

## **В Индии начал свою работу 25-й Международный конгресс Международной комиссии по ирригации и дренажу (МКИД) совместно с 74-м заседанием Международного исполнительного совета МКИД**

25-й Международный конгресс по ирригации и дренажу организован Индийским национальным комитетом по ирригации и дренажу.

**Главная тема «Решение проблемы дефицита воды в сельском хозяйстве».**

Конгресс прошел в городе Вишахапатнам (Визаг), штат Андхра-Прадеш, Индия, с 1 по 4 ноября 2023 года, а 5-8 ноября состоялось 74-е заседание Международного исполнительного совета МКИД.

**Международная комиссия по ирригации и дренажу (МКИД)** — ведущая научная, техническая и профессиональная некоммерческая международная организация, работающая в области ирригации, дренажа и управления наводнениями с целью продвижения и достижения устойчивого управления водными ресурсами в сельском хозяйстве на Земном шаре.

Выступая платформой для обмена знаниями, МКИД совершенствует методы управления водными ресурсами в сельском хозяйстве, включая богарное (неорошаемое) земледелие, и все виды орошения земель. Другая основная деятельность МКИД направлена на мелиорацию (улучшение) сельскохозяйственных земель и борьбу с экстремальными климатическими явлениями, такими как наводнения и засухи.

МКИД была основана 24 июня 1950 год во время первого заседания Международного исполнительного совета (МЭК), в состав которого входили 11 стран-учредителей в городе Шимла, Индия.

Главное мероприятие МКИД – это Международный конгресс по ирригации и дренажу, который проходит один раз в три года. Первый Конгресс был организован в Нью-Дели, Индия, 1951. Конгрессы МКИД организуются для обсуждения и оценки предстоящих и динамичных изменений в водном секторе и ирригации во всем мире. В условиях глобального потепления, изменения климатических условий, резкого роста численности населения, растущего спроса и постоянно меняющихся технологических достижений Конгрессы МКИД направлены на обсуждение и разработку решений параллельных проблем в этом секторе инженерных наук. Учитывая междисциплинарный характер проблем, конгрессы рассматривают более серьезные проблемы, с которыми сталкивается население мира, с точки зрения водной и продовольственной безопасности, мелиорации земель, водосбережения и доступности воды для всех.

Технические материалы Конгрессов оформляются в виде Сборников материалов, которые считаются авторитетным руководством и справочным изданием для исследователей и специалистов во всем мире, включая фермеров на низовом уровне.

На данный момент МКИД провел 24 конгресса, последний из которых — 24-й Конгресс МКИД — состоялся в Аделаиде в октябре 2022 года (в котором активное участие принимала большая делегация из Узбекистана).

2 ноября прошла церемония открытия 25-го Международного конгресса и его пленарные сессии, а также ключевые тематические семинары.



Работу Конгресса открыл его превосходительство **г-н Джаган Мохан Редди – Премьер-министр штата Андхра-Прадеш**. Он отметил, что Андхра-Прадеш — штат с 40 крупными, средними и второстепенными реками, из которых Годавари, Кришна, Вамсадхара, Нагавали и Пеннар являются крупными трансграничными реками, которые проходят по территории нескольких штатов. Около 70% населения штата зависит от сельского хозяйства. Штат имеет наследие земледелия и ирригации, насчитывающее несколько столетий.



**Президент МКИД, профессор Рагаб Рагаб** в своем выступлении пригласил членов МКИД и всех других ученых-водников со всего мира присоединиться к этому флагманскому глобальному событию - Конгрессу МКИД в Индии. МКИД и организаторы стремятся сделать это событие более богатым практическими результатами в области ирригации и дренажа. Индия является членом-основателем МКИД и является домом МКИД с 1950 года. Индия имеет богатую историю и может многое предложить своим посетителям, включая свою знаменитую кухню, ткани, специи, парфюмерию и многое другое. Вишахапатнам — красивый прибрежный город штата Андхра-Прадеш, в котором проживает около 2,3 миллиона человек. Один из самых аккуратных, красивых и опрятных городов Индии. Город занимает девятое место по величине вклада в общий ВВП Индии

(43,5 миллиарда долларов), старейшая верфь с естественной гаванью. Южнобережная железная дорога обеспечивает доступ к разнообразным участкам Индии.

В рамках 25-го конгресса МКИД дискуссии организованы по двум ключевым Вопросам Конгресса (№ 64): **Какие альтернативные водные ресурсы можно использовать для орошаемого земледелия?** (№ 65): **Какие внутрехозяйственные методы могут повысить продуктивность воды?**

Главное направление дискуссий в рамках двух тем Конгресса задал **Генеральный директор Международного института водного менеджмента (IWMI) проф. Марк Смит**: - *«Растет осознание того, что нынешняя продовольственная система мира неустойчива и что преобразующие исследования, разработки и инновации в области управления водными ресурсами в сельском хозяйстве весьма необходимы для преобразования водных и продовольственных систем в условиях изменения климата».*



В качестве примера таких преобразований Марк Смит привел Узбекистан – где за последние три года достигнуты огромные успехи в вопросах внедрения водосберегающих технологий и снижения энергопотребления для подачи воды. Однако, для будущего требуется совершенно новые революционные изменения в сельском хозяйстве.

