12 -14 октября 2026 года в городе Марселе (Франция) прошел
26-й Конгресс Международной комиссии по ирригации и дренажу (МКИД)

МКИД проводит всемирные конгрессы по вопросам ирригации один раз в три года. Главный девиз конгресса в 2026 году: **«Водные ресурсы и устойчивость сельского хозяйства в условиях изменения климата».**

В этом году конгресс собрал заинтересованные стороны со всего мира — исследователей, инженеров, представителей государственных структур, общественных деятелей, неправительственные организации и гражданское общество — для обмена знаниями, инновациями и опытом решения ключевых проблем в сфере орошения и дренажа. **Всего в конгрессе приняли участие более 1250 человек из 80 стран.** От Узбекистана в работе конгресса приняли участие Вице-президент МКИД Вадим Соколов, руководитель официальной делегации Национального комитета по ирригации и дренажу Узбекистана в мероприятиях МКИД в Марселе – Азам Ералиев - главный инспектор Администрации Президента Республики Узбекистан по водохозяйственным вопросам, а также Эркин Файзиллаев - руководитель Аму-Бухарского Бассейнового управления ирригационных систем и Фарход Ражабов - руководитель Зеравшанского Бассейнового управления ирригационных систем.

Выбор Марселя в качестве города проведения конгресса в 2026 году весьма символичен. Будучи средиземноморским городом, расположенным на пересечении различных культур и климатических зон, Марсель наглядно демонстрирует как сложности, так и возможности управления водными ресурсами в условиях их ограниченности. Благодаря развитой научно-исследовательской среде и твердой приверженности принципам устойчивого развития, Марсель создает благоприятные условия для диалога и внедрения инноваций.

12 октября прошла церемония открытия конгресса. С приветственным обращением к участникам от имени Правительства Франции выступила (в он-лайн режиме) г-жа Анни Женевар, министр сельского хозяйства, агропродовольствия и продовольственного суверенитета Франции.





Также с приветствием выступила г-жа Бенедикт Мартен, вице-президент региона Прованс — Альпы — Лазурный Берег Франции.





От имени организаторов конгресса с приветствием выступил: г-н Бруно Гравиц, президент организации «Вода, сельское хозяйство и территории» (EAT, Франция), он также почетный Вице-президент МКИД.



С приветствием от МКИД выступил г-н Марко Арчиери, президент Международной комиссии по ирригации и дренажу (МКИД, Италия).



Участников конгресса также приветствовал г-н Лоик Фошон, президент Всемирного водного совета (Франция). Он отметил важность данного конгресса и его результатов на пути к 11-му Всемирному водному форуму, который пройдет в марте 2027 года в Эр-Рияде в Саудовской Аравии.



В рамках первой пленарной сессии конгресса 12 октября 2026 года была представлена основная тематика 26-го конгресса МКИД.

На долю орошаемого земледелия, занимающего лишь 20% всех возделываемых земель, приходится около 40% мирового объема производства продовольствия, при этом оно потребляет 70% всех используемых в мире пресных водных ресурсов. В условиях роста численности населения, дефицита ресурсов, деградации почв и экстремальных климатических явлений эффективное управление водными ресурсами становится важнейшим условием устойчивости сельского хозяйства.

Конгресс ориентирован на практические действия. Он является площадкой для анализа и обсуждения доступных инструментов: технологических инноваций (например, «умных» систем орошения, технологий дистанционного зондирования, высокоэффективного оборудования для полива полей), агроэкологических методов, государственной политики на основе принципов ИУВР, повторного использования сточных вод и новых форм международного сотрудничества (на основе водной дипломатии). Все эти инструменты необходимы для перехода к эффективным и устойчивым сельскохозяйственным системам.

На пленарной сессии выступили:

г-жа Андреа Меса, заместитель исполнительного секретаря Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием (КБО ООН) – с презентацией «Укрепление стратегической роли орошаемого земледелия в глобальной водной повестке дня»

г-жа Мария Бегонья Гарсия Берналь, государственный секретарь по вопросам сельского хозяйства и продовольствия Испании (Конференция ООН по водным ресурсам)

Его Превосходительство Абдулазиз Мухариб Аль-Шайбани, заместитель министра водных ресурсов в Министерстве окружающей среды, водных ресурсов и сельского хозяйства Саудовской Аравии, который пригласил всех принять участие в 11-ом Всемирном водном форуме, который пройдет в марте 2027 года в Эр-Рияде.

