

Центрально-Азиатский Диалог по стимулированию межсекторального финансирования на основе взаимосвязи «вода-энергия-продовольствие» (Фаза 2)
Демо проект «Совершенствование системы контроля и мониторинга потребления электроэнергии в насосных станциях и подготовка предложений по модернизации крупной насосной станции в Согдийской области Таджикистана»

Третье заседание Технической рабочей группы

6 апреля 2022 года | 15:00-17:00 | онлайн формат

ПРОТОКОЛ

Третье заседание Технической рабочей группы (далее – ТРГ) по реализации демо проекта по насосным станциям в Согдийской области Таджикистана прошло под председательством Агентства мелиорации и ирригации при Правительстве (далее – АМИ) и Министерства энергетики и водных ресурсов (далее – МЭВР) Республики Таджикистан. В заседании приняли участие представители АМИ, Представительства Европейского Союза в Казахстане и Таджикистане, Всемирного банка, национальные эксперты и международные партнеры.

Демо проект реализуется в рамках проекта «Нексус Диалог в Центральной Азии» (далее – **Проект**) при финансовой поддержке Европейского Союза, кураторством АМИ и МЭВР и проекта «Лаборатория инновационных решений для водного сектора Центральной Азии», осуществляемого в рамках Водно-энергетической программы для Центральной Азии (CAWER).

Цель заседания – представление проектов окончательных результатов аналитических работ, выполненных национальными экспертами в период с июня 2021 года по февраль 2022 года, в частности:

1. **Презентация** ключевых выводов по всем задачам демо проекта;
2. **Обсуждение** приемлемости и своевременности выполненных работ;
3. **Дальнейшие планы** АМИ, МЭВР и международных партнеров по использованию выполненных работ и инвестиционных возможностей.

Концепция, повестка заседания и список участников прилагаются в Приложение 1 и 2.

Заседание открыл **Далер Абдуразокзода** (*Начальник Управления водно-энергетической политики, МЭВР*), который в своем приветственном слове подчеркнул, что реализуемый демо проект представляет большую значимость для Таджикистана несмотря на то, что является маломасштабным, поскольку 38% орошаемых земель нуждаются в работе насосных станциях и большая часть из них находится в Согдийской области. Г-н Абдуразокзода отметил, что МЭВР непосредственно заинтересован в результатах демо проекта, так как основная часть расходов по ирригации составляет электропотребление. В целом, по стране потребляется 1,5 миллиард кВт/ч, из них 1 миллиард кВт/ч приходится на Согдийскую область. Вследствие этого, образуются крупные долги АМИ перед энергетиками. Предлагаемая онлайн система по мониторингу электропотребления в крупных насосных станциях обеспечит получение достоверных данных о месте и количестве потребляемых ресурсов, в то время как внедрение энергосберегающего оборудования в Голодностепской насосной станции (далее – **ГНС**) позволит в будущем сократить энергопотребление и снизить себестоимость продаваемой воды. Г-н Абдуразокзода отметил, что задачи демо проекта соответствуют текущей реформе водного сектора,

включающей также усовершенствование водного законодательства, восстановление и модернизацию водохозяйственной инфраструктуры. В рамках реформы создается водная национальная информационная система, в которую будут стекаться данные по формированию водных ресурсов и их потреблению, в том числе, в перспективе, данные по онлайн мониторингу электропотребления насосными станциями. Г-н Абдуразокзода завершил свою речь пожеланиями по дальнейшему сотрудничеству для достижения значимых результатов.

Бахром Гаффорзода (*Руководитель группы национальных экспертов*) зачитал приветственную речь от имени **Шафоата Назифова** (*Начальник Бассейнового управления мелиорации и ирригации АМИ*), который был вынужден присоединиться к заседанию с опозданием. Г-н Назифов обозначил, что ирригация является реальным сектором экономики, который способствует продовольственной безопасности и занятости населения. В то же время, инфраструктура, построенная в 50-60 года прошлого столетия, требует модернизации. В рамках данного демо проекта идет разработка решений для обеспечения устойчивой подачи воды дехканским хозяйствам и другим конечным потребителям. Пользуясь случаем, представитель АМИ выразил благодарность ЕС, Всемирному банку и проектной команде РЭЦЦА за поддержку демо проекта.