В рамках конгресса ожидается обзор исследовательских усилий, проблем, возможностей и инноваций, направленных на улучшение управления водными ресурсами и их устойчивости, особенно в сельскохозяйственном секторе. Устойчивое управления водными ресурсами в сельском хозяйстве будет играть центральную роль в балансировании потребностей растущего населения и увеличения спроса на продовольствие в условиях растущей нестабильности и дефицита воды, а также экологических и социально-экономических последствий. Разрабатываются инновационные технологии для оптимизации использования воды и продуктивности посредством устойчивых ирригационных технологий, модернизации ирригации и интеллектуального управления водными ресурсами. Однако эти инновации по-прежнему должны полностью учитывать существующее неравенство и социальную справедливость в отношении доступа к воде, инфраструктуре и задержки технологического прогресса на глобальном Юге. Это требует принятия трансдисциплинарных подходов, поддерживаемых взаимосвязью воды, энергии и продовольствия, чтобы лучше предвидеть и сбалансировать компромиссы, оптимизировать синергию и снизить риски дезадаптации. Благодаря таким трансдисциплинарным подходам инновации для управления водными ресурсами именно в

сельском хозяйстве могут лучше учитывать местные социально-экономические, управленческие, институциональные и технологические ограничения, что позволяет создавать более контекстуализированные и актуальные инновации, которые можно масштабировать.

#### **4 ноября 2023 года прошла пленарная сессия подведения итогов 25-го Международного конгресса МКИД.**

Использование воды для сельского хозяйства, в первую очередь в ирригации, составляет почти 70 - 80 процентов глобального водозабора. В условиях повышения температуры, усиливающего спроса, в сочетании с более частыми и суровыми погодными явлениями, влияющими на производство, нехватка воды в сельском хозяйстве представляет собой проблему для продовольственной безопасности. Помимо других глобальных тенденций, рост населения и связанное с ним увеличение спроса на продукцию сельского и лесного хозяйства для производства продовольствия, фуража, волокна и топлива оказывают дополнительное давление на водные ресурсы.

Нехватка пресной воды уже начала сдерживать социально-экономическое развитие в некоторых регионах мира. Во многих регионах конкурирующие виды использования воды со стороны промышленности и муниципальных пользователей, а также экосистем еще больше ограничивают доступность воды для сельского хозяйства. Неудивительно, что семь из семнадцати целей устойчивого развития (ЦУР 1, 2, 3, 6, 13, 15 и 17) Повестки дня ООН на период до 2030 года прямо или косвенно зависят от того, как мы распоряжаемся водой для сельского хозяйства.

Повышение продуктивности воды в сфере управления водными ресурсами в сельском хозяйстве созвучно с экономией воды (при сохранении урожайности) - как на уровне фермера, так и на уровне ирригационной системы, с внедрением новых технологий. При уменьшающейся доле воды для сельского хозяйства продовольственная безопасность возможна только при повышении производительности сельского хозяйства (для чего нужна новая агро-революция), эффективном использовании имеющейся воды и расширении эксплуатации новых и нетрадиционных источников воды.

Международная комиссия по ирригации и дренажу (МКИД) стремится к водному миру, свободному от бедности и голода, выполняя свою миссию по содействию разумному управлению водными ресурсами в сельском хозяйстве. «Обеспечение более высокой продуктивности сельскохозяйственных культур с меньшими затратами воды и энергии» — самая заветная цель «Видения МКИД 2030».

В рамках трехдневного конгресса было проведено 18 сессий по двум ключевым вопросам тематики, 5 международных семинаров, 14 параллельных мероприятий (тематических сессий), 2 международных симпозиума и две пленарные сессии. На конгресс были представлены 250 абстрактов и 150 полных текстов докладов. Сборник абстрактов 25 го конгресса можно увидеть по ссылке:

[https://icid-ciid.org/icid\\_data\\_web/25th\\_Cong\\_AbstractVolume.pdf](https://icid-ciid.org/icid_data_web/25th_Cong_AbstractVolume.pdf)

Были проведены специальные тренинги для молодых профессионалов из 14 стран. Проведены культурные мероприятия и выставка. Для участников организованы профессиональные и туристические туры по штату Андхра-Прадеш.

Как было указано, основные мероприятия Конгресса проводились по двум ключевым вопросам:

**(№ 64): Какие альтернативные водные ресурсы можно использовать для орошаемого земледелия?**

В рамках тематических сессий по данному вопросу прозвучала всеобщая озабоченность в связи с тем, что пространственная и временная изменчивость осадков и доступности воды требует использования новых подходов к управлению водой. Большинство ирригационных систем мира все еще работают на уровне ниже достижимого уровня эффективности и имеют огромные возможности для повышения своей продуктивности и эффективности.

Много новых идей было высказано о том, что помимо воды, забираемой из поверхностных источников, потребности растений в орошении могут быть удовлетворены за счет дождевой воды, бытовых сточных вод, оборотных сточных вод и грунтовых вод. Орошение сточными водами имеет долгую историю развития и претерпело различные этапы в развивающихся и развитых странах, которым необходимы соответствующие меры безопасности. Внедрение лимитированного орошения также является стратегией, которая может быть очень полезной в условиях нехватки воды – о чем подтверждает опыт Узбекистана в последние 20-25 лет.

