примере гипотетической страны «Фридония», где участники создают энергетические сценарии, включая моделирование выработки гидроэлектроэнергии в условиях изменения климата и сезонной изменчивости водных ресурсов.

Проведённый семинар стал важным шагом в углублении понимания взаимосвязи воды и энергии. Участники познакомились с инструментами моделирования энергоснабжения в платформе LEAP, освоили ключевые концепции трансформации энергии, научились задавать сценарии генерации, включая использование гидроэнергетики.

## Экспедиции

### Экспедиция на территорию Южного Приаралья

В период с 12 по 19 мая 2025 года специалистами НИЦ МКВК была организована и проведена экспедиция на территорию Южного Приаралья. Целью экспедиции было исследование современного состояния водных объектов, их минерализации, экологического состояния и процессов, происходящих в озёрных системах Приаралья. Основными задачами экспедиции были исследование гидрологического режима озёрных систем: Междуреченского, Рыбачье, Судочье, Муйнакского и Джылтырбас, а также предварительная оценка экологического состояния исследуемых акваторий. В задачу экспедиции входил сбор данных для последующего прогноза динамики засоленности водных объектов.



*Взятие проб воды*



*Междуреченское водохранилище*

Перед началом натурных исследований были проведены встречи и консультации с руководителями Дельтового управления Амударьи, Каракалпакской мелиоративной экспедиции и с Нукусским филиалом Исполнительного комитета МФСА.



*Встреча руководителя Дельтового управления  
с экспедицией НИЦ МКВК*



*Экспедиция НИЦ МКВК перед зданием  
Каракалпакской мелиоративной экспедиции*



*Встреча экспедиции НИЦ МКВК с руководителем  
Нукусского филиала Исполнительного комитета МФСА*

После этих встреч был разработан маршрут обследований. На каждом водном объекте был проведен химический анализ состава воды портативным регистратором данных ProCheck и выполнено описание состояния окружающей среды.

На основе собранного материала будет предусмотрено:

- Проведение анализа значения засоленности водоёмов;
- Выполнение спутникового мониторинга за 10-летний период с целью отслеживания изменений площади водной поверхности исследуемых озёр;
- Подготовка аналитического отчёта с рекомендациями по устойчивому управлению водными ресурсами региона.

## **Экспедиция на экосистемы Амударьи**

С 27 по 29 июля 2025 года команда НИЦ МКВК провела научно-исследовательскую экспедицию по ключевым природным и водохозяйственным объектам среднего и нижнего течения Амударьи. Экспедиция охватила Бухарскую область и Республику Каракалпакстан — регионы, где наиболее ярко проявляется взаимосвязь между состоянием водных ресурсов и устойчивостью экосистем.

Экспедиция организована в рамках проекта GIZ «Исследования по приоритетным вопросам в области воды, энергетики и окружающей природной среды в бассейнах рек Амударья и Сырдарья» и стала частью региональной программы «Управление водными ресурсами в Центральной Азии с учетом климатических изменений» (инициатива «Зеленая Центральная Азия»).

### **Что было в центре внимания?**

Целью экспедиции стала оценка текущего состояния водозависимых экосистем, включая дельтовые, тугайные и озерные ландшафты, и выявление возможностей для их устойчивого водообеспечения. Особое внимание уделялось практическому взаимодействию между управлением водными ресурсами (в частности, Аму-Бухарским магистральным каналом — АБМК) и особо охраняемыми природными территориями, такими как питомник «Джейран» и Нижне-Амударьинский биосферный резерват.

### Ключевые точки маршрута:

**АБМК: источник жизни для Бухары и экосистем.** АБМК — стратегический объект, снабжающий водой не только города и сельхозугодья, но и природные резерватные зоны. Участники экспедиции посетили головной офис, насосную станцию «Куйимазар» и зафиксировали работы по расчистке русла канала. Экспедиция также посетила Куйимазарское и Тудакульское водохранилища — водные объекты, включённые в Рамсарский список — которые поддерживают питьевое водоснабжение и биоразнообразие, включая редкие виды птиц.



*Начальник Управления АБМК Останов Р.М.  
о работах по модернизации насосов*



*Земснаряд на очистке русла АБМК*



*Доступ к Куймазарскому водохранилищу –  
источнику питьевой воды – строго охраняется*

**Питомник «Джейран».** Водоемы, питающие экосистему питомника, зависят от канала, отводимого от АБМК. Из-за маловодья один из четырех водоемов - важнейших водных источников для охраняемых видов джейрана, мархура и других животных - почти полностью пересох. Необходимость включения этих водоёмов в приоритетные лимиты водоподачи стала одним из ключевых выводов.



*Замдиректора питомника о его водоснабжении из АБМК*



**Заповедник Бадай-Тугай: тугайные леса под угрозой.** Благодаря строительству нового канала и насосов, воды Амударьи подпитывают пойменные леса заповедника. Для обеспечения устойчивого водоснабжения резервата необходимо предусмотреть в его бюджете расходы на оплату электроэнергии для работы насосного оборудования, а также рассмотреть возможность бурения дополнительных артезианских скважин с целью создания локальных запруд по периметру охраняемой территории. Также обсуждались возможности переселения бухарских оленей на менее загруженные участки. Из-за нехватки воды и перенаселенности бухарских оленей ухудшается кормовая база и растительность.



*Въезд в Нижне-Амударьинский биосферный резерват,  
заповедник Бадай-Тугай*



*С руководством и сотрудниками резервата на берегу Амударьи*



*Новый канал и насосы для подпитки экосистем резервата*

**Критическая точка – дельта Амударьи.** Экспедиция завершилась на берегу Междуреченского водохранилища, от которого напрямую зависит водоснабжение Муйнака и его окрестностей. Объем воды в водохранилище оказался существенно ниже проектных значений, что вновь подчеркнуло необходимость приоритетного водоснабжения этого объекта в маловодные годы.