В начале своей речи, **Вильям Линдберг** (*Менеджер программ Представительства Европейского Союза в Республике Таджикистан*) подтвердил, что ЕС уделяет большое значение ВЭП безопасности и считает, что многосекторальный подход является ключевым для действенного и эффективного использования ресурсов, особенно в свете изменения климата. В рамках Зеленого курса ЕС и стратегии для ЦА, ЕС полностью поддерживает ВЭП Нексус подход. В этой связи, г-н Линдберг поприветствовал работу экспертов в рамках данного демо проекта, который заложит серьезную базу для разработки мероприятий по модернизации насосных станций. Г-н Линдберг поделился о планируемых проектах ЕС. Так, на региональном уровне ЕС готовит инициативу «Team Europe», которая направлена на достижение ВЭП безопасности и борьбу с изменением климата в ЦА среди прочего. Также, ЕС запускает проект в Таджикистане по оказанию технической поддержки энергосектору Таджикистана. В настоящее время, идут обсуждения по определению мероприятий.

Юлия Комагаева (*Старший операционный специалист, Всемирный банк*) поблагодарила всех участников и предложила организовать презентацию проектов окончательных результатов демо проекта на предстоящей Водной конференции в начале июня с.г. в Душанбе, Таджикистан, для привлечения большего внимания к проекту и его огласки среди потенциальных инвесторов и экспертов. Г-жа Комагаева обозначила, что Всемирный банк уделяет большую роль ВЭП секторам, которые занимают около 70% портфеля банка в Таджикистане. В завершении, г-жа Комагаева заверила, что ВБ продолжит оказывать поддержку Правительству Республики Таджикистан по данному направлению и в настоящее время идет подготовка по 2 проектам совместно с ЕС.

В первой сессии Бахром Гаффорзода презентовал проекты всех окончательных результатов и кратко изложил ключевые выводы, в частности:

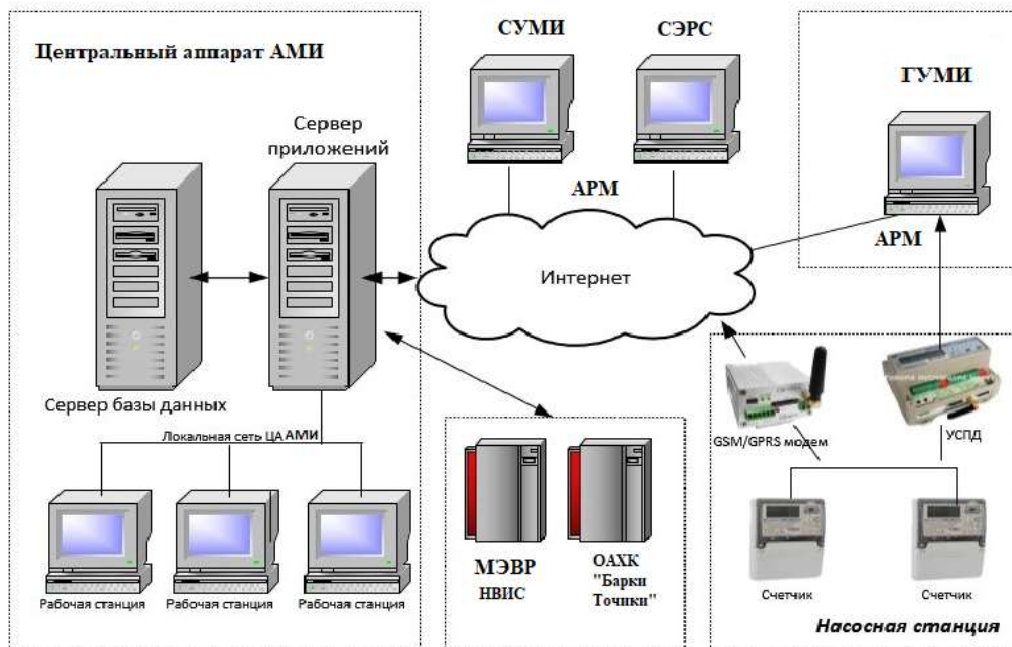
1. Аналитический отчет по работе насосных станций. Проведен социально-экономический анализ на уровне Согдийской области и Зафарабадского района, который включил детальное описание институционального и законодательного анализа развития дехканских хозяйств, вопросы адаптации к изменению климата, состояния ирригационной инфраструктуры в том числе насосных станции, анализ тарифов, финансовая состояния ГУМИ Зафарабадского района.