Отчет по этому вопросу можно увидеть по ссылке:

[https://icid-ciid.org/icid\\_data\\_web/25th\\_Cong\\_GRQ64.pdf](https://icid-ciid.org/icid_data_web/25th_Cong_GRQ64.pdf)

**(№ 65): Какие внутрихозяйственные методы могут повысить продуктивность воды?**

В рамках тематических сессий по данному вопросу было особо подчеркнуто, что существенное повышение производительности, не только с точки зрения физической продукции, но и с экономической точки зрения, имеет важное значение для достижения целей борьбы с бедностью, продовольственной и водной безопасности. Продуктивность воды зависит, среди прочего, от методов управления водными ресурсами и агрономических методов. Именно здесь – огромны потенциал развития. Производительность на различных уровнях ирригационной системы необходимо критически проанализировать, чтобы эффективно направлять политические меры и практики, жизненно важные для достижения желаемых целей. Необходимы инновационные вмешательства, которые устранят разрыв между фактической урожайностью фермы и более высокой потенциальной урожайностью.

Участники сессий представили богатый практический опыт различных подходов, с помощью которых фермеры могут повысить продуктивность воды. Варианты включают меры, которые позволяют управлять физиологией растений, которые направлены на повышение эффективности или продуктивности транспирации, агрономические методы, которые направлены на сокращение испарения и т.п. Очень большой резерв у инновационных внутрихозяйственных сельскохозяйственных и инженерных подходах, которые направлены на то, чтобы сделать полив более точным и более эффективным. В этом плане участники представили практические результаты эффективности лазерной планировки земли для подготовки поля и огромное количество различных водосберегающих технологий. Новые технологии открывают целый ряд новых возможностей, таких как точное земледелие, биотехнологии, сенсорные технологии, биоинформатика, климатически оптимизированное сельское хозяйство, робототехника, дроны, искусственный интеллект и т. д.

Отчет по этому вопросу можно увидеть по ссылке:

[https://icid-ciid.org/icid\\_data\\_web/25th\\_Cong\\_GRQ65.pdf](https://icid-ciid.org/icid_data_web/25th_Cong_GRQ65.pdf)



Закрывая работу Конгресса, президент МКИД, проф. Рагаб Рагаб поделился рядом своих философских суждений о том, что вызовы современного мира требуют от водников всего мира переосмыслить значимость ирригации и более быстрыми темпами внедрять в практику инновационные подходы в управление водой для сельского хозяйства.

В частности, проф. Рагаб отметил, что у большинства практиков все еще недостаточно понимания реального значения дефицита ирригации – правильно ли мы оцениваем потребность сельскохозяйственных культур в воде. Необходимо совершенствовать режимы орошения – и здесь ключ успеха от методов оценки потребностей в воде.

Многие водники все еще не понимают разности между эффективностью использования воды (непродуктивные потери) и продуктивностью воды (сколько единица воды производит продукта - в разных единицах измерения - в объемах, в деньгах и т.п.).

Очень важный аспект для сельхозкультур на засоленных землях – как правильно добавлять промывки к оросительным нормам и реализовывать эти работы.

Нужно ли заниматься снижением непродуктивных потерь, если они будут полезно использованы ниже? Мнение проф. Рагаба - конечно нужно!

Все еще в практике управления воды огромные пробелы из-за неточностей учета воды (правильно ли мы составляем водные балансы и планируем свои действия?).

Пробелы недоучета воды – влияют и на низкую точность моделирования водохозяйственных процессов и большого количества неясностей при интерпретации результатов моделирования. Здесь же еще один вопрос - можно ли доверять оценкам, основанным на дистанционных методах наблюдений?

У водников все еще нет четкого понимания что такое устойчивость управления водными ресурсами и ирригацией – это понятие результата в вечности, или ограниченного периода во времени (как долго может длиться устойчивость?). Водохозяйственное инженерное дело не должно никогда останавливаться!

**Руководитель Агентства МФСА Вадим Соколов 3 ноября** в рамках 25-го Конгресса МКИД принял участие в специальной сессии **«Модернизация ирригационных систем»**, которая была организована национальным комитетом по ирригации и дренажу Китая и головным офисом МКИД.



На фото: В. Соколов с коллегами из Таджикистана и Индии

В рамках этого мероприятия было показано, что стремление к обеспечению водной безопасности стало одной из важнейших задач глобального развития. Исторически орошаемое земледелие является крупнейшим потребителем пресной воды, но его доля сокращается из-за ограниченности доступности воды, а также конкуренции со стороны других секторов. Как следствие, продовольственная безопасность будет нести на себе основную тяжесть сокращения поставок воды. Поэтому, улучшение управления оросительной водой и пропаганда модернизации ирригационных систем имеют первостепенное значение в настоящее время.

ФАО определяет модернизацию ирригации как процесс технической и управленческой модернизации (в отличие от простой реабилитации) ирригационных систем в сочетании с институциональными реформами с целью улучшения использования ресурсов (трудовых, водных, экономических, экологических) и услуг по доставке воды фермам. Ирригационные системы включают не только физическую инфраструктуру для развития сельского хозяйства, но и участие заинтересованных сторон - от эксплуатации водохранилищ и каналов до управления фермой. Модернизация ирригационных систем влечет за собой комплексное улучшение мобилизации потребных водных ресурсов, доставку воды до поля, методов водосбережения, практики управления, политики, институциональных и финансовых механизмов, что в конечном итоге приводит к сельскохозяйственным, социальным, экологическим и экономическим выгодам.

Вадим Соколов представил презентацию **«Информационно-коммуникационный инструмент для повышения производительность воды в сельском хозяйстве в Узбекистане»** (опубликованная статья на английском языке – прилагается), которая была подготовлена совместно с группой экспертов проекта «Национальное управление водными ресурсами», финансируемого Швейцарским агентством по развитию и сотрудничеству и реализуемого в партнерстве с Министерством водного хозяйства.

Главный предмет презентации – мобильное приложение «Томчи» - которое было разработано как виртуальная служба распространения знаний для фермеров, предоставляющая следующие инструменты: (i) доступ к исчерпывающей информации о применимых в местном контексте технологиях водосбережения, соответствующем законодательстве Узбекистана и передовой практике; (ii) оценка соответствующих затрат на внедрение определенных водосберегающих технологий; (iii) механизм обратной связи и (iv) платформа, связывающая водопользователей с местными производителями и поставщиками услуг доступных водосберегающих технологий в Узбекистане.

Также, Вадим Соколов представил презентацию «Создание условий для инноваций в зоне Аральского кризиса» (опубликованная статья на английском языке – прилагается). В презентации показана информация о том, что 18 мая 2021 года Генеральная Ассамблея ООН приняла специальную Резолюцию 75/278 «Объявление региона Приаралья зоной экологических инноваций и технологий». В результате такой поддержки со стороны ООН было принято Постановление Кабинета Министров № 41 от 25 января 2022 года «О дополнительных мерах по превращению региона Приаралья в зону экологических инноваций и технологий». Этот документ был разработан в рамках реализации Указа Президента №ПП-5202 от 29 июля 2021 года «О мерах по реализации специальной резолюции Генеральной Ассамблеи ООН от 18 мая 2021 года». Этим постановлением одобрены:

- Концепция превращения региона Приаралья в зону экологических инноваций и технологий;
- Многосторонняя «Дорожная карта» по приоритетам привлечения иностранных инвестиций в регион Приаралья на 2022-2026 годы.

Полный сборник докладов специальной сессии **«Модернизация ирригационных систем»** можно увидеть по ссылке:

[https://icid-ciid.org/icid\\_data\\_web/25CongSideEvent-CNCID-ICID.pdf](https://icid-ciid.org/icid_data_web/25CongSideEvent-CNCID-ICID.pdf)

**Руководитель Агентства МФСА Вадим Соколов 4 ноября** в рамках 25-го Конгресса МКИД в городе Вишахпратан, Индия принял участие в качестве эксперта - комментатора при обсуждении вопросов специальной сессии по эффективности использования солнечной энергии в орошаемом земледелии. Данная сессия была организована региональными офисами Международного института водного менеджмента (IWMI) в Африке и Индии.





За последнее десятилетие применение солнечных фотоэлектрических технологий в сельском хозяйстве быстро расширяется. Благодаря значительному сокращению удельных затрат и значительной поддержке правительств и гражданского общества около полумиллиона фермеров в Азии и несколько тысяч в Африке уже используют насосы на солнечной энергии для удовлетворения своих потребностей в оросительной воде. В этой области было реализовано несколько технических, финансовых и институциональных инноваций, направленных на предоставление преимуществ солнечных технологий мелким фермерам.

На этой сессии был представлен практический опыт из ряда стран Азии и Африки, что позволило участникам осмыслить значимость этих инноваций и обсудить пути быстрого, эффективного, устойчивого и справедливого расширения солнечного орошения посредством обмена знаниями и сотрудничества между «югом и югом».

## **5 ноября 2023 года начало свою работу 74-е заседание Исполнительного Совета МКИД**

Международный исполнительный совет (ИЕС) 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.

Совет состоит из должностных лиц и одного должным образом назначенного представителя от каждого национального комитета. Заседания ИЕС проводятся ежегодно, как правило, перед главным мероприятием соответствующего года, таким как Конгресс МКИД или Всемирный ирригационный форум. Ежегодному собранию ИЕС всегда предшествует ежегодное собрание различных технических рабочих групп/целевых групп, а также заседания различных рабочих органов, таких как Постоянный комитет по

стратегии и организации (PCSO), Постоянный комитет по технической деятельности (PCTA) и Постоянный финансовый комитет (PFC) и т. д.



**В рамках открытия 74-го заседания Исполнительного совета с ключевым посланием выступил Вице-Президент МКИД, проф. Цугихиро Ватанабе, Япония.** В своей презентации проф. Ватанабе указал, что МКИД коренным образом трансформирует свою стратегию в связи с происходящими значительными трансформациями водных ресурсов и ирригации в мире под влиянием изменений климата. Существующая стратегия МКИД до 2030 года включает четыре стратегических направлений, которые соответствуют институциональной иерархии ирригации (цепочка: Речной бассейн – Ирригационная система – Фермерское хозяйство – Распространение знаний). Эта структура стратегических работ МКИД существует с 2011 года и уже не отвечает современным вызовам по отношению к продуктовой безопасности мира. **Предполагается, что до 2024 году будет сформулирована новая стратегия МКИД – которая должна быть структурирована по следующим новым четырем направлениям: Ирригация и дренаж – Природные ресурсы – Изменения климата и нарастание водного дефицита – Устойчивое развитие.**

Тем не менее, 5 и 6 ноября прошли заседания рабочих групп Постоянного комитета по технической деятельности, которые сформированы по все еще актуальным четырем стратегическим направлениям деятельности МКИД. В рамках этих заседаний обсуждались результаты деятельности рабочих групп за последние два года.

**По тематике проблем на уровне речных бассейнов прошли встречи следующих групп:**

1. Рабочая группа по окружающей среде (WG-ENV)
2. Рабочая группа по устойчивому развитию приливных зон (WG-SDTA)
3. Рабочая группа по управлению дефицитом воды в условиях противоречивых требований (WG-MWSCD)
4. Рабочая группа по изменению климата и управлению водными ресурсами в сельском хозяйстве (WG-CLIMATE)
5. Рабочая группа по адаптивному управлению паводками (WG-AFM)

6. Рабочая группа по ирригации и дренажу в государствах, переживающих социально-экономические преобразования (WG-IDSST).
7. Рабочая группа по взаимосвязи воды, продуктов питания и энергии (WG-WFE-N)
8. Техническая команда по трансграничным вопросам (TT-TBW-AWM)

**По тематике проблем на уровне ирригационных систем (схем) прошли встречи следующих групп:**

1. Рабочая группа по институциональным и организационным аспектам управления ирригационно-дренажными системами (WG-IOA)
2. Рабочая группа по модернизации и активизации ирригационных систем (WG-M&R)
3. Рабочая группа по развитию и управлению ирригацией (WG-IDM)
4. Рабочая группа по водосбережению на орошаемых территориях (WG-WATS)
5. Рабочая группа по сбору дождевой воды (WG-RWH)
6. Рабочая группа по дренажу земель (WG-LDRG)

**По тематике проблем на уровне фермерских хозяйств прошли встречи следующих групп:**

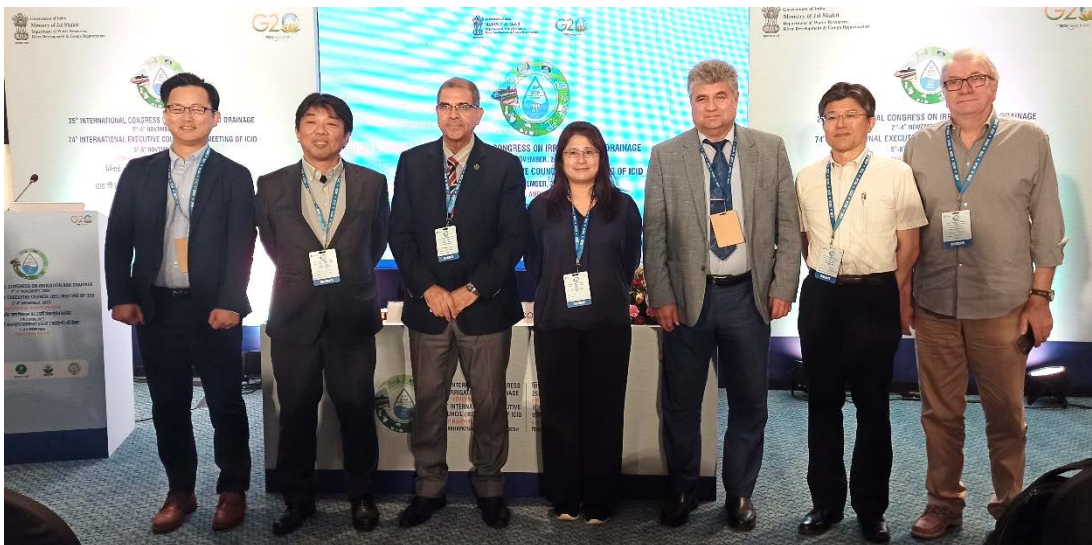
1. Рабочая группа по устойчивому развитию внутрихозяйственных ирригационных систем (WG-SON-FARM)
2. Рабочая группа по использованию нетрадиционных водных ресурсов для ирригации (WG-NCWRI)

**По тематике проблем распространения знаний прошли встречи следующих групп:**

1. Редакционный совет журнала МКИД (EB-JOUR)
2. Рабочая группа по истории ирригации, дренажа и борьбы с наводнениями (WG-HIST)
3. Целевая группа по подготовке материалов МКИД для Всемирного водного форума 10 (TF-WWF10)
4. Рабочая группа по оптимизации стоимости (WG-VE)
5. Техническая группа для обновления и сопровождения многоязычного технического словаря (TF-MTD)
6. Рабочая группа по развитию потенциала, обучению и образованию (WG-CDTE)

**6 ноября 2023 года руководитель Агентства МФСА Вадим Соколов принял участие в заседании Рабочей группы по ирригации и дренажу в государствах, переживающих социально-экономические преобразования (WG-IDSST). Группа функционирует с 2009 года. В связи с отсутствием (по уважительным причинам) председателя группы –**

почетного вице-президента МКИД проф. Петра Коваленко (Украина) заседание модерировал почетный вице-президент МКИД Мохамед Вахба (Египет).



### **Мандат группы:**

1. Развивать и укреплять сеть между странами с переходной экономикой на основе создания мониторинга и оценки общих проблем и доводить результаты оценок до сведения лиц, принимающих решения в государствах;
2. Создать базу данных и обмен информацией об изменении ситуации в ирригации и дренаже в этих государствах и привлечь внимание мирового и национального масштаба к существующим тенденциям, влияющим на глобальную и национальную продовольственную безопасность и благополучие сельского населения; особенно связанные с изменением климата и способностью к ним адаптироваться;
3. Содействовать внедрению ИУВР и широкому привлечению заинтересованных сторон путем популяризации тематических исследований и лучших практик, объясняющих реальное содержание принципов ИУВР;
4. Мониторинг экологической ситуации в государствах с переходной экономикой, включая проблемы закрытых бассейнов (Аральское море, озеро Чад, озеро Виктория, Каспийское море), дельт рек, засоления и заболачивания, опустынивания земель и т.д.;
5. Привлекать для этих стран подходящую передовую технологию орошения и дренажа.

В начале заседания все участники почтили память безвременно ушедшего из жизни Шухрата Мухамеджанова, который был сопредседателем данной рабочей группы МКИД в последние три года.

По результатам обсуждения работ в рамках группы за последние два года (было отмечено не участие многих членов) и учитывая трансформацию стратегии МКИД с учетом новых вызовов в мире были приняты следующие решения:

1. Реструктурировать состав группы заменой неработающих членов на более активных – на основе согласования с национальными комитетами стран участниц. Просить национальный комитет Узбекистана (UzNCID) официально номинировать

Вадима Соколова в состав группы с последующим его назначением на позицию сопредседателя группы.

2. Активизировать работы по повышению потенциала стран с переходной экономикой (особенно стран Центральной Азии, включая Афганистан) – усилить тренинги, вебинары, особое внимание привлечению молодых профессионалов.
3. Обратить особое внимание проблемам дренажа в странах, где орошаемые земли подвержены засолению. Также иметь в виду, что осушение переувлажненных территорий является борьбой с распространением малярии.
4. Рекомендовано разработать новую стратегию работы группы на ближайшие годы в рамках четвертого направления новой стратегии МКИД – устойчивое развитие.

**Также 6 ноября 2023 года руководитель Агентства МФСА Вадим Соколов принял участие в заседании Целевой группы МКИД по трансграничному управлению водными водами (ТТ-ТВМ). Год основания: 2019 г. Продленное завершение мандата: 2025 г.**

**Мандат группы:**

- (a) Анализ проблем управления трансграничными водами, которые влияют на управление водными ресурсами в сельском хозяйстве
- (b) Анализ того, как снижение внимания политиков к экологии влияет на эффективность принципов трансграничного водопользования, закрепленного международными правилами/конвенцией.
- (c) Рассмотрение технологических альтернатив обеспечения трансграничного управления поверхностными и подземными водами – в их взаимосвязке.
- (d) Связь между водными ресурсами и энергетической безопасностью и выработка принципов совместного использования трансграничных водных ресурсов, предлагая перспективы с точки зрения конкретных контекстов стран-членов.
- (e) Новые технологии увеличения, использования и сохранения водных ресурсов их регулирование, а также то, как эти технологии влияют на принципы и практику трансграничного управления.
- (e) Проблемы качества воды и их последствия для трансграничных коллективных действий и управления.
- g) Изменение климата и его последствия для гидрологических режимов, практики планирования и проблем управления – как эти факторы создают вызовы принципам совместного использования трансграничных вод.
- (h) Изучение проблем управления трансграничными водными ресурсами с учетом прочих видов водопользования, например, рыболовство, туризм, судоходство и т. д.



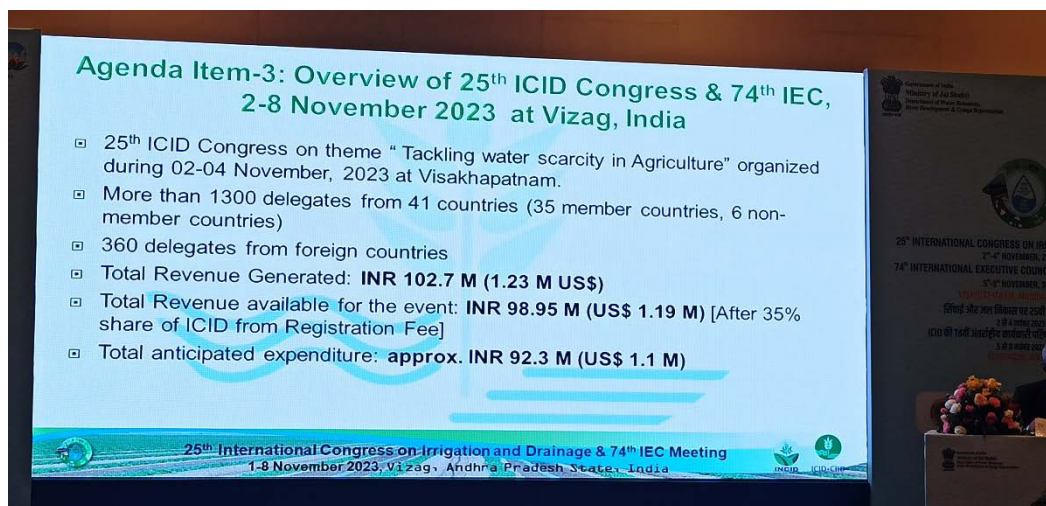
На заседании председательствовал президент МКИД проф. Рагаб Рагаб, который подчеркнул важность данной группы в связи трансформацией стратегии МКИД и нарастания современных вызовов для эффективного управления водой в мире.

