



Проект финансируется
Европейским Союзом



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

Пятое заседания Регионального координационного комитета

5 декабря 2022 | Отель Royal Tulip, ул. Оспанова, 401, Алматы, Казахстан

ПРОТОКОЛ

Пятое заседание Регионального координационного комитета (далее – РКК) финансируемого Европейским Союзом (ЕС) проекта «Центрально-Азиатский Диалог по стимулированию межсекторального финансирования на основе взаимосвязи «вода-энергия-продовольствие» (Фаза 2) (далее – Проект) было посвящено подведению итогов прогресса в институционализации подхода Вода-Энергия-Продовольствие (ВЭП) Нексус в Центральной Азии (ЦА), обсуждению экспертно-аналитических докладов международных консультантов, пробелов в реализации проекта и стратегического фокуса возможной следующей фазы. В заседании принял участие 41 человек, в том числе члены РКК, номинированные от пяти стран-бенефициаров, сотрудники Представительств Европейского Союза (ЕС) в регионе, международные и региональные партнеры в Центральной Азии (см. концепцию, повестку дня и список участников в Приложении).



Фото 1: Члены и участники РКК в офлайн формате.

Заседание открыла **Татьяна Зигель-Ривэра** (Заместитель главы отдела финансов и контрактов, Представительство ЕС в Казахстане) с приветственной речью от имени **Йоханнеса Баура** (Глава по сотрудничеству, Представительство ЕС в Казахстане). В выступлении была упомянута тяжелая ситуация в мире и важность перехода к «зеленой» экономике для сдерживания темпов глобального потепления в пределах 1.5 градусов Цельсия, что является целью Парижского соглашения. Устойчивое использование воды и энергии – ключевой приоритет для ЕС в ЦА. Подход Нексус помогает найти оптимальные решения для того, чтобы действия в одном секторе оказывали положительное воздействие на другие сектора. ЕС готов поддержать переход региона к «зеленой» экономике посредством жизнеспособных инвестиционных проектов и таким образом внести вклад в долгосрочный мир и процветание в ЦА. Также была упомянута Конференция по взаимосвязанности между ЕС и Центральной Азией: «Глобальный шлюз» для устойчивого развития, прошедшая 18 ноября 2022 года в г. Самарканд. В ходе данной конференции ЕС представил две инициативы, одна из которых – вода, энергия и изменение климата, а вторая – цифровая взаимосвязанность. Было объявлено, что данные инициативы станут основой для будущего сотрудничества с ЦА для достижения среди прочего следующих целей: нахождение баланса между различными нуждами, конкурирующими за воду, посредством усиления трансграничного и регионального управления водными ресурсами, и укрепление правовых и институциональных рамок для адаптации к изменению климата. Была выражена удовлетворенность прогрессом, достигнутым проектом Нексус, и надежды, что результаты проекта помогут странам-бенефициарам подготовить инвестиционные предложения для модернизации инфраструктуры в водном и энергетическом секторах.

Следующим с приветственной речью выступил **Зафар Махмудов** (Исполнительный директор, Региональный Экологический Центр Центральной Азии (РЭЦЦА)). Г-н Махмудов упомянул, что данное мероприятие является юбилейным 10-ым заседанием, если считать срок реализации проекта в рамках Первой и Второй. За этот период понятие Нексус проделало долгий путь в странах ЦА, начиная с нежелания верить в данный подход до того, что мы имеем сейчас, когда практически на всех уровнях говорят о необходимости взаимосвязи между секторами и почти в каждой программе и стратегии развития звучит призыв к внедрению Нексус подхода. Г-н Махмудов подчеркнул, что регион ЦА переживает процесс перехода от секторального подхода к межсекторальному, к согласованному и интегрированному пути социально-экономического развития без ущерба экологии. От лица РЭЦЦА была высказана благодарность ЕС за возможность изучения, адаптации и внедрения Нексус подхода в регионе. Также была выражена благодарность региональным и национальным партнерам за отбор и эффективную отработку демо проектов Нексус национального и регионального масштабов. Благодарность была выражена международным партнерам, которые позволили выполнить обязательства по со-финансированию проекта через привлечение международной экспертизы на аналитические и технические работы.