2. Онлайн система мониторинга электропотребления в насосных станциях (АСМПЭ-НС)

В рамках второй задачи была разработана Концепция по цифровизации системы мониторинга потребляемой электроэнергии в Согдийской области по результатам технического обхода всех счетчиков на насосных станциях в области и экономических расчетов. Концепция включает институциональные и правовые рамки по внедрению системы, экономическую и экологическую

целесообразность, финансовые показатели и сэкономленные ресурсы, а также ИТ архитектуру. АСМПЭС-НС предлагается построить на базе АМИ с передачей данных по электропотреблению МЭВР и ОАХК «Барки Точик», национального оператора по производству и передаче электроэнергии, в режиме реального времени (Рис.1). Параллельно, эксперты оцифровали счетчики и нанесли их на GPS.

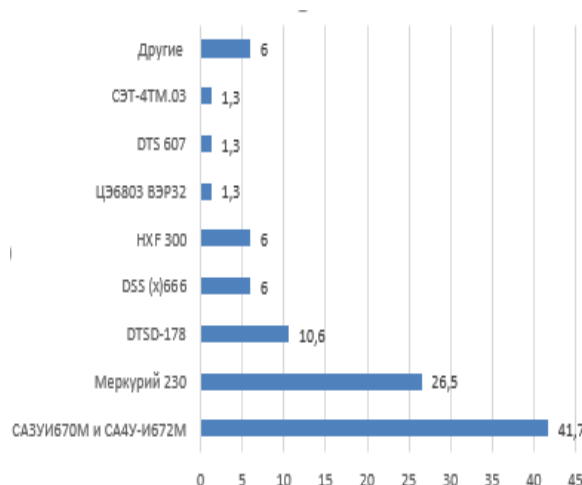
Рисунок 1: ИТ архитектура по автоматизации счетчиков



Согласно расчетам экспертов, внедрение АСМПЭС-НС китайского производителя «под ключ» составит 767 695 долларов США¹. Резюмируя затраты рабочего времени, ГСМ и объем сэкономленной электроэнергии в денежном выражении, можно получить предварительную сумму сбережений в объеме 100 680,4 долларов США в год. Таким образом, срок окупаемости АСМПЭС-НС составит 7,62 года.

В ходе обследования было выявлено, что счетчики марки САЗУ-И670М и СА4У-И672М составляет 41,7% от общего количества установленных счетчиков на насосных станциях в Согдийской области. Данная марка не поддерживают систему АСКУЭ. Счетчики марки Меркурий 230, DTSD-178, DSS(x)666 и HXF300 поддерживают систему АСКУЭ, и их общее число в процентном соотношении составляет 26,5%, 10,6% и по 6% соответственно.

Таким образом, 51,7% счетчиков в Согдийской области требует замены на электронные интеллектуальные счетчики. Остальные 48,3% счетчиков поддерживают систему АСКУЭ, но они от разных производителей. Для внедрения их в систему АСКУЭ, необходимо



¹ Обмен курса доллара по состоянию на 28 февраля 2022 года (\$1=11.3000 таджикских сомони) <https://nbt.tj/ru/kurs/kurs.php?date=28.02.2022>

дополнительное оборудование в виде преобразователя интерфейсов. Национальные эксперты рекомендовали, заменить сразу все счетчики на насосных станциях на одного производителя.

В этой связи, были изучены потенциальные вендоры по производству счетчиков в европейских странах², Российской Федерации³ и в Китае⁴. Было выявлено, что стоимость электросчетчиков производителей от европейских производителей варьируется от 200 до 300 евро за единицу, российских от 150 до 300 долларов США. Китайский производитель предлагает за аналогичные счетчики от 67 долларов США за единицу. По технической квалификации счетчики не уступают друг другу, но для расчета себестоимости был выбран производитель, который на рынке Таджикистана предлагает самую минимальную цену за такие интеллектуальные электросчетчики. Также китайские производители специально для ОАХК «Барки Точик» произвели и доставили такие электросчетчики, и они уже внедрены в системе ОАХК «Барки Точик».