После официальной части были **представлены научные вопросы, рассматриваемые в рамках 26-го конгресса МКИД.**



Вопрос 66: Каким образом орошение и дренаж могут способствовать агроэкологическому переходу в условиях изменения климата?

Данный вопрос по Агроэкологии был представлен г-ном Винаем Нангия



(Vinay Nangia – лидер команды по вопросам почв, воды и агрономии **ICARDA** - Международный центр сельскохозяйственных исследований в засушливых зонах).

Более подробно о вопросе 66. Агроэкология сегодня широко признана как подход к проектированию и внедрению устойчивого сельского хозяйства, основанный на экологических принципах. Она предполагает целостный, многоуровневый и многосторонний подход к

преобразованию продовольственных систем в ответ на экологические, экономические и социальные вызовы.

Традиционно орошение и дренаж (как поверхностные, так и закрытые) используются для управления водным режимом: они позволяют обеспечить подачу воды при ее дефиците (в отсутствие осадков) и отвод излишков влаги при их избытке. Зачастую эти инструменты ассоциируются с агропромышленными системами, требующими интенсивного использования ресурсов и наносящими вред окружающей среде, что, казалось бы, противоречит принципам агроэкологии.

Однако в контексте изменения климата на орошение и дренаж следует взглянуть иначе — не просто как на средства интенсификации производства, а как на ключевые элементы систем, устойчивых к климатическим изменениям и опирающихся на экологические основы. В этом качестве они могут рассматриваться как «решения, основанные на природных процессах» (nature-based solutions), способствующие стабилизации урожайности, улучшению здоровья почв, снижению негативного воздействия на окружающую среду и поддержке диверсифицированного производства.

Появляющиеся научные исследования в последние годы — хотя их пока немного — указывают на то, что такие методы управления водными ресурсами могут активно содействовать агроэкологическому переходу, особенно в сочетании с традиционными знаниями и практиками, адаптированными к местным условиям. Важную роль в стимулировании этого процесса также сыграют политические и экономические инструменты, направленные на приведение системы стимулов в соответствие с долгосрочными целями устойчивого развития.

Несмотря на имеющийся потенциал, взаимосвязь между агроэкологией и орошением изучена недостаточно: по состоянию на октябрь 2026 года лишь около 100 научных публикаций прямо затрагивают эту тему. Зачастую орошение упоминается лишь поверхностно, без глубокого анализа его преобразующей роли.

Данный конгресс призван восполнить этот пробел. В рамках его технических сессий обсуждались более детально такие под-вопросы:

66.1: Какие процессы лежат в основе взаимодействия между системами орошения/дренажа и агроэкологией на уровне отдельного участка, ландшафта и водосборного бассейна, и как можно построить модели этих процессов?

66.2: Каковы характеристики агроэкологических систем с орошением или дренажем — на уровне сельскохозяйственного предприятия, территории, сектора и продовольственной системы — и каковы методы поддержки агроэкологического перехода таких систем?

Вопрос 67: Инновационные технологии и методы повышения эффективности использования водных ресурсов. Управление орошением и сопутствующие услуги, дистанционное зондирование, оборудование для полива... на каком этапе мы находимся?

Вопрос по инновационным технологиям был освещен г-ном Махером Салманом, ФАО)



(Maher Salman – Технический советник, отдела воды и земли ФАО – продуктовой организации ООН)

Более подробно о вопросе 67. В условиях растущего дефицита воды и климатической неопределенности повышение эффективности использования водных ресурсов в сельском хозяйстве становится одновременно необходимостью и открывающейся возможностью. Технологические инновации — от инструментов планирования полива до «умного» оборудования и систем дистанционного зондирования — предлагают перспективные пути для оптимизации орошения и сокращения водопотребления.

Сегодня существует широкий спектр методов орошения и стратегий планирования полива, помогающих аграриям вносить необходимое количество воды в нужное время и в нужное место. К ним относятся точное орошение, орошение с дефицитом влаги (регулируемый дефицит) и интеллектуальные системы полива, которые используют данные о состоянии почвы, сельскохозяйственных культурах и погодных условиях для принятия обоснованных решений по срокам и нормам полива.

Технологии дистанционного зондирования — использующие спутниковые, оптические, тепловые и радиолокационные снимки — становятся все более доступными и позволяют управлять орошением в режиме реального времени как на уровне отдельных полей, так и в масштабах целых территорий. В сочетании с наземными датчиками и моделями развития сельскохозяйственных культур они помогают с высокой точностью отслеживать стрессовое состояние растений, влажность почвы и динамику эвапотранспирации (суммарного испарения).

Моделирование также играет ключевую роль в разработке стратегий орошения, прогнозировании потребности в воде при различных сценариях, а также в оценке баланса между надежностью системы и ее производительностью. Эти инструменты необходимы для улучшения прогнозирования, поддержки принятия решений и управления рисками в условиях ограниченных водных ресурсов.

Однако внедрение таких инноваций зависит не только от технологий, но и от эффективных механизмов управления (руководства). Ценообразование на воду и меры государственной политики должны соответствовать целям устойчивого развития, чтобы стимулировать переход к эффективным системам орошения и препятствовать нерациональному расходованию водных ресурсов.

В рамках его технических сессий на конгрессе по данной тематике обсуждались более детально такие под-вопросы:

67.1: Методы и технологии орошения на уровне отдельных участков или хозяйств отражают индивидуальные навыки, цели, принимаемые решения и подходы землепользователей. Как можно оценить и усовершенствовать эти аспекты?

67.2: На территориальном уровне управление орошением зависит от совокупности сельскохозяйственных, экономических, экологических и регуляторных факторов. Как можно проанализировать и улучшить процесс принятия решений в этой сфере?

Вопрос 68: Нетрадиционные водные ресурсы (повторное использование, опреснение): можно ли действительно снизить нагрузку на традиционные источники воды и для каких целей?

Вопрос о нетрадиционных водных ресурсах осветил г-н Хуан Антонио Родригес Диас, Университет Кордовы (Испания).

Более подробно о вопросе 68. Дефицит водных ресурсов — одна из наиболее острых проблем XXI века. Усиление давления на запасы пресной воды, вызванное изменением климата, ростом численности населения и увеличением спроса на продовольствие, делает необходимым поиск нетрадиционных источников воды. К ним относятся повторное использование сточных вод и опреснение; они должны стать ключевыми элементами стратегий управления водными ресурсами, особенно в полузасушливых регионах, таких как Средиземноморье и в засушливых - как Центральная Азия, Синьцзян-Уйгурский регион Китая и др.

В мировом масштабе сельское хозяйство остается основным потребителем воды: ежегодный объем водозабора оценивается в 11 200 млрд м³. Этот объем включает около 2 000 млрд м³ «голубой» воды (поверхностные и подземные воды), 8 400 млрд м³ «зеленой» воды (дождевая влага) и 800 млрд м³ «серой» воды (загрязненные возвратные воды, образующиеся в процессе сельскохозяйственной деятельности). В регионах, испытывающих острый дефицит воды — прежде всего в Средней Азии и в Средиземноморском бассейне, — повышение эффективности водопользования и диверсификация источников водоснабжения за счет нетрадиционных ресурсов являются важнейшими мерами для обеспечения долгосрочной устойчивости. При этом социальные, экономические и антропогенные факторы остаются определяющими аспектами данной проблемы.

Повторное использование очищенных сточных вод — эффективная стратегия, позволяющая снизить нагрузку на традиционные источники пресной воды и способствующая внедрению принципов экономики замкнутого цикла. Такая вода может применяться для орошения сельскохозяйственных земель, пополнения водоносных горизонтов, а также в промышленных и городских целях. Опреснение также представляет собой важный способ получения воды из нетрадиционных источников, особенно в прибрежных районах. Однако его внедрение требует тщательной оценки, учитывая высокие энергозатраты, а также потенциальное воздействие на окружающую среду и здоровье населения.

В рамках его технических сессий на конгрессе по данной тематике обсуждались более детально такие под-вопросы:

68.1: Каким образом комплексные, междисциплинарные и территориально-ориентированные подходы могут помочь в преодолении социологических, экономических и нормативно-правовых барьеров при повторном использовании воды?

68.2: Как можно разработать стратегию опреснения, направленную на удовлетворение потребностей сельского хозяйства — как с точки зрения количественных, так и качественных показателей?

Сборник всех материалов и тезисов докладов в рамках 26-го конгресса представлен по ссылке: https://heyzine.com/flip-book/de85d91848.html#page/1

Заключительным мероприятием конгресса в первый день – была специальная лекция. С целью сохранения памяти о выдающемся инженере в области водных ресурсов – одном из отцов-основателей МКИД, Международная комиссия по ирригации и дренажу совместно с фондом «Gulhati Trust» организует **«Мемориальную лекцию имени Н. Д. Гулати, посвященную международному сотрудничеству в сфере ирригации и дренажа»,** которая проводится в рамках трехлетних конгрессов МКИД (начиная с 1987 года).

Задача этой лекции — способствовать обмену информацией о значимых мировых достижениях в области ирригации и дренажа (включая смежные аспекты, такие как экология, социология, экономика и т. д.), а также содействовать развитию международного сотрудничества для достижения целей МКИД. Лекцию читает приглашенный эксперт — авторитетный специалист в одной из областей, связанных с миссией МКИД. В знак признательности лектору выплачивается гонорар в размере 1000 долларов США.

13-я мемориальная лекция имени Н. Д. Гулати, была подготовлена на тему: **«Связь наследия и инноваций: преодоление глобального дефицита водных ресурсов в духе Н. Д. Гулати». Лектор — профессор Микеле Перниола из Италии.**



Профессор Микеле Перниола в настоящее время является национальным президентом Итальянского национального комитета Международной комиссии по ирригации и дренажу — эту должность он занимает с июля 2016 года. Он — ученый с многолетним стажем в Университете Базиликаты (в городе Потенца), где с 1986 года работает в качестве исследователя и преподавателя; в настоящее время он возглавляет образовательную программу по направлению «Сельскохозяйственные науки и технологии».

Об истории лекции имени Н. Д. Гулати и текст лекции 2026 года по ссылке: https://icidonline.org/26-ICID-International-Congress/assets/data/13-NDG-Lecture2026.pdf

13 октября 2026 года в рамках Марсельского конгресса МКИД прошла закрытая министерская сессия (круглый стол высокого уровня), в котором приняли участие министры и официальные лица – главы национальных делегаций, участвующих в мероприятиях МКИД в Марселе. Председательствовал на данной сессии Президент МКИД Марко Арчиери. Также в работе сессии принял участие Президент Всемирного водного совета Лоик Фашон.

Всего в данном мероприятии приняли участие официальные представители 14 стран (Чад, Китай, Франция, Ямайка, Япония, Кения, Косово, Ливан, Малайзия, Мавритания, Палестина, Саудовская Аравия, Испания, Узбекистан).



На фото: участники закрытой министерской сессии МКИД в Марселе 13 октября 2026 года.



На фото: рабочий момент закрытой министерской сессии МКИД

Основной предмет дискуссий в рамках данной министерской встречи – **обсуждение и принятие «Марсельского призыва» от имени МКИД ко всему мировому сообществу.**

Вначале встречи г-н Бруно Гравиц, президент ЕАТ, и г-н Сами Буарфа, генеральный секретарь ЕАТ (Франция) сделали презентацию «Марсельского призыва».

«Марсельский призыв» (Marseille Call) — это политическая декларация, не носящая обязательного юридического характера и представляющая собой добровольную основу для сотрудничества. Она не создает правовых обязательств для участников, но отражает их общее видение и твердое намерение укреплять международное взаимодействие и коллективные усилия для достижения поставленных целей.

В призыве признается, что водные ресурсы и сельское хозяйство неразрывно связаны. Обеспечение продовольственной безопасности невозможно без рационального управления водными ресурсами. Сельское хозяйство, являясь фундаментом продовольственной безопасности, занимает наибольшую долю в мировом объеме забора пресной воды. Его воздействие существенно различается в зависимости от региона и методов ведения хозяйства, однако оно оказывает влияние на водосборные бассейны, почвы, экосистемы и круговорот воды в глобальном масштабе. Таким образом, сельское хозяйство несет ответственность за состояние водных ресурсов и одновременно обладает потенциалом для содействия обеспечению водной безопасности.