Первая сессия была посвящена обзору прогресса и результатов проекта. Сессию открыла **Людмила Киктенко** (Менеджер программы, РЭЦЦА). Г-жа Киктенко начала свою презентацию с согласования и утверждения протокола 4-го заседания. Были озвучены основные пункты протокола и план действий, утвержденный во время прошлого заседания. Далее г-жа Киктенко продемонстрировала общую логическую матрицу проекта, ход реализации проекта и результаты на 1 декабря 2022 года. Также была представлена статистическая аналитика за период с июня 2020 г. по ноябрь 2022 г. Представлена разбивка по половому признаку среди участников проекта: 41% женщины и 59% мужчины. Однако было отмечено, что если даже в экспертных работах преобладает количество мужчин, то в образовательном секторе большую часть составляют женщины. Далее был представлен план действий на оставшийся период, по май 2023 года. В план были включены такие действия как:

1. Завершение демо проекта на Туямуюнском гидроузле (ТМГУ) и насосным станциям в Республике Таджикистан (РТ): вовлечение международных финансовых институтов

(МФИ) в продолжение проекта, разработка и предложения донорам и инвесторам инвестиционных предложений.

2. Завершение демо проекта в Казахстане: сбор и анализ результатов по приживаемости саксаула на осушенном дне Аральского моря, подсчет потребляемых ресурсов для выращивания саженцев саксаула.
3. Анализ выводов по реализации подхода Нексус и рекомендации по его дальнейшему внедрению (Глобальный Нексус Секретариат).
4. Развитие сообщества практиков в ЦА в партнерстве с USAID/WAVE.
5. Проведение заключительной конференции в мае 2023 года, отчетность и подготовка предложений по потенциальной Фазе III.

Следующую презентацию по итогам мониторинга, нацеленного на результат (Results-Oriented Monitoring (ROM)), представила **Снежана Попова** (Координатор проектов, Отдел сотрудничества, Представительство ЕС в Казахстане). Г-жа Попова начала презентацию с объяснения концепции системы внешнего мониторинга, поясняя, что данная система существует в целях усиления оперативного управления, обеспечения эффективности поддержки и подотчетности для достижения конкретных результатов во внешних действиях ЕС. Мониторинг проекта Нексус по основным семи критериям провела эксперт Джанет Бедассе в период 3-14 октября 2022 года. *Актуальность* проекта была оценена высоко, так как проект поддерживает реализацию целей устойчивого развития (ЦУР) – 2, 6 и 7; фокусируется на обучении, институализации подхода взаимосвязи ВЭП в регионе ЦА, а также помогает в решении вопросов обеспечения питьевой водой, энергоэффективности, ирригации для сельского хозяйства. По следующему критерию оценки – *координация, комплементарность и добавочная ценность для ЕС* – проект также получил высокую оценку. Г-жа Попова подчеркнула роль исполняющей организации (РЭЦЦА), которая смогла создать круг поддержки путем поиска синергии и партнерства со многими заинтересованными сторонами, что позволило расширить сферу деятельности проекта. По третьему критерию – *логика проекта, мониторинг и извлеченные уроки* – все уровни логической рамки и вертикальная логика в цепочке результатов установлены адекватно и имеющаяся система мониторинга достаточна. Однако поступила рекомендация по улучшению системы мониторинга эффективности обучения, оценки рисков и продумывания превентивных действий. Также была рекомендована система мониторинга внутри организации (РЭЦЦА). По четвертому критерию – *эффективность* – никаких критических замечаний не было; было отмечена целесообразность и достаточность человеческих ресурсов механизмов реализации проекта. *Результативность* – по данным мониторинга, результаты, за которые отвечает команда проекта, были достигнуты с ожидаемым качеством. Большая часть поставленных целей выполнена на конец 2-го года, также был отмечен спрос и положительные отзывы на интерактивную игру «Нексус». Однако было отмечено, что существует неясность в готовности стран самостоятельно продолжить работу по демо проектам, основанным на взаимосвязи ВЭП, для выведения их на уровень банковского финансирования. *Устойчивость* – данный критерий был рассмотрен в двух направлениях, устойчивый интерес заинтересованных сторон и финансовая жизнеспособность. Если первый критерий был оценен высоко, то финансовая сторона остается неопределенной, поскольку для проектов, нацеленных на обеспечение наличия и доступности воды, тарифы на воду либо отсутствуют, либо очень низкие в ЦА. В отношении последнего критерия – *междисциплинарные вопросы* – эксперт сделала рекомендации относительно гендерного анализа для оценки нужд по гендерному признаку. В связи с этим было отмечено, что у проекта нет понимания специфических потребностей различных групп общества. Тем не менее инклюзивность, право человека на воду, вопросы окружающей среды и изменения климата были интегрированы в концепцию проекта, мероприятия по наращиванию потенциала и демо проекты.