К дополнению Концепции, эксперты также разработали детальное Техническое задание по внедрению АСМПЭС-НС. В то время, как Руководство по передачи данных, мониторинга и анализа собранных данных должно быть разработано по согласованию с АМИ, ОАХК «Барки Точик» и МЭВР в перспективе.

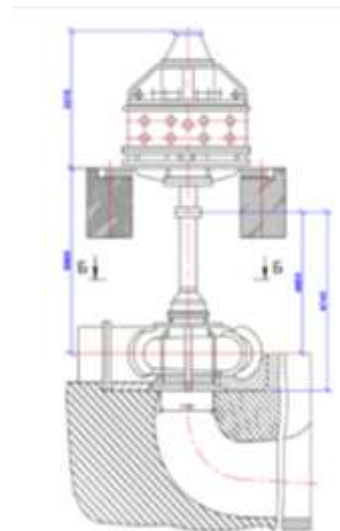
В части международного опыта, технические аудиты Grundfos показали, что насосы перекачивают меньше воды, чем заявлено и указано по паспорту. На орошение перекачивается в среднем на 30% воды меньше от планируемого производства воды. Возможность экономии электроэнергии при адаптации под фактические параметры работы ирригационных станций предварительно оценена в 37-40%. Более подробно результаты Grundfos изложены в Протоколе ТРГ от 21 октября 2021 года⁵.

4. Подготовка инвестиционного предложения по модернизации ГНС-1 и ГНС-2

В рамках этой задачи эксперты представили инвестиционное предложения для модернизации крупных насосных станции ГНС-1 и ГНС-2 с использованием энергосберегающих технологий. По результатам технического обследования насосных станций, эксперты рекомендовали замену всех агрегатов, в том числе 6 агрегатов на насосной станции ГНС-1 и 4 агрегатов на насосной станции ГНС-2.

Эксперты изучили потенциальных поставщиков оборудования из Европы, Российской Федерации, Украины и Китая, и сопоставили мощности и предполагаемые цены производителей для одного комплекта вертикальных насосов и электродвигателей. Более детальный экономический расчет по возврату инвестиций будет указан в технико-экономическом обосновании данного проекта после определения потенциального инвестора и поставщика оборудования.

Учитывая стратегическую значимость ГНС-1 и ГНС-2 для подачи воды в Зафарabadском районе, который фактически не имеет поверхностных водных ресурсов, а подземные воды очень



² “ABB”, “Aclara”, “Emeter”, “GE Grid Solutions”, “IBM”, “Landis+Gyr”, “Opower”, “SEL”, “Siemens”, “Silver Spring” и “Networks”

³ АО “Концерн Энергомера” и Компания “SAURES”

⁴ Yantai Dongfang Wisdom Electric Co., Ltd

⁵ Второе Заседание Технической рабочей группы по демо проекту в Таджикистане (carecесо.org)

ограничены, восстановление этих станций было включено в Государственную программу инвестиций на 2016-2020 годы, которая была принята Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 декабря 2015 года № 772 «О Государственной программе инвестиций на 2016-2020 годы». Эксперты также отмечают, что кроме каскада крупных насосных станций ГНС, необходимо также модернизировать и восстанавливать всю ирригационную систему, в т.ч. насосные станции ГНС-3, ГНС-3а, ГНС-4, КВ-4, Ленинабад, 40-лет Таджикистана, автоматизировать систему управления в каналах ТМ-1, ТМ-2 и ТМ-4.