*Директор Нукусского филиала МФСА Мамбеткаримов А.М.  
и начальник Дельтового управления о 2-й фазе строительства  
Междуреченского водохранилища*

Полевые исследования подтвердили, что взаимодействие между водохозяйственными и природоохранными органами требует усиления. Эффективная подача воды для нужд экосистем возможна только при системном планировании и технической готовности инфраструктуры. Снижение водности и изменение климата угрожают хрупким экосистемам бассейна Амударьи — фильтрам воздуха и воды и места обитания для исчезающих видов.

### **Что дальше?**

По итогам экспедиции готовится подробный аналитический отчет с рекомендациями для национальных и международных партнеров. Среди ключевых предложений:

- Включение потребностей охраняемых природных территорий в ежегодные лимиты водоподачи;
- Создание механизмов финансирования эксплуатационных расходов на обводнение экосистем;

- Повышение согласованности действий водников и экологов при планировании водоподачи;
- Укрепление роли экологических резерватов в региональной водной политике, а также возможности партнерства с частным сектором.

Фото- и видеоматериалы с маршрута будут использованы для подготовки информационного фильма, направленного на повышение осведомленности о судьбе экосистем Амударьи.

Экспедицию возглавила директор НИЦ МКВК, д.ю.н. Зиганшина Д.Р. В составе были эксперты по биоразнообразию (Халиков Т.Ш.), водному хозяйству (Галустян А.Г., Яруллина З.Р., Рахимова М.Н.), медиакоманда (Шулепина Н.В. и Верякин О.В.).

Экспедиция организована при содействии Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан и его территориальных подразделений.

## **Экспедиция на Айдаро-Арнасайскую систему озёр**

С 28 июля по 3 августа 2025 года специалистами НИЦ МКВК была организована и проведена экспедиция на Айдаро-Арнасайскую озерную систему (ААСО). Экспедиционное обследование проведено на территории Навоийской области акватории озера Айдаркуль.



*Озеро Айдаркуль*

Перед началом исследований, были проведены встречи и консультации с руководителем и ответственными сотрудниками Навоийского областного Управления по экологии и охране окружающей среды.



*Встреча руководителя Навоийского областного Управления по экологии и охране окружающей среды с экспедицией НИЦ МКВК*



*Экспедиция НИЦ МКВК перед зданием Навоийского областного управления по экологии и охране окружающей среды*

В результате проведённых встреч был сформирован маршрут полевых исследований. На каждом из водных объектов были выполнены замеры химического состава воды с использованием портативного регистратора данных «ProCheck», а также произведено комплексное описание состояния окружающей среды.



*Взятие проб воды*

### Ключевые точки маршрута:

**Озеро Айдаркуль** – крупный искусственный водоем в Айдар-Арнасайской системе озер, расположенный в восточном и юго-восточном направлении вдоль предгорной части Нуратинского хребта более чем на 130 км, переходя затем в котловину озера Тузкан. Озеро было сформировано в 1969 году на месте Арнасайской низменности во время катастрофических весенних паводков.



*Озеро Айдаркуль*



*Вид на береговую линию со стороны озера Айдаркуль*

**Экологические посты (пункты наблюдения за состоянием воздуха, воды и сохранения биоразнообразия).** Навоийская область богата минерально-сырьевыми ресурсами, что способствует развитию горно-добывающей, химической и металлургической промышленности, которые могут оказывать негативное воздействие на окружающую среду. На

территории Навоийской области имеется 2 экологических пункта (в населенных пунктах Кушкудук и Боймурад).



*Экологический пункт в Кушкудук*

**Хвостохранилище Гидрометаллургического завода №7 (ГМЗ-7)** - крупнейший промышленный комплекс для безопасного хранения отходов (хвостов) процесса извлечения металлов. Выделенная территория объекта составляет 468 га, чаша – 308 га. Пульпопровод составляет 10 км (ПК - 100).

**Мелководные заливы озера Айдаркуль** представляют собой участки побережья с небольшими глубинами, где вода постепенно переходит в сушу. Они являются частью обширной Арнасайской системы озер и отличаются спокойной водой, богатой рыбой, и живописными пейзажами.



*Мелководные заливы озера Айдаркуль*

Полевые исследования подтвердили, что в озере Айдаркуль наблюдается стремительное снижение уровня воды, изменение минерализации от восточной части к западной от 8,0-10,0 до 14,0-16,0 г/л. Следовательно, вода становится непригодной для ихтиофауны, оказывая пагубное влияние на весь окружающий растительный и животный мир.

Дальнейшее наблюдающееся уменьшение объёма воды и продолжение подобной тенденции может привести к её полной деградации и высыханию, что станет причиной возникновения экологических, социальных и экономических проблем на прилегающих территориях ААСО.

По итогам экспедиции, готовится аналитический отчет с рекомендациями для профильных государственных структур. Экспедицию возглавил И.Б. Рузиев. В составе были Р.Р. Масумов, Ф. Абдуллаева, А.И. Долидудко и И.И. Рузиев.

Экспедиция организована при содействии Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан и его территориальных подразделений.



Редакционная коллегия:

Зиганшина Д.Р.

Беглов И.Ф.

Муминов Ш.Х.

Назарий А.М.

Галустян А.Г.

Верстка и дизайн: Беглов И.Ф., Дегтярева А.С.

Адрес редакции:

Республика Узбекистан, 100 187, г. Ташкент,

массив Карасу-4, дом 11А

НИЦ МКВК

Наш адрес в интернете:

**[sic.icwc-aral.uz](http://sic.icwc-aral.uz)**