Замира Жолдаскызы (Координатор проекта по развитию сообщества практиков и академических сетей, РЭЦЦА) представила направление институализации интерактивного подхода Нексус в университетах. Интерактивная игра Нексус была проиграна в 4 странах ЦА, вовлечено более 300 человек из числа преподавателей, магистрантов и докторантов. Кроме этого, 17 комплектов игры были переданы в Академии госуправления и в национальные университеты. ВУЗы проявляют

инициативу и самостоятельно проводят игру в рамках своих курсов и модулей, таких как водная дипломатия, зеленая экономика, управление водными ресурсами, геоэкология, методы урегулирования международных конфликтов, где более 100 студентов участвовали в игре. В конце своей презентации г-жа Жолдаскызы представила дальнейшие цели и перспективы проекта, такие как внедрении Нексус подхода в учебные планы; распространение игры в госорганах (профильные министерства); перевод на национальные языки стран ЦА; проведение межрегиональной игры среди студентов.

Далее **Аксулу Кушанова** (Специалист по инвестициям в энергетику, РЭЦА), представила краткий обзор результатов всех демо проектов. Г-жа Кушанова отметила, что был выполнен весь объем аналитических работ по демо проектам согласно их Техническим заданиям; была разработана концепция лесовосстановления высохшего дна Аральского моря и передана в ФАО для дальнейшей отработки и подачи в Зеленый климатический фонд на сумму эквивалентную 10 млн. долларов США; Евразийский стабилизационный фонд проявил интерес к инвестиционному предложению по демо проекту в Таджикистане и начал разработку технико-экономического обоснования (ТЭО) по модернизации Голодностепской насосной станции – 1 (ГНС-1); Инвестиционные предложения по очистке и переработке наносов Руслового водохранилища находится в процессе разработки; предложения по инвестиционным возможностям демо проектов освещаются среди государственных органов, финансовых институтов развития и частного сектора.

Вторая сессия была посвящена извлеченным урокам и следующим шагам по институционализации подхода Нексус в ЦА, представители всех 5 стран участвовали в дискуссии, сформированной следующими вопросами:

1. Каковы были успехи и пробелы в реализации проекта?
2. Считаете ли вы, что подход WEF Нексус может быть внедрен на национальном уровне? Если да, то как?
3. Наблюдали ли вы в ходе своей работы интерес со стороны международных финансовых институтов к финансированию инвестиционных проектов Нексус? Если да, то каковы были основные препятствия для привлечения инвесторов в проекты?
4. Каковы ваши рекомендации по объему/направлению возможной следующей Фазы, включая инновационный подход?

Казахстан:

Болат Бекнияз (Директор Исполнительной дирекции Международного Фонда спасения Арала в Республике Казахстан (ИД МФСА)) представил новую проектную идею по Аральскому региону, которая была разработана в рамках Конвенции по борьбе с опустыниванием, но не нашла в свое время поддержки. Г-н Бекнияз сообщил, что с восточной части Аральского моря имеется пустыня Кызылкум с более чем 300 гидрогеологическими, самоизливающимися скважинами. Г-н Бекнияз предлагает на основе данных самоизливающихся скважин организовать систему оазисного орошения и отгонного животноводства. Также было добавлено, что для обеспечения электроэнергией данной системы будут необходимы мобильные солнечные панели и ветрогенераторы. Со слов г-на Бекнияза, межбарханные понижения имеют достаточно плодородную почву, которые при правильном менеджменте могут быть местом выпаса скота, а также источником для заготовки страховых, зимних кормовых запасов.

Серик Бекмаганбетов (Уполномоченный представитель от Республики Казахстан в Исполнительном комитете Международного Фонда спасения Арала (МФСА)) высказал слова благодарности команде организаторов, участникам и донорам за возможность участия в обеих фазах проекта Нексус, т.к. проделываемая работа интересная, своевременная, разноаспектная и

важная, поскольку направлена на решение актуальных проблем стран ЦА. Предложил рассмотреть идею демо проекта в Кыргызской Республике для решения проблемы опасных хвостохранилищ, которые расположены в бассейнах трансграничных рек. Г-н Бекмаганбетов сообщил, что опасные отходы постепенно поступают через почву в бассейн реки Сырдарья, что непосредственно оказывает влияние и на Таджикистан, Узбекистан, Казахстан. Г-н Бекмаганбетов подчеркнул связанность экосистем, считая, что, решая проблему в Кыргызстане, мы решаем ее и в странах нижнего течения. Также был предложен проект по инновационным методам выращивания овощей/фруктов в хозяйствах Кызылординской области с применением новых технологий, экономии воды и энергии, т.е. использование подхода Нексус. Со слов г-на Бекмаганбетова с помощью пилотного проекта можно на примере одного фермерского хозяйства/предпринимателя показать эффективность и прибыльность занятия тепличным бизнесом (теплицы нового поколения) в Приаралье.

Кыргызстан:

Данияр Жанузаков (Заведующий отделом продовольственной безопасности Министерства сельского хозяйства Кыргызской Республики) сообщил, что одними из приоритетных направлений Кыргызстана являются продовольственная безопасность и сохранение ледников. Со слов г-на Жанузакова, еще одно направление, на которое страна обращает внимание, – это улучшение ирригационной системы, в рамках проекта реализуются такие действия как бурение скважин и рекультивация земель. Также ведется проект по эффективному использованию водных ресурсов, где идет продвижением капельного и дождевального орошений. В рамках возможной следующей фазы было предложено сделать уклон на рекультивацию малопродуктивных земель и энергоэффективную ирригационную систему.

Таджикистан:

Бахром Гафорзода (Секретарь Национальной комиссии по ирригации и дренажу Республики Таджикистан (НКВД) при Агентстве мелиорации и ирригации при Правительстве Республики Таджикистан (АМИ)) поблагодарил Представительства ЕС в ЦА, региональных партнеров, команду РЭЦА и членов РКК. Г-н Гафорзода сообщил, что проект в Таджикистане был реализован своевременно и в соответствии с приоритетами Правительства РТ. В рамках проекта был реализован демонстрационный проект, направленный на модернизацию насосных станций ГНС в Зафарабадском районе Согдийской области с учетом использования энергоэффективных технологий, и внедрения автоматизации учета потребления электроэнергии для насосных станций в указанном регионе в целом, которые способствуют достижению продуктивности воды и земли. Результаты данной работы послужили основным фундаментом при дальнейшей работе по привлечению инвестиций для реализации этого демонстрационного проекта. Благодаря активным действиям проектной команды, была привлечена международная экспертиза – датская компания Grundfos и со-финансирование трастового фонда CAWER (Central Asia Water and Energy Program), и вместе с ней техническая экспертиза специалистов проекта «Европейского Союза – Центральная Азия: сотрудничество в области водных ресурсов, окружающей среды и изменения климата» (WESCOOP) и Всемирного Банка.

Также г-н Гафорзода сообщил, что доноры и частный сектор по линии Государственно-частного партнерства (ГЧП) проявляют интерес к данному проекту, где разработанные аналитические документы наглядно показали возможности инвесторам/донорам. На данный момент, со слов г-на Гафорзода, идет процесс подготовки инвестиционной заявки и принятия политического решения по привлечению займа Евразийского фонда стабилизации и развития (ЕФСР) для модернизации ГНС. Также Всемирный Банк (ВБ) проявляет интерес к внедрению автоматизированной системы учета электроэнергии на насосных станциях в Согдийской области.

В продолжении г-н Гафорзода высказал несколько предложений по направлению создания демо проектов в РТ в рамках возможной следующей Фазы, такие как: проведение экспертизы на предмет

заиления в водохранилищах РТ находящихся на балансе АМИ; продолжение работ по внедрению автоматизации для мониторинга потребления электроэнергии на насосных станциях; модернизация и внедрение системы SCADA на насосных станциях в других областях РТ; проведение исследований по привлечению механизма ГЧП на внутрихозяйственные мелиоративно-ирригационные системы, проведение исследований по внедрению опыта Австралийской компании RUBICON по внедрению модернизированного подхода управления сооружениями на каналах на основе солнечной панели; усиление обсуждения подхода Нексус на межсекторальной площадке НКВД РТ, для внедрения подхода Нексус в различные государственные программы.

Туркменистан:

Мердан Назаров (Начальник отдела цифровых технологий, Государственный комитет водного хозяйства Туркменистана) отметил, что в результате проделанной работы в рамках проекта Нексус, межсекторальный подход является актуальным для Туркменистана. Также было отмечено, что данный подход рекомендован президентом Туркменистана, активно продвигается на государственном уровне и входит в стратегию по социально-экономическому развитию страны на 2019-2025 гг.

Георгий Куртовезов (Национальный эксперт в Туркменистане) отметил, что была проделана большая работа по оценке состояния ТМГУ и сообщил о результатах исследований в рамках проекта Нексус, где было найдено, что полезный объем Руслового водохранилища снизился с проектной от 2