Во второй Сессии АМИ и МЭВР, основные заказчики демо проекта в РТ, подтвердили актуальность выполненных работ и его вклад в достижение стратегических целей в рамках НСР-2030 г. и озвучили намерение использовать результаты в своей дальнейшей работе, в частности:

- МЭВР признал, что, работа выполнена качественно с конкретными цифрами и расчетами и пригласил г-на Гафорзоду выступить с презентацией в сокращенной версии на конференции доноров по улучшению ирригационной инфраструктуры и водоснабжения, которая пройдет в конце июня или в начале июля с.г. в Согдийской области РТ;
- МЭВР заверил, что будет опираться на результаты работ в ходе планируемого проекта «Проект устойчивого орошения в Таджикистане», финансируемого Всемирным банком и ЕС, который охватывает вопросы по ирригации и модернизацию насосных станций. В ходе данного проекта, МЭВР заложил вопрос проведения энергоаудита в насосных станциях по всей республике и будет использовать результаты аудитов в рамках демо проекта. В заключение, МЭВР заверил, что готовность рекомендовать результаты демо проекта для реализации в ходе планируемого проекта, а также на разных платформах;
- АМИ подтвердило о том, что будет использовать результаты демо проекта при замене агрегатов в других похожих крупных насосных станциях в Согдийской области и при подготовке ТЭО по финансированию ГНС-1 и ГНС-2. АМИ в лице г-н Назифов также предложило продолжить этот демо проект в рамках Третьей фазы Нексус проекта.

В Третьей Сессии международные партнеры поделились своими отзывами и предложениями по проделанной работе:

- *GIZ (Александр Николаенко, Региональный советник программы «Трансграничное управление водными ресурсами в Центральной Азии»)* порекомендовал рассмотреть применение ГЧП схемы при модернизации насосных станций. В ответ АМИ объяснил, что в стране действует Закон о ГЧП, однако, Водный кодекс Республики Таджикистан не позволит применение ГЧП к стратегическим объектам водного хозяйства. Поэтому предлагается начать такую практику и апробацию такого инструмента на маленьких станциях. К тому же, тариф за воду устанавливается антимонопольной службой;
- *WECOOP (Валтс Вильнитис, Руководитель проекта «Европейский Союз – Центральная Азия: сотрудничество в области водных ресурсов, окружающей среды и изменения климата»)* предложил внести в инвестиционные предложения следующие элементы для улучшения их привлекательности для потенциальных доноров/инвесторов: i) (для проекта) разработать индикаторы, отражающие прогресс в достижении глобальных целей устойчивого развития; ii) в экономических расчетах учесть затраты на обучение персонала, капитальные затраты, а также эксплуатационные расходы; iii) при детальной проработке проекта следует обратить особое внимание на состояние всей системы, включая водоподающие и водопроводящие сооружения; iv) в качестве индикатора эффективности инвестиций предлагается рассматривать эффективность использования располагаемых водных ресурсов, а не увеличение орошаемых площадей или повышение водообеспеченности; v) в свете политических изменений, учесть происхождение поставщиков оборудования, особенно, если ожидается привлечь инвестиции от стран Европейского Союза или США.

- USAID (*Екатерина Стрикелева, Руководитель Регионального проекта USAID по водным ресурсам и окружающей среде (WAVE)*) подчеркнула, что демо проект представляет значимость для всего региона и важно обмениваться результатами. Г-жа Стрикелева порекомендовала экспертам: i) добавить эксплуатационные затраты к капитальным затратам при расчете окупаемости проекта; ii) рассмотреть другие инвестиционные механизмы помимо прямых инвестиций, например, револьверный фонд; iii) учесть режим эксплуатации ирригационной системы для экономии электроэнергии; iv) обратить внимание на повышение осведомленности фермеров при внедрении новых энергосберегающих технологий.

В заключение, **Снежана Попова** (*Координатор проектов, Представительство ЕС в РК*) напомнила, что конечная цель всех демо проектов, реализуемых в рамках проекта «Нексус Диалог в Центральной Азии» – разработать концепции инвестиционных проектов для возможного финансирования со стороны европейских банков, в частности со стороны Голландского банка развития «FMO Climate Fund Managers», которому Европейская Комиссия выделила целевые средства на финансирование инвестиционных проектов, основанных на взаимосвязи «вода-энергия-продовольствие». Г-жа Попова также отметила важность доработки окончательных результатов аналитических работ путем включения сравнительного анализа качественных характеристик и стоимости оборудования, необходимого для модернизации насосных станций, которое может быть поставлено в Таджикистан из стран ЕС.

В завершении **Людмила Киктенко** (*Менеджер программы, РЭЦЦА*) поблагодарила участников за активное участие и резюмировала полученные рекомендации от государственных органов и доноров:

Рекомендации:

- Направить проекты окончательных результатов демо проекта в МЭВР и АМИ по официальным каналам для их дальнейшего использования;
- Доработать анализ производителей/поставщиков насосных агрегатов в инвестиционном предложении с фокусом на поставщиков из стран Европейского Союза;
- Дополнить обоснование инвестиционных предложений с точки зрения достижения более глобальных целей по устойчивому развитию.

Результаты:

- Заказчики демонстрационного проекта Нексус от АМИ и МЭВР подтвердили, что все экспертные работы соответствуют техническому заданию, выполнены с необходимой тщательностью, отражают приоритеты Республики Таджикистан и содействуют выполнению задач, поставленных в государственной программе по модернизации систем водного хозяйства;
- Участники демонстрационного проекта Нексус в РТ подтвердили, что применение межсекторального подхода помогло провести оценочные работы более комплексно с пониманием вызовов и возможностей других секторов. В частности, пришло понимание, что снижение потребления электроэнергии в системе насосных станций страны может не только снизить расходы водников, но и повысить доходы энергетиков. Этот момент может стать двигателем для вовлечения энергетиков в решение проблем водников;
- Заказчики демонстрационного проекта Нексус от АМИ и МЭВР подтвердили, что оба инвестиционных предложения (по автоматизации системы мониторинга энергопотребления насосными станциями Согдийской области и по модернизации ГНС-1 и ГНС-2) будут ими использоваться в переговорах с инвесторами и международными партнерами по развитию.

Список приложений:

Приложение 1: Концепция и повестка дня;

Приложение 2: Список участников;

Приложение 4: Презентация г-на Бахрома Гафорзоды;

Приложение 5: Проекты окончательных результатов демо проекта (wetransfer).

Приложение 1: Концепция и повестка дня



Центрально-Азиатский Диалог по стимулированию межсекторального финансирования на основе взаимосвязи «вода-энергия-продовольствие» (Фаза II)

Третья рабочая встреча по реализации демо проекта по насосным станциям в Согдийской области Таджикистана

6 апреля 2022 года | 15:00-17:00 | онлайн формат

Общая информация

Проект Европейского Союза «Центрально-Азиатский Диалог по стимулированию межсекторального финансирования на основе взаимосвязи «вода-энергия-продовольствие» (далее – **ВЭП**) (Фаза II)» (далее – **Проект Нексус**) продолжает развивать результаты, достигнутые в первый период реализации Проекта (2016-2019 гг.). Во время своего продолжения (2020-2023 гг.) проект Нексус способствует созданию доказательной базы для демонстрации эффективности применения подхода Нексус через реализацию малых демо проектов по Центральной Азии и институализацию многосекторального подхода в планирование и реализацию инвестиционных проектов⁶.

Национальный демо проект от Таджикистана «Совершенствования системы контроля и мониторинга потребления электроэнергии в насосных станциях и подготовка предложений по модернизации крупной насосной станции в Согдийской области Таджикистана», предложенный Агентством мелиорации и ирригации при Правительстве Республики Таджикистан (далее – **АМИ**) при поддержке Министерства энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан (далее – **МЭВР**), был отобран в ходе 1-го заседания РКК 27 октября 2020 года наряду с другими 3-мя демо проектами стран Центральной Азии⁷. Данный демо проект реализуется при поддержке проекта «Лаборатория инновационных решений для водного сектора Центральной Азии» (S4W Living Lab) в рамках Трастового фонда Всемирного банка CAWER.

Цель демо проекта - обеспечения ВЭП безопасности путем совершенствования системы контроля и мониторинга потребления электроэнергии в насосных станциях в Согдийской области Таджикистана и подготовки технических и инвестиционных предложений по

⁶ Для получения дополнительной информации о Проекте посетите веб-сайт [РЭЦЦА](#).

⁷ Заседание 1-го РКК со списком одобренных демо проектов см. [здесь](#)

модернизации Голодностепской насосной станции (далее – ГНС) с выполнением следующих задач:

Задача 1: Разработка аналитического обзора по работе насосных станций на национальном уровне;

Задача 2: Проведения общего аудита электросчетчиков в насосных станциях и разработка концепции автоматизированной системы мониторинга потребляемой электроэнергии (АСМПЭ-НС) в насосных станциях в Согдийской области;

Задача 3: Подготовка предложений по модернизации крупной насосной станции (ГНС) с использованием энергосберегающих технологий;

Задача 4: Обсуждение результатов демо проекта на региональных и национальных встречах;

Задача 5: Разработка информационных материалов и записки для лиц, принимающих решения.

Цель Третьей рабочей встречи

Целью Третьей рабочей встречи является передача результатов аналитических работ, которые были выполнены национальными экспертами при поддержке демо проекта Нексус в Республике Таджикистан заказчикам этих работ и планирование следующих шагов. Задачами встречи являются:

1. **Презентация** ключевых выводов по всем задачам демо проекта;
2. **Обсуждение** приемлемости и своевременности выполненных работ;
3. **Дальнейшие планы** Агентства, МЭВР и международных партнеров по использованию выполненных работ и инвестиционных возможностей.

Формат

Рабочая встреча будет проведена в онлайн формате.

Zoom

ссылка: <https://us06web.zoom.us/j/94890254751?pwd=UGNwKzQwRnVLdW5kbTFIQ1dMUkcrQT09>

Идентификатор конференции: 94890254751

Код доступа: 331742

Время и дата проведения заседания: 15:00 по времени Алматы 6 апреля 2022 г.

Язык заседания

Рабочим языком заседания являются русский без предоставления синхронного перевода на английский язык.

Участники

- Члены Технической рабочей группы и Регионального координационного комитета в Республике Таджикистан: МЭВР, АМИ, Министерство сельского хозяйства Республики Таджикистан, Агентство по гидрометеорологии Комитета охраны окружающей среды при Правительства Республики Таджикистан, также представители ОАХК Барки Точик;
- Представители Делегаций Европейского Союза в Казахстане и в Таджикистане;
- Представители международных организаций и программ: Трастовый фонд Всемирного банка CAWER «Лаборатория инновационных решений для водного сектора Центральной Азии» (S4W Living Lab), Немецкого общества международного сотрудничества (GIZ), Региональный проект USAID по водным ресурсам и окружающей среде (WAVE),

Региональный проект Европейского Союза Центральная Азия: сотрудничество в области водных ресурсов, окружающей среды и изменения климата (WESCOOP);

- Исполнители проекта Нексус диалог в ЦА, РЭЦЦА.

Повестка

Рабочей встречи по реализации демо проекта по насосным станциям в Согдийской области

6 апреля 2022 | 15:00-17:00 | онлайн формат

ВРЕМЯ	ОПИСАНИЕ
15:00-15:15	Приветственное слово: ● Шафоат Назифов, Начальник Бассейного управления мелиорации и ирригации Агентства мелиорации и ирригации при Правительстве Республики Таджикистан ● Далер Абдуразокзода, Начальник Управления водно-энергетической политики Министерства энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан ● Вильям Линдберг, Менеджер программы, Представительство Европейского Союза в Республике Таджикистан ● Юлия Комогаева, Координатор Центрально-Азиатской Сети знаний, Всемирный банк
СЕССИЯ 1: ПРЕЗЕНТАЦИЯ КЛЮЧЕВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ДЕМО ПРОЕКТА <i>Модератор: Кушанова Асхулу, Специалист по инвестициям в энергетические проекты, РЭЦЦА</i>	
15:15- 16:10	Бахром Гаффорзода , Руководитель группы национальных экспертов (40 мин) ● Краткое резюме выводов по всем задачам демо проекта; ● Результаты международной экспертизы Grundfos и ее полезность в ходе выполнения задач демо проекта; ● Трудности и возможности, с которыми столкнулись эксперты при выполнении работ. <i>Вопросы и ответы, обсуждение (15 мин)</i>
16:10-16:20	Перерыв
СЕССИЯ 2: ОТЗЫВЫ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОРГАНОВ <i>Модератор: Бахром Гаффорзода, Руководитель группы экспертов</i>	
16:20-16:40	Шафоат Назифов , Начальник Бассейного управления мелиорации и ирригации Агентства (10 мин) Далер Абдуразокзода , Начальник Управления водно-энергетической политики, МЭВР (10 мин) ● Актуальность выполненных работ для проводимой государственной политики; ● Дальнейшие планы по использованию выполненных работ; ● Инвестиционные возможности по реализации результатов демо проекта.
СЕССИЯ 3: ОТЗЫВЫ МЕЖДУНАРОДНЫХ ПАРТНЕРОВ <i>Модератор: Людмила Киктенко, Менеджер программы, РЭЦЦА</i>	
16:40-17:10	Екатерина Стрикелева , Руководитель Регионального проекта USAID по водным ресурсам и окружающей среде (10 мин) Александр Николаенко , Региональный советник программы «Трансграничное управление водными ресурсами в Центральной Азии» Германского агентства по международному сотрудничеству (GIZ) (10 мин)

	Валтс Вильнитис, Руководитель проекта Европейского Союза Центральная Азия: сотрудничество в области водных ресурсов, окружающей среды и изменения климата (WESCOOP) (10 мин) • Отзывы по выполненной работе и рекомендации по ее дальнейшему использованию, в том числе потенциально в рамках проектов USAID, GIZ WESCOOP; • Рекомендации по источникам финансирования и инвестиционный потенциал разработанных инвестиционных предложений по автоматизации электропотребления насосными станциями и модернизации ГНС-1 и ГНС-2.
ЗАКЛЮЧЕНИЕ И ЗАКРЫТИЕ ПЕРВОЙ ЧАСТИ ДЕМО ПРОЕКТА	
17:10-17:20	• Снежана Попова, Координатор проекта, Представительство Европейского Союза в Республике Казахстан (5 мин) • Людмила Киктенко, Менеджер программы, РЭЦЦА (5 мин)

**Третье заседание Технической рабочей группы
по реализации национального демо проекта в Таджикистане по насосным
станциям**

СПИСОК УЧАСТНИКОВ

Агентство мелиорации и ирригации при Правительстве Республики Таджикистан	
Шафоат Назифов	Начальник Бассейного управления мелиорации и ирригации
Министерство энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан	
Далер Абдуразокзода	Начальник Управления водно-энергетической политики
Агентство по гидрометеорологии Комитета охраны окружающей среды при Правительства Республики Таджикистан	
Вохид Хомидов	Заместитель Директора
Международные партнеры	
Юлия Комогаева	Координатор Центрально-Азиатской Сети знаний, Всемирный банк, Всемирный банк
Екатерина Стрикелева	Руководитель Регионального проекта USAID по водным ресурсам и окружающей среде
Александр Николаенко	Региональный советник программы «Трансграничное управление водными ресурсами в Центральной Азии», GIZ
Валтс Вильнитис	Руководитель Регионального проекта Европейского Союза «Центральная Азия: сотрудничество в области водных ресурсов, окружающей среды и изменения климата» (WECOOP)
Представительства Европейского Союза	
Снежана Попова	Координатор проектов, Представительство Европейского Союза в Республике Казахстан
Вильям Линдберг	Менеджер программы, Представительство Европейского Союза в Республике Таджикистан
Национальные эксперты демо проекта	
Бахром Гафорзода	Руководитель группы экспертов, Специалист в области мелиорации и ирригации
Холл Юнусов	Специалист по электроэнергетики
Абдунаби Бобоев	Инженер
Ходжиев Халим	Инженер-гидротехник

Джамолиддин Джалолзода	Специалист по экономике водного хозяйства
Региональный экологический центр Центральной Азии	
Людмила Киктенко	Менеджер программы
Зебунисо Муминзода	Директор Странового офиса РЭЦЦА в Таджикистане
Аксулу Кушанова	Специалист по инвестициям в энергетические проекты
Асель Амит	PR специалист
Замира Жолдаскызы	Специалист проекта
Лолита Зобян	Ассистент программы