Эта роль должна быть реализована в условиях растущего и взаимосвязанного давления на водные ресурсы и продовольственные системы. Изменение климата повышает риски возникновения засух, теплового стресса и гидрологической нестабильности, в то время как другие экологические проблемы — такие как деградация земель и загрязнение окружающей среды — снижают качество и доступность пригодных для использования водных ресурсов. Одновременно с этим рост численности населения, урбанизация и изменение моделей потребления ведут к увеличению спроса на воду, продовольствие и землю. В совокупности эти процессы усиливают конкуренцию за ресурсы и усугубляют неравенство в доступе к воде, земельным угодьям и системам орошения, особенно в наиболее уязвимых регионах.
Повышение температуры также ведет к росту потребности сельскохозяйственных культур в воде, а также увеличивает объемы воды, необходимые для водопоя и содержания скота — особенно в периоды экстремальной жары и засухи.

«Марсельский призыв» (Marseille Call) **определяет пять общих приоритетов для добровольного сотрудничества, реализация которых должна осуществляться посредством межсекторального взаимодействия и скоординированных усилий на соответствующих уровнях.** Эти пять приоритетов не выстроены в иерархическом порядке; они призваны дополнять друг друга и служить ориентиром для добровольных инициатив в таких сферах, как разработка политики, инвестиции, обмен знаниями и практическая деятельность на местах:

1. Приведение сельскохозяйственных систем в соответствие с реалиями водных ресурсов, почв и климата

2. Превращение сельского хозяйства в инструмент рационального управления водными и земельными ресурсами

3. Планирование и управление устойчивыми, диверсифицированными сельскохозяйственными водными системами

4. Мобилизация финансовых средств для устойчивого управления водными ресурсами в сельском хозяйстве

5. Расширение возможностей людей посредством знаний, данных и инноваций

Пять указанных приоритетов «Марсельского призыва» создают практическую основу для внедрения методов устойчивого управления водными и земельными ресурсами в сельском хозяйстве с учетом специфики различных национальных и местных условий.

Полный текст Марсельского призыва (на английском языке) доступен по ссылке: https://icidcongress2026.org/uploads/76ed6d4c-7991-4d6c-aee3-b507dc0f90e7.pdf

Участники министерской сессии - официальные представители вышеуказанных 14 стран - выступили с заявлениями, полностью поддерживающими суть «Марсельского призыва», который призывает правительства, международные организации, финансовые и научно-исследовательские учреждения, объединения фермеров и водопользователей, гражданское общество и частный сектор — в рамках их соответствующих полномочий — опираться на пять приоритетов при разработке добровольных мер, отвечающих конкретным условиям.

От Узбекистанской делегации в поддержку «Марсельского призыва» **выступил Азам Ералиев - главный инспектор Администрации Президента Республики Узбекистан по водохозяйственным вопросам.** В своем выступлении он также отметил достижения Узбекистана в вопросах водосбережения в орошаемом земледелии и повышении эффективности и продуктивности ирригации, достигнутые в последние годы – которые полностью отвечают пяти приоритетам «Марсельского призыва».



В заключении министерской сессии выступил президент МКИД Марко Арчиери, который указал, что рамках своего мандата Международная комиссия по ирригации и дренажу (МКИД) продолжит содействовать международному сотрудничеству, обмену знаниями и диалогу, а также будет продвигать идеи «Марсельского призыва» на

соответствующих международных форумах, посвященных вопросам водных ресурсов, сельского хозяйства, землепользования и климата. В частности, «Марсельский призыв» будет озвучен в соответствующих политических и технических дискуссиях в рамках участия МКИД на Конференции ООН по водным ресурсам в декабре 2026 года в Абу-Даби (ОАЭ), а также 11-го Всемирного водного форума в марте 2027 года в Эр-Рияде (Саудовская Аравия). Определенные практические результаты реализации пяти приоритетов «Марсельского призыва» предполагается представить и обсудить в рамках 5-го Всемирного Ирригационного Форума, который пройдет под эгидой МКИД в городе Санья, провинция Хайнань, Китай в ноябре 2027 года.



Групповое фото глав национальных делегаций, принявших участие в министерской сессии МКИД в Марселе 13 октября 2026 года.