В связи с пандемией Ковида, настоящее заседание является всего лишь вторым после создания группы. Поэтому основное внимание дискуссий было направлено на привлечение в группу соответствующих экспертов из числа членов МКИД, формированию плана работ.

Отдельным вопросом было обсуждение организационных вопросов по созданию внутри группы целевой под-группы по проблемам Арала - в ответ на просьбу о ее создании со стороны национального комитета Узбекистана. Почетный вице-президент МКИД проф. Чандра Мадрамото (Канада) согласился стать председателем под-группы по проблемам Арала. Все участники заседания поддержали также предложение президента МКИД назначить руководителя Агентства МФСА Вадима Соколова сопредседателем этой группы и поручили ему подготовить план работы группы. Договорились в конце ноября 2023 года обсудить план действий подгруппы в он-лайн режиме. Направить письмо членам МКВК – для номинирования экспертов от стран бассейна Арала в состав этой подгруппы.

### **Во второй половине дня 6 ноября 2023 года прошло заседание Постоянного комитета МКИД по стратегии и организации (PCSO)**

Вице-президент МКИД, Председатель Центральной водной комиссии Индии и председатель Индийского национального комитета по ирригации (INCID) г-н Кушвиндер Вохра представил статистику по участникам 25-го международного конгресса МКИД в городе Вишахапатнам (Визаг), штат Андхра-Прадеш, Индия.



Всего присутствовало свыше 1300 делегатов из 41 страны (включая 36 стран -членов МКИД). Иностранцев делегатов было более 360.

Генеральный секретарь МКИД д-р. Ашвин Пандия представил информацию по предстоящим мероприятиям в рамках МКИД на ближайшие годы.

Первая ближневосточная региональная конференция, 26-28 февраля 2024 г., Эр-Рияд, Саудовская Аравия

14-й Международный семинар по дренажу «Модернизация ирригационных и дренажных систем для адаптации к изменению климата и устойчивого развития», 30 мая 2024 г. – 1 июня 2024 г., Душанбе, Таджикистан

9-я Азиатская региональная конференция и 75-е заседание Международного исполнительного совета, 1–7 сентября 2024 г., Сидней, Австралия

4-й Всемирный ирригационный форум (WIF4) и 76-е заседание Международного исполнительного совета, 7-13 сентября 2025 г., Куала-Лумпур, Малайзия

26-й Международный конгресс по ирригации и дренажу и 77-е заседание Международного исполнительного совета, 1-7 октября 2026 г., Марсель, Франция

5-й Всемирный ирригационный форум (WIF5) и 78-е заседание Международного исполнительного совета, 2027 г., Пекин, Китай

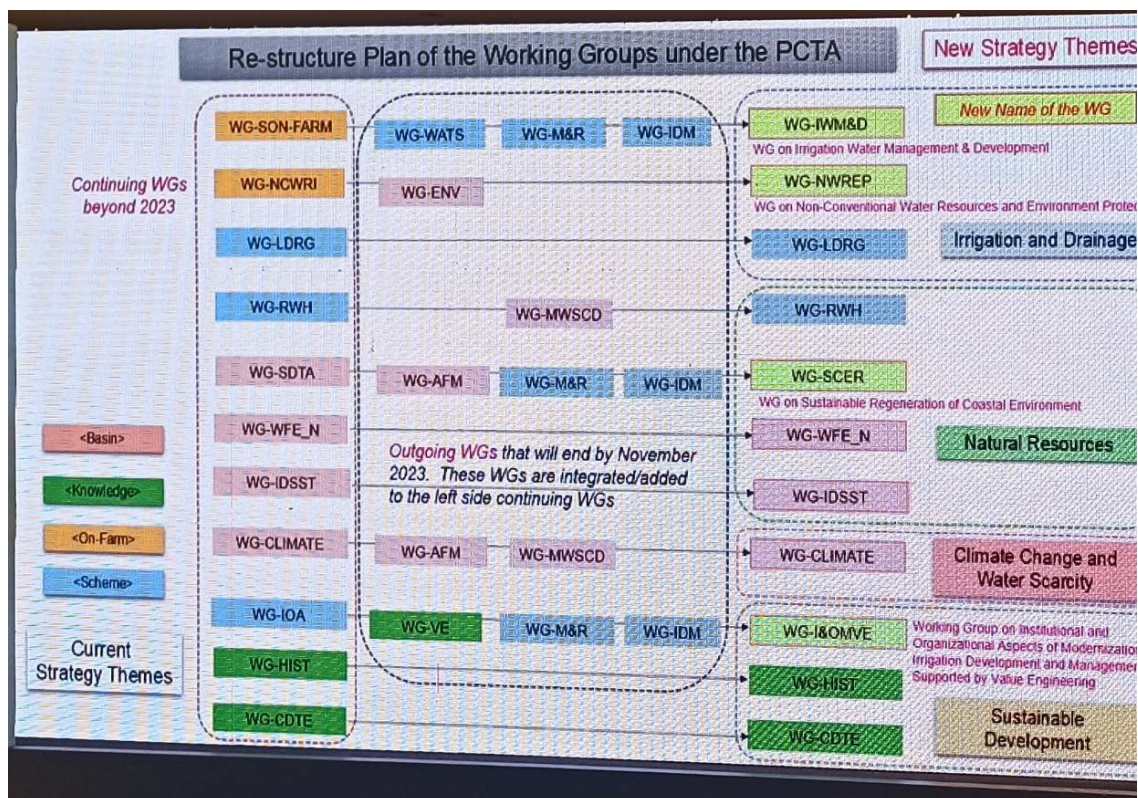
*Более подробная информация 14-му Международному семинару по дренажу, который пройдет с 30 мая по 1 июня 2024 г. В Душанбе, Таджикистан. Тема – Модернизация ирригационных и дренажных систем для адаптации к изменению климата и устойчивого развития.*

*Контактное лицо НК: Д-р Бахром Гафурзода, секретарь Национальной комиссии Таджикистана по ирригации и дренажу (ТаджНКИД), Агентство мелиорации и ирригации при Правительстве Республики Таджикистан*

Сайт: <https://tajncid.tj>

**7 ноября 2023 года прошло заседание Постоянного комитета МКИД по технической деятельности (РСТА).** На заседании председательствовал президент МКИД проф. Рагаб Рагаб. Он доложил участникам заседания, что в течении последних шести месяцев он

провел активную работу совместно с Вице-Президентом МКИД, проф. Цугихиро Ватанабе (Япония) и Генеральным секретарем МКИД д-ром Ашвином Пандия (Индия) со всеми председателями существующих рабочих групп и технических команд (всего 22). По итогам этих консультаций было принято решение о закрытии девяти рабочих групп с декабря 2023 года. В соответствии с предложенной новой стратегией МКИД трансформировать оставшиеся рабочие группы в новые – в соответствии с новыми стратегическими темами (план реструктуризации рабочих органов представлен на слайде ниже):



Президент МКИД проф. Рагаб Рагаб настоял, чтобы **Постоянный комитет МКИД по технической деятельности (РСТА)** утвердил эту новую структуры рабочих органов МКИД с декабря 2023 года!

### 1. Стратегическая тема «Ирригация и дренаж»:

Рабочая группа по управлению водой для ирригации и развития (WG-IWM&D)

Рабочая группа по нетрадиционным водным ресурсам и охране окружающей среды (WG-NWREP)

Рабочая группа по дренажу земель (WG-LDRG)

### 2. Стратегическая тема «Природные ресурсы»:

Рабочая группа по сбору дождевой воды (WG-RWH)

Рабочая группа по устойчивому восстановлению окружающей среды прибрежных зон (WG-SCER)

Рабочая группа по взаимосвязи воды, продуктов питания и энергии (WG-WFE-N)

Рабочая группа по ирригации и дренажу в государствах, переживающих социально-экономические преобразования (WG-IDSST)



### 3. Стратегическая тема «Изменения климата и водный дефицит»:

Рабочая группа по изменению климата и управлению водными ресурсами в сельском хозяйстве (WG-CLIMATE)

### 4. Стратегическая тема «Устойчивое развитие»

Рабочая группа по институциональным и организационным аспектам модернизации ирригационного развития и поддержки управления инженерными ценностями (WG – I&OMVE)

Рабочая группа по истории ирригации, дренажа и борьбы с наводнениями (WG-HIST)

Рабочая группа по развитию потенциала, обучению и образованию (WG-CDTE)



Кроме этого, по предложению мадам Наргиз Зохрабе из Ирана было предложено добавить в четвертое направление специальную группу по усилению вовлечения женщин в управление водой, что было поддержано всеми участниками.

Таким образом, следует рассматривать **74-ое заседание Исполнительного Совета Международной комиссии по ирригации и дренажу реально историческим**, поскольку оно кардинально изменило всю стратегию и идеологию деятельности МКИД на перспективу.

**8 ноября 2023 года в рамках пленарной сессии 74-го заседания Исполнительного Совета МКИД прошли выборы нового Президента МКИД и трех Вице-президентов МКИД на период 2024–2026 годы.**



На фото: Руководитель Агентства МФСА Вадим Соколов представляет национальный комитет по ирригации и дренажу Узбекистана на 74-ом заседании Исполнительного Совета МКИД

Вновь избранными должностными лицами стали:

**Президент МКИД: д-р Марко Арчери (Италия)** – сменил на этом посту уходящего на пенсию проф. Рагаб Рагаба (Великобритания)

Вице-президенты МКИД:

**д-р Тянь Фуцяну (Китай);**

**д-р Вадим Соколов (Узбекистан)**

**д-р Ватчара Суиади (Таиланд)**

В связи с окончанием срока полномочий вице-президентов в отставку ушли:

проф. Чой Джин-Ён (Южная Корея),

проф. Нор Хишам бин Мохд Газали (Малайзия)

д-р. Рафат Наэль Абдул Гани Аль-Интаки (Ирак)



На фото (слева-направо): вновь избранный Вице-президент МКИД Вадим Соколов (Узбекистан), Почетный Вице-президент МКИД Ирина Бондарик (Россия) и вновь избранный Президент МКИД Марко Арчери (Италия)



Групповое фото всех официальных участников 74-го заседания Исполнительного Совета Международной комиссии по ирригации и дренажу 8 ноября 2023 года Вишахапатнам (Визаг), штат Андхра-Прадеш, Индия.