Приложение 1

Информация
о международном опыте по совместному использованию
трансграничных водных каналов

В настоящей аналитической записке рассматривается международный опыт по совместному использованию трансграничных водных каналов.

Наиболее известными примерами из мировой практики приводятся использование международных каналов судоходного назначения, т.е. которые пересекают сухопутную территорию государств и используются для международного судоходства.

Они соединяют морские пространства кратчайшими и наиболее удобными путями, эксплуатация которых в целях международного судоходства в навигационном и экономическом отношениях выгодна для государств-собственников и других стран. К ним относятся, например Суэцкий и Панамский каналы, имеющие важное значение для международного судоходства. Основу правового режима международных каналов составляют следующие положения:

- обеспечение свободного прохода по каналу судов всех государств на основе недискриминации;
- уважение суверенных прав государств, по территории которых проходит канал;
- демилитаризация и нейтрализация зоны канала.

Международный характер этих каналов обусловливается прежде всего их географическим положением: Панамский канал связывает Атлантический и Тихий океаны, Суэцкий канал – Средиземное и Красное моря с выходом в Индийский океан. В отличие от проливов, используемых для международного судоходства, каналы, как правило, прокладываются по территории одного государства и, следовательно, подпадают под сферу его территориального верховенства. Исходя из своего суверенитета, государство, территорию которого пересекает международный канал, может сдать его в аренду, предоставить определенные права государству-арендатору по управлению им; прекратить договор аренды; предоставить концессию на канал частной компании и аннулировать досрочно эту концессию. Государство, сознавая значимость канала для морского судоходства, добровольно признает международный статус канала и берет на себя в связи с этим ряд обязательств, призванных обеспечить свободу судоходства по каналу, при соблюдении соображений безопасности, экологии и т.п. Возникновение международно-правового режима канала в каждом отдельном случае предопределяется субъективным фактором – волеизъявлением владеющего им государства.

Относительно **ирригационных каналов**, в современном мире в основном они находятся в пределах территории одного государства, и, следовательно, эксплуатируются в соответствии с нормами национального законодательства.

Однако в странах Центральной Азии с обретением независимости остались ирригационные системы и сооружения, построенные еще в советский период, и поэтому в настоящее время они являются трансграничными. Их совместное использование и режим эксплуатации определяется сооветствующими межгосударственными соглашениями. Следует отметить, что информация о тарифах на водопользование межгосударственных каналов в общем доступе недоступна.

Ниже приведены примеры использования ирригационных каналов межгосударственного значения в Центральной Азии.

Каршинский магистральный канал — магистральный ирригационный канал, проходящий по территории Каршинской степи и соединяющий Амударью и Кашкадарью. Был прорыт в советское время; ныне располагается на территории двух стран: Узбекистана (Кашкадарьинская область) и Туркмении (Лебапский велаят). Длина канала составляет 290 км. Берега на протяжении более 100 км забетонированы. Максимальный расход воды — 195—220 м³/с. Строительство первой очереди канала началось в 1965 году и завершилось в 1973 году. Цель строительства — подача вод Амударьи в засушливые районы Каршинской степи для развития хлопководства. Вода в канал подается Каршинским каскадом из семи насосных станций. Шесть станций находится на территории Туркменистана. Мощные насосы, потребляющие в год более 2200 млн. киловатт-часов электроэнергии, ежегодно поднимают 5 км3 амударьинской воды на высоту 132 метра, обеспечивая орошение 400 тысяч гектаров Каршинской степи и снабжая питьевой водой ряд крупных городов и промышленных предприятий.

Эксплуатацию каскада осуществляет Узбекистан по двустороннему соглашению с Туркменистаном, выплачивая последнему ежегодно около 12 миллионов долларов за аренду узкого участка земли, занимаемому каскадом, и территорий под Туямуюнским водохранилищем и Аму-Бухарским каналом. Кроме того, Туркменистан получает около 10 процентов воды, прокачиваемой через каскад, используя ее для орошения своих земель.

Большой Гиссарский канал протяженностью 50 км был построен в 1942 году. Он орошает около 30 тыс. га земельных угодий районов республиканского подчинения Таджикистана и более 10 тыс. га земель Сурхандарьинской области Узбекистана. Долгое время, с 1992 по 2016 год, соседние страны находились в натянутых политических отношениях — это крайне негативно отражалось на экономическом сотрудничестве, в том числе в области совместного водопользования. Улучшение началось после смены власти в Узбекистане. В марте 2018 года состоялся первый визит президента

Узбекистана Шавката Мирзиёева в Таджикистан, в ходе которого были обсуждены вопросы сотрудничества, в том числе по использованию водных ресурсов. Тогда президенты высказались о развитии регионального партнерства в этой сфере — рационального и справедливого использования трансграничных вод. Результатом этих переговоров стало, в частности, подписание соглашения «О межрегиональном сотрудничестве», которое подразумевает восстановление и возобновление совместного использования созданных в советский период систем орошения. Так, в 2019-2022 годах таджикские и узбекские специалисты впервые за 30 лет провели совместную очистку Большого Гиссарского канала, вода которого орошает тысячи гектаров земель в обеих странах. Для этого в Таджикистан из соседней республики были отправлены специалисты и техника.

Большой Ферганский канал имени Усмана Юсупова — крупный ирригационный канал в Узбекистане, Киргизии и Таджикистане. Построен в 1939—1940 годах, являлся одним из крупнейших гидротехнических сооружений СССР. Общая длина канала составляет 350 км и включает два тракта: верхний Нарынский (44 км) и нижний Карадарьинский (301 км), разделённые участком реки Карадарьи. На территорию Узбекистана приходится 283 км, на территорию Киргизии — 12 км, на территорию Таджикистана — 62 км. Нормальный расход воды составляет 180 м³/с, расход воды при наиболее быстром пропуске — 211 м³/с. На Большом Ферганском канале построено свыше 1000 гидротехнических сооружений, из них более 50 крупных. По трассе канала имеется 9 плотин, 258 водовыпусков, 7 водосбросов, 8 акведуков, 101 мост для транспортных магистралей.

В общей сложности орошает около 500 тыс. га земель, из них в Андижанском вилояте Узбекистана — 66,6 тыс., в Наманганском вилояте Узбекистана — 12 тыс. га, в Ферганском вилояте Узбекистана — 125 тыс. га, в Киргизии — 0,76 тыс. га, в Согдийской области Таджикистана — 10 тыс. га.

Узбекистан возобновил подачу воды по Большому Ферганскому каналу в Согдийскую область Таджикистана, где орошается около 10 тысяч гектаров. Таджикистан в свою очередь дает воду соседям по Гиссарскому каналу, поэтому польза от сотрудничества с Узбекистаном очевидна для сельского хозяйства обеих стран.

Приложение 2

Информация о Всемирной неделе воды 2022

1. Общая информация

С 23 августа по 1 сентября состоится Всемирная неделя воды на тему ***«Видеть невидимое: ценность воды»***. Участники могут присоединиться к мероприятию как онлайн, так и в Стокгольме, Швеция.

Всемирная неделя воды — это ведущая конференция по глобальным водным проблемам, которая проводится ежегодно с 1991 года. Неделя привлекает самых разных участников из самых разных профессиональных кругов со всех уголков мира и является платформой для решения самых серьезных проблем планеты, связанных с водой, таких как бедность, климатический кризис и утрата биоразнообразия.

В этом году Всемирная неделя воды предлагает более 300 различных сессий и мероприятии. Большинство сессий курируются Стокгольмским международным институтом воды (SIWI) и организуются различными ведущими организациями со всего мира. В программу включены церемония открытия, инициативы по наращиванию потенциала Коммуникационный акселератор и Бизнес-акселератор, ток-шоу SIWI Corner, а также праздничные церемонии награждения Стокгольмской водной премии и Стокгольмской молодежной водной премии.

В рамках общей темы «Видеть невидимое: ценность воды» сессии будут сгруппированы по трем темам:

1. *Финансово-экономическая ценность воды* · вторник, 23 августа, и понедельник, 29 августа.

На заседаниях, посвященных этой теме, будут обсуждаться социальные преимущества (продукты питания, промышленные товары, электроэнергия, транспорт и управление окружающей средой) и инструменты для их анализа и количественной оценки. Это поможет обосновать необходимость инвестирования в управление водными ресурсами с его многочисленными преимуществами для благополучия, окружающей среды и экономики.

2. *Значение воды для людей и развития* · 24 августа, среда и 30 августа, вторник

На заседаниях, посвященных этой теме, будет рассмотрено, как вода и управление водными ресурсами помогают людям в достижении их целей: например, в удовлетворении основных потребностей, поддержке экономического прогресса, смягчении последствий изменения климата, производстве электроэнергии и многом другом. Сессии будут посвящены тому, как согласовать диапазон различных оценок и конкурирующих видов использования воды.

3. *Значение воды для природы и климата* · четверг 25 августа и среда 31 августа)

На заседаниях, посвященных этой теме, будут освещены устойчивые подходы к водной безопасности, принимая во внимания то, что землепользование, демография, методы ведения сельского хозяйства и климат меняются так быстро, что традиционные инженерные подходы не успевают за ними.

2. Сессии, организуемые Секретариатом Конвенции по трансграничным водам

Секретариат Конвенции по трансграничным водам выступает соорганизатором и/или участвует в проведении нескольких сессий в 2022 году, в том числе:

- *Цена бездействия в трансграничном управлении водными ресурсами*, во вторник, 23 августа, с 14:00 до 15:20 (онлайн)
- *Голоса граждан: участие в принятии решений — мечта?*, в четверг, 25 августа, 19:30–20:50 (онлайн)
- *Делимся скрытыми сокровищами: как улучшить трансграничное водное сотрудничество*, в понедельник, 29 августа, 13:00–14:30 (онлайн и офлайн)
- *Ценность трансграничного сотрудничества для совместного решения глобальных проблем*, во вторник, 30 августа, с 13:00 до 14:30 (онлайн и офлайн)
- *Семинар SIWI: Вода как движущая сила мира и сотрудничества (2/3)*, во вторник, 30 августа, 18:00–19:30 (офлайн)
- *Презентация страновых тематических исследований по ускорению достижения ЦУР 6*, в четверг, 1 сентября 13:00-14:30 (Онлайн и офлайн)

3. **Информация о формате участия и регистрации:**

Зарегистрироваться на Всемирную неделю воды можно по следующей ссылке: https://worldwaterweek.org/tickets

- *Участие онлайн:*

Первые три дня, 23-25 августа, будут проходить только онлайн.

В период с 29 августа по 1 сентября за всеми мероприятиями, происходящими в Стокгольме, можно будет следить онлайн. Онлайн-участники могут комментировать, используя функцию чата. Некоторые сессии имеют гибридный формат, где участники могут принять еще более активное участие.

Пропуск полного онлайн доступа можно получить за 150 евро.

Пропуск однодневного онлайн доступа можно получить за 50 евро.

- *Участие офлайн:*

С 28 августа участники могут присутствовать очно в разнообразных мероприятиях в центральном зале Norra Latin в Стокгольме.

Первый день, воскресенье, 28 августа, будет проходить только на месте с заседаниями и закрытыми заседаниями. Программа продолжается в следующие дни с большим количеством сессий, семинаров, официальных церемоний и многих других мероприятий.

Пропуск полного офлайн доступа можно получить за 1000 евро.

Пропуск однодневного офлайн доступа можно получить за 315 евро.

4. **Программа работы**

Вторник 23 августа: Финансы и экономика

11:00-12:20 Оценка воды в Азии: инструменты и стратегии

На этой сессии будут рассмотрены практические методы экономической оценки и их применение в Азии, основанные на научных исследованиях и практическом опыте реализации проектов в регионе. Его результаты будут способствовать улучшению политики и стратегий в области ценообразования и распределения воды, инвестициям в повторное использование воды и повышению общественного признания воды.

12:30 – 13:50 Ускорение достижения ЦУР 6 за счет развития потенциала людей и организаций

На сессии будет мобилизована поддержка со стороны правительств и финансовых учреждений Инициативе по развитию потенциала, посредством которой члены и партнеры «ООН-водные ресурсы» будут поддерживать страны в развитии потенциала для ускорения реализации ЦУР, связанных с водными ресурсами. Инициатива будет отвечать потребностям конкретных стран в развитии потенциала, опираясь на их нынешние сильные стороны.

12:30 – 13:50 Фокус на Азии: оценка инвестиций в водную инфраструктуру для ЦУР, связанных с водными ресурсами

На этом заседании обсуждается финансирование ЦУР, связанных с водными ресурсами, для мобилизации государственных ресурсов и увеличения частных инвестиций в Азиатско-Тихоокеанском регионе. В нем представлены средства и инструменты для планирования и принятия решений об инвестициях путем оценки активов и демонстрации механизмов финансирования для использования средств развития и государственных средств для привлечения коммерческого финансирования.

12:30 – 13:50 Цифровые инновации как движущая сила частных инвестиций в водные ресурсы

Водный сектор в странах с низким и средним уровнем доходов все больше внедряет цифровые технологии. Однако нам нужно ускорить это, и огромную роль могут сыграть частные инвестиции. На этом заседании рассматриваются возможности цифровых инноваций в обеспечении инновационного финансирования с участием докладчиков из Aqua for All, CityTaps, GSMA, Национального банка Кении, Safaricom, SC Ventures (Standard Chartered) и SYSTEMIQ.

12:30 – 13:50 Естественные меры удержания воды: рентабельность

Уровень водопотребления растет с каждым годом. Необходимо расширить наше представление об использовании воды всего бассейна. Одним из эффективных и простых способов улучшения удержания воды в бассейновом масштабе является применение естественных мер удержания воды, таких как водно-болотные угодья и восстановление рек.

12:30 – 13:50 Почему ценить воду важнее, чем экономить воду!

Сессия развивается вокруг того, что одних водосберегающих технологий или оборудования недостаточно для снижения водопотребления и достижения справедливого водного баланса. Сессия предлагает рассмотреть триггеры, которые меняют модели потребления на более ответственные, что является ключом к сокращению потребления воды.

14:00 – 14:30 Как мы добиваемся инвестиций в водные ресурсы?

БИЗНЕС-АКСЕЛЕРАТОР Сессия 1. Совместно с нашими Ведущими партнерами, Правительством Нидерландов и компанией Meta, Бизнес-акселератор подчеркивает важность эффективного лидерства частного сектора в вопросах водных ресурсов и предоставляет практические советы и примеры передовой практики по глобальному информированию о воде на международном, региональном, и местные программы.

14:00 – 15:20 Цена бездействия в управлении трансграничными водами

Актуальность управления трансграничными водами для адаптации к изменению климата, устойчивого развития и мира очевидна. Однако мобилизация обязательств и финансовых ресурсов для трансграничного водного сотрудничества и развития бассейнов остается сложной задачей. Как определяются или даже количественно оцениваются издержки бездействия или упущенных выгод, риски для инвестиций или населения? Какие практические подходы существуют? Как это может изменить правила игры?

14:00 – 15:20 Улучшение управления финансовой и водной безопасностью сельских систем водоснабжения

Какие варианты есть у сельских систем водоснабжения, чтобы оплачивать эксплуатацию и техническое обслуживание (ЭиТО) и гарантировать безопасность воды? На этом заседании будут извлечены уроки из различных стратегий, которые практикующие специалисты и исследователи экспериментировали в Гане и Уганде для улучшения сбора доходов, финансового управления, проверки качества воды, хлорирования и защиты источников.

14:00 – 15:20 Попробуйте себя в роли управляющего водными ресурсами в сельской местности

Управление активами — это проверенная стратегия управления для крупных коммунальных предприятий, позволяющая систематически поддерживать сетевую инфраструктуру и гарантировать непрерывную работу. Это почти не практикуется в сельских районах глобального Юга. На этом занятии мы

исследуем, как потенциально применять подходы и инструменты управления активами в этих областях.

14:00 – 15:20 Использование контекстуального подхода для рационального использования водных ресурсов в Novozymes

Сессия будет посвящена подходу Novozymes к управлению водными ресурсами и тому, как принятие контекстуального подхода к управлению водными ресурсами помогло сосредоточить усилия на нужных вещах в правильных местах. На нем будет продемонстрирован процесс разработки Novozymes контекстуальных программ управления водными ресурсами, извлеченные уроки, тематические исследования на выбранных объектах, примеры реализованных действий и следующие шаги для достижения цели Novozymes 2030.

15:30 – 16:50 Перемещение мусора; Экономия воды

Для охвата всех городских жителей канализационными сетями требуются огромные запасы воды, энергии и государственных финансов; это роскошь, которой нет во многих городах. Творческое использование скудных ресурсов государственного финансирования для формализации и поддержки альтернативных стратегий обслуживания может улучшить водосбережение, безопасное управление отходами и справедливость в отношении основных услуг.

15:30 – 16:50 Партнерские отношения, приумножающие выгоды в цепочках создания стоимости FSM и органических отходов

На этом заседании рассматриваются возможности получения значительных и устойчивых преимуществ во всей цепочке санитарии в Бангладеш путем сочетания новой технологии совместного лечения с социально инклюзивными бизнес-моделями. Наши деловые партнеры обсуждают потенциал масштабирования, а местные заинтересованные стороны делятся своими приоритетами в отношении рабочих мест и инклюзивного обслуживания.

15:30 – 16:50 Безопасная вода на всю жизнь: учебная платформа Solar Hub

Системы водоснабжения, работающие на солнечной энергии, произвели революцию в способах забора, очистки и распределения безопасной воды. Однако с появлением новых технологий возникают новые технические проблемы. Платформа Solar Hub обучает команды в стране проектированию, закупкам, установке, эксплуатации и обслуживанию солнечных систем, а

также постоянному мониторингу для обеспечения надежной безопасной воды и расширения возможностей сообществ.

15:30 – 16:50 Семинар SIWI: Инвестиции в водные ресурсы и экономическое развитие (1/3)

Изучение социальных и экономических выгод, создаваемых инвестициями в водные ресурсы: основные моменты и конкретные примеры того, как инвестиции в водные ресурсы приносят экономические выгоды на макро- и микроуровне, являются основой этой сессии. Участники дискуссии также исследуют, почему эта (социальная) отдача от инвестиций не обязательно приводит к тому, что правительства делают необходимые инвестиции.

15:30 – 16:50 Маленькие города, большие решения: выбор вариантов очистки и повторного использования сточных вод

Небольшие города быстро растут и с трудом удовлетворяют потребности в сборе и очистке сточных вод. Чтобы предотвратить кризис общественного здравоохранения и дальнейшее ухудшение состояния окружающей среды, малые города активно ищут безопасные санитарно-гигиенические решения. На этом заседании будет (i) представлено новое руководство по выбору подходящей обработки и вариантов повторного использования для этих площадей для выращивания и (ii) обсуждены уроки успешных вмешательств по всему миру.

17:00 – 18:20 Подключение бесканальной канализации к климатическому финансированию. Недостающее звено?

Повышение осведомленности о связи между безопасно управляемыми неканальными системами санитарии (ЦУР 6) и климатическим финансированием направлено на изучение межсекторальных партнерских отношений и открытие новых финансовых потоков для санитарии. Сессия выступает за признание того, что безопасно управляемые программы санитарии без канализации (такие как FINISH Mondial) имеют высокий потенциал для интеграции климатических целей в качестве важных задач.

17:00 – 18:20 Управление подземными водами: достижение ЦУР за счет ускорения вовлечения и участия

Управление подземными водами является сложным. Достижение справедливого и устойчивого развития в контексте изменения климата и множества конкурирующих потребностей требует основанных на широком участии подходов к управлению. Эта сессия является частью серии,

посвященной саммиту по грунтовым водам, и внесет важный вклад в конференцию ООН по водным ресурсам 2023 года.

17:00 – 18:20 Мобилизация действий для ускорения всеобщего доступа к безопасным средствам санитарии

Прогресс на пути к всеобщему доступу к безопасным санитарно-техническим средствам вызывает тревогу, и, по оценкам, для достижения поставленной цели к 2030 году необходимо увеличить усилия в четыре раза. Целью этого заседания является демонстрация действий, необходимых для поощрения и обеспечения всеобщего доступа к безопасным санитарно-техническим средствам.

17:00 – 18:20 Прогнозирование рисков, связанных с водными ресурсами, в режиме, близком к реальному времени: обеспечение перехода к рациональному производству электроэнергии

Благодаря интеллектуальным наблюдениям за Землей, технологиям облачных вычислений и методам моделирования глубокого обучения прогнозирование риска воды в режиме реального времени для конкретных электростанций становится доступным через веб-платформы, что позволит перейти от водоемкого производства к рациональному использованию воды. такие как переход на чистую энергию, обезуглероживание, повышение эффективности водопользования и уважительное право на воду.

17:00 – 18:20 Качество - Доступность - Устойчивость: выигрышное рыночное ценностное предложение

Несколько предприятий Safe Water поделятся тем, как они устойчиво поставляют безопасную питьевую воду в развивающиеся страны, используя свой рыночный подход для обеспечения качества обслуживания и доступности для наиболее уязвимых слоев населения. Спонсоры также расскажут, почему они рассматривают SWE как уместную социальную и финансовую инвестицию.

17:00 – 18:20 Вода: ключ к жизнестойкому и устойчивому Азиатско-Тихоокеанскому региону

В разнообразной и быстрорастущей Азии и Тихоокеанском регионе вода сложным образом связывает людей и природу от азиатских мегаполисов до низменных тихоокеанских атоллов. Важность воды для здоровья человека и экосистемы, а также устойчивости к изменению климата исследуется на

примере тематических исследований восстановления региона после пандемии.

18:30 - 19:30 Добро пожаловать на Всемирную неделю воды 2022 г.

Получите первое представление о Всемирной неделе воды 2022 года из этого вдохновляющего введения в конференцию. Познакомьтесь с писателем Андри Снаером Магнасоном, экономистом Ральфом Чами, лидером коренных народов Патрисией Гуалинга, экспертом по подземным водам Виной Шринивасан и другими спикерами, которые заставят вас взглянуть на воду совершенно по-новому.

Среда 24 августа: Люди и развитие

12:30 – 15:20 Преобразование жизни с помощью базовых услуг водоснабжения и санитарии

Вода – это жизнь, но в сельских районах Танзании к ней нелегко добраться. Поддержание функционирующих пунктов водоснабжения затруднено из-за технических поломок и нехватки воды. Эта сессия продемонстрирует усилия, предпринимаемые правительством Танзании для преобразования услуг водоснабжения и санитарии в сельских районах с финансированием, ориентированным на результат.

14:00 – 14:30 Должна ли каждая компания иметь политику в отношении воды?

Сессия 2 БИЗНЕС-АКСЕЛЕРАТОРА. Совместно с нашими Ведущими партнерами, Правительством Нидерландов и компанией Meta, Бизнес-акселератор подчеркивает важность эффективного лидерства частного сектора в вопросах водных ресурсов и предоставляет практические советы и примеры передовой практики по глобальному информированию о воде на международном, региональном, и местные программы.

14:00 – 15:20 Семинар SIWI: Достижение целей в области продовольствия/питания к 2030 г. за счет водной безопасности (1/3)

Сессия освещает состояние и тенденции в глобальных продовольственных и водных системах, задавая вопрос: «На пути к достижению водной и продовольственной безопасности к 2030 году?». Кроме того, «Какие пути и действия были предприняты на Саммите ООН по продовольственной системе 2021 года и с тех пор для поддержки достижения целей в области водной и продовольственной безопасности?»

14:00 – 15:20 Вода – источник мира в конфликтах

Эта сессия демонстрирует междисциплинарные исследования взаимосвязи между водой, миром и конфликтами. Как охраняется вода во время войны? Когда нехватка воды может привести к расширению сотрудничества? Каково значение водной инфраструктуры, такой как плотины, для мира и безопасности человека?

19:30 – 20:50 Усиление управления подземными водами в садк: делать невидимое видимым

На этом заседании представлен обзор преобладающих проблем развития и управления подземными водами в регионе САДК, а также обсуждаются мероприятия, способствующие надлежащему управлению подземными водами посредством i) совершенствования политической, правовой и институциональной (PLI) рамок; ii) эффективное управление знаниями о подземных водах и iii) включение управления подземными водами в организации речных бассейнов.

Четверг 25 августа: Природа и климат

11:00 – 12:20 Масштабирование природных решений для обеспечения водной безопасности и адаптации к изменению климата

Природное решение (NbS) обеспечивает мощную защиту от долгосрочных последствий изменения климата в водном секторе. Вода, являющаяся ценным вкладом во все социально-экономические и социально-культурные мероприятия, направленные на увеличение масштабов природных NbS в водном секторе Южной Азии, требует устранения пробелов в науке, потенциале и устойчивом финансировании.

11:00 - 12:20 Реакция ВСГ на изменение климата: проблемы устойчивости к изменению климата и устойчивого развития

Эта сессия будет способствовать взаимному обмену знаниями на основе трех программ Консорциума WASH-SDG. Мы расскажем, как программы ВСГ адаптируются к различным климатическим проблемам, связанным с водой, а также познакомим аудиторию с опытом и проблемами, связанными с обеспечением устойчивости к изменению климата и устойчивости услуг ВСГ для всех.

12:30 – 13:50 Значение и реализация очистки и детоксикации медицинских сточных вод

Наше запатентованное оборудование для очистки медицинских сточных вод впрыскивает и циркулирует «нанопузырьковый озон» через генератор нанопузырьков в реакционный контур стерилизации, значительно увеличивая площадь контакта и время пребывания с вредными веществами. Вводя диоксид хлора в нанопузырьки озона, диоксид хлора активируется и оказывает сильное стерилизующее действие.

12:30 – 13:50 Экологически устойчивое управление водными ресурсами в сельском хозяйстве на практике в Сахеле

Структура экологически устойчивого управления водными ресурсами в сельском хозяйстве (ESAWM) пытается объединить подходы интегрированного ландшафта и рынка для развития, чтобы создать сообщества, обеспеченные продовольствием, которые защищают водно-болотные угодья. В рамках этой сессии мы покажем влияние внедрения фреймворка на двух тематических исследованиях и продемонстрируем решения для мониторинга.

12:30 – 13:50 Фокус на Азию: комплексный подход к оценке воды в рамках климатических действий

Эта сессия посвящена обмену передовым опытом в Азиатско-Тихоокеанском регионе и обсуждению способов улучшения понимания ценности воды и более эффективного управления водными ресурсами с помощью комплексных подходов с взаимодействием науки и технологий, надлежащего управления и финансов.

14:00 – 15:20 Преодолевая «последнюю милю»: системы раннего предупреждения о наводнениях и засухах

Комплексные системы раннего предупреждения и оповещения о наводнениях и засухах более эффективны, когда в их разработке и эксплуатации участвуют сообщества и другие соответствующие заинтересованные стороны. На этом занятии мы представляем и обсуждаем новые подходы, которые ставят людей в центр предупреждения.

15:30 – 16:50 Включение ЭУ в политику устойчивого развития пресноводных ресурсов и источников средств к существованию

Мы изучим с помощью тематических исследований / рассказов, каковы точки входа и барьеры для включения научно обоснованной оценки услуг пресноводных экосистем в отраслевую политику и правила, связанные с водными ресурсами, в Южной и Юго-Восточной Азии, в то же время

расширяя знания сообщества и его роль в принятии решений. процессы разработки и планирования на национальном и субнациональном уровнях.

15:30 – 16:50 Совместное управление водными ресурсами для устойчивого сельского хозяйства и аквакультуры в Азии

На сессии будут представлены знания об инновационном совместном научно-обоснованном подходе к управлению водными ресурсами для укрепления системы устойчивого сельского хозяйства и аквакультуры в Азии. Эта устойчивая к изменению климата структура планирования направлена на использование государственных и неправительственных программ для содействия устойчивому развитию сельских районов Индии посредством сближения и совместного финансирования.

17:00 – 18:20 Управление городскими реками – переосмысление речного соединения городов

Города получают и возвращают воду в реки, но часто реки игнорируются в рамках городского водохозяйственного пространства, которое традиционно ограничивалось односекторным подходом. Необходимо уменьшить это несоответствие масштабов и переосмыслить связь между городами и реками, чтобы способствовать устойчивому управлению городскими системами водоснабжения.

Приложение 3

Информация
о совещании по сотрудничеству в области подземных вод

26 августа 2022 года в г. Нур-Султан состоится второе совещание по сотрудничеству в области подземных вод в рамках Приташкентского трансграничного водоносного горизонта (Проект ГГРЕТА, фаза 3). Организатором совещания является кластерное Бюро ЮНЕСКО в Алматы.

Проект "Управление ресурсами подземных вод в трансграничных водоносных горизонтах" (ГГРЕТА) направлен на укрепление совместного управления Приташкентским трансграничным водоносным горизонтом (ТГВГ) посредством научного сотрудничества и разработки совместной математической модели Приташкентского ТГВГ в качестве основы для сотрудничества стран.

На сегодняшний день завершен прогнозный анализ эксплуатации Приташкентского ТГВГ, который показывает высокую депрессию в центрально-юго-восточном направлении, совпадающую с районами водозаборов подземных вод, где наблюдается значительное понижение уровня ископаемых подземных вод (до 350 м) и истощение наземных резервуаров.

Темпы истощения требуют принятия срочных мер по укреплению сотрудничества стран в области совместного устойчивого управления подземными водами Приташкентского ТГВГ путем реализации рекомендаций, основанных на анализе, проведенном в течение 3 Фазы проекта ГГРЕТА в Центральной Азии.

Цель совещания заключается в том, чтобы обсудить и выработать общее понимание, а также приверженности заинтересованных сторон, связанные с: разработкой и содержанием Дорожной карты по совместному устойчивому управлению Приташкентского ТГВГ; возможностью включения механизмов по Приташкентскому ТГВГ в существующие соглашение между Геологическими комитетами; итоговым отчетом по математической модели Приташкенсткого ТГВГ его предварительные рекомендации.

К участию в совещании приглашаются правительственные заинтересованные стороны в области управления подземными и поверхностными водами Казахстана и Узбекистана, ученые и эксперты из обеих стран, работающие над разработкой рекомендаций на основе математической модели, неправительственные организации, а также партнеры по развитию, с целью обсуждения институционализации результатов третьей фазы проекта. От МЦОВ в совещании примет участие заместитель директора Маутанова Ж.Т.

Приложение 4

МЕЖДУНАРОДНЫЙ УЧЕБНЫЙ СЕМИНАР ПО БЕЗОПАСНОСТИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

27-29 сентября 2022 года, г.Братислава, Словакия

КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Вводная информация

Гидротехнические сооружения являются важнейшими объектами экономик стран Центральной Азии. Вопросы устойчивого управления, эксплуатации и технического обслуживания сооружений имеют важное значение для региональной стабильности и экономического развития стран.

Многие гидротехнические сооружения в Центральной Азии расположены на трансграничных реках, что предопределяет особую специфику и сложность их эксплуатации, необходимость системного проведения работ по улучшению их технического состояния и повышению степени их безопасности. Правительства стран уделяют особое внимание вопросу обеспечения их безопасности на национальном и региональном уровнях. Такие международные организации как Всемирный банк, ЕС, ЕЭК ООН, ОБСЕ, GIZ оказывают всестороннее содействие странам в решении проблем экологических катастроф и предупреждений аварий.

Словакия также является одним из партнеров развития Центральной Азии, оказывающих содействие в расширении сотрудничества пяти стран в сфере эффективного управления водными ресурсами, в том числе в области обеспечения безопасности гидротехничских сооружений. Словакия имеет уникальный опыт перехода от прежней социалистической системы развития к современной европейской. Такой опыт вызывает особый интерес среди стран Центральной Азии. За период сотрудничества Словакии со странами региона сформировалась определенная платформа по обмену знаниями и передовой практикой по различным аспектам управления водными ресурсами. 17-19 октября 2019 года при поддержке Правительства Словакии был организован семинар-тренинг по безопасному управлению гидротехническими сооружениями в Центральной Азии. Участники семинара – представители государственных органов и предприятий-операторов из стран Центральной Азии выразили большой интерес к продолжению сотрудничества со Словакией и организации второго семинара по обмену передовыми практиками.

Международный центр оценки вод (МЦОВ) при поддержке Правительства Словакии и финансовой поддержке Всемирного Банка планирует проведение Второго учебного семинара по безопасности гидротехнических сооружений в Центральной Азии. Он будет организован в рамках выполнения Программы работы МЦОВ на 2022-2024 годы, утвержденной решением Девятой сессии Совещания Сторон Конвенции по трансграничным водам в 2021 году. МЦОВ является вспомогательным органом Конвенции по трансграничным водам, нацеленным на оказание содействия в ее осуществлении в Евразийском регионе. Ранее МЦОВ осуществлял свою деятельность в Нидерландах и Словакии, с 2017 года его офис размещен в г. Нур-Султан, а основное финансирование на его содержание обеспечивается Правительством Казахстана.

2. Цель мероприятия

Основными целями семинара является следующее:

(1) изучить и перенять передовой опыт в области управления и безопасности гидротехнических сооружений в Словакии;
(2) обменяться знаниями, опытом и передовой практикой по трансграничным аспектам безопасности плотин на Дунае
(3) создать мотивацию и изучить приоритеты среди участников процессов регионального и национального уровней для постоянного обмена знаниями, наращивания потенциала и улучшения взаимодействия по управлению водными ресурсами и безопасности гидротехнических сооружений

3. Ожидаемые результаты

Семинар станет площадкой для обмена опытом и знаниями, консультаций по вопросам управления и безопасности плотин, развития регионального сотрудничества. Он окажет содействие в повышении институционального потенциала специализированных национальных органов в Центральной Азии и укреплении регионального сотрудничества по безопасности гидротехнических сооружений в трансграничных бассейнах.

4. Потенциальные участники

Целевая аудитория семинара - технические специалисты, государственные служащие, представители национальных/региональных ирригационных агентств, специализированных органов власти и научно-исследовательских/академических институтов по безопасности гидротехнических сооружений из пяти стран Центральной Азии, в том числе из Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана. В работе семинара также ожидается участие представителей международных и

региональных организаций, участвующих в сфере управления водными ресурсами.

5. Основные партнеры

Семинар пройдет при поддержке Всемирного банка за счет средств многостороннего целевого фонда CAWEP - Центральноазиатская водно-энергетическая программа, поддерживаемого Европейским Союзом, Швейцарией и Соединенным Королевством в целях содействия водной и энергетической безопасности на региональном уровне в странах-бенефициарах. Правительство Словакии предоставит поддержку путем предоставления своих экспертов, организации посещения объектов и визовой поддержки. Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе (ОБСЕ) поддержит поездку участников из некоторых стран Центральной Азии.

Мероприятие организуется МЦОВ в сотрудничестве с государственным предприятием по управлению водными ресурсами и частными предприятиями Словакии.

6. Программа семинара

Продолжительность семинара - 3 дня. Его программа предусматривает как практические так и теоретические мероприятия, в том числе учебные лекции, профессиональные встречи с различными компаниями и поставщиками услуг для изучения передового опыта в области применения технологий, а также посещение объектов водной инфраструктуры в Словакии.

7. Дополнительная информация

В ходе семинара участникам будет предоставлен синхронный перевод на английский и русский языки. Материалы семинара будут размещены на сайте МЦОВ по завершению мероприятия.

Ожидается, что все участники будут активно участвовать на протяжении всего семинара и во время обмена им будут предоставлены задания для поддержки применения полученных знаний по возвращении на свои соответствующие профессиональные должности.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ УЧЕБНЫЙ СЕМИНАР ПО БЕЗОПАСНОСТИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

27-29 сентября 2022 года, г.Братислава, Словакия

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

26 сентября 2022 года, понедельник
Прибытие участников, регистрация
Дополнительная программа: экскурсия по городу Братиславе (подробности уточняются)

27 сентября 2022 года, вторник
Официальное открытие семинара и круиз по Дунаю на лайнере
Вступительная речь
- *представителей заинтересованных министерств Словакии*
- *представителей словацких предприятий и организаций*
- *Полномочного представителя Правительства Словацкой Республики по строительству и эксплуатации гидроэлектростанции Габчиково - Надьямарош и Полномочного представителя Правительства Словацкой Республики по вопросам управления водными ресурсами на трансграничных водах с Венгерской Республикой, Украиной, Австрийской Республикой, Чешской Республикой и Словацко-Польской комиссией по пограничным водам,*
- *представителя МЦОВ*
- *представителей иностранных делегаций и организаций*

Экскурсия по водному сооружению Габчиково, Презентация информации о проекте модернизации водного сооружения Габчиково – модернизации габчиковских шлюзов

Экскурсия на плотину Чуново, систему отводов Дуная и малые гидроэлектростанции

28 сентября 2022 года, среда
Профессиональные лекции
- *система управления водными ресурсами и безопасности плотин*
- *национальное законодательство Словакии*
- *презентация структуры и деятельности словацкой государственной надзорной организации*
- *образцы результатов и выходных данных специальных измерений*

Посещение системы защиты от наводнений города Братиславы

или посещение лабораторий Института водных исследований или Словацкого технического университета (подробности уточняются)

29 сентября 2022 года, четверг
Профессиональные лекции
- *страновые презентации структуры и деятельности надзорных организаций в Центральной Азии*
- *информация о пилотном проекте словацких компаний в Узбекистане*
- *презентация партнерских организаций и институтов из Словакии*

Церемония закрытия и ужин по приглашению Владимира Коллара, генерального директора Государственного предприятия Водохозяйственное строительство, Культурная программа для участников

30 сентября 2022 года, пятница
Отбытие участников

МЕЖДУНАРОДНЫЙ УЧЕБНЫЙ СЕМИНАР ПО БЕЗОПАСНОСТИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

27-29 сентября 2022 года, г.Братислава, Словакия

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ СПИСОК УЧАСТНИКОВ

Республика Казахстан

1. Комитет по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.
2. РГП «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.
3. Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан.

Кыргызская Республика

4. Служба водных ресурсов Министерства сельского хозяйства Кыргызской Республики.
5. Министерство энергетики Кыргызской Республики.
6. Проектно-технологический институт «Водавтоматика и метрология» Кыргызской Республики.

Республика Таджикистан

7. Министерство энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан.
8. Служба государственного надзора в сфере безопасности гидротехнических сооружений Республики Таджикистан.
9. Открытая Акционерная Холдинговая Компания «Барки Точик» Республики Таджикистан.

Туркменистан

10. Государственный комитет водного сектора Туркменистана.
11. «Туркменсувылымтаслама» Туркменский государственный институт управления водными ресурсами, производства и проектирования.

Республика Узбекистан

12. Министерство водных ресурсов Республики Узбекистан.
13. Государственная инспекция по контролю за безопасностью водных объектов при Кабинете министров Республики Узбекистан.

14. Акционерное Общество «УзбекГидроЭнерго» Республики Узбекистан.

Словацкая Республика

15. Министерство окружающей среды Словацкой Республики.
16. Министерство иностранных дел Словацкой Республики.
17. Словацкая государственная компания по водоснабжению (Slovenský Vodohospodársky Podnik)
18. Словацкое Агентство по развитию международного сотрудничества (SlovakAid)
19. Институт водных исследований в Словакии
20. Словацкий гидрометеорологический институт
21.Государственное предприятие «Водохозяйственное строительство» (Vodohospodárska výstavba)
22. Словацкая частная компания «МикроСтеп-МИС»
23. Экспортно-импортный банк (Эксимбанк) Словакии

Региональные и международные организации

24. Исполнительный комитет Международного фонда спасения Арала
25. Бассейновая водохозяйственная организация «Амударья»
26. Бассейновая водохозяйственная организация «Сырдарья»
27. Международный центр оценки вод в Казахстане
28. Международный учебный центр по безопасности гидротехнических сооружений
29. Всемирный Банк
30. Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций
31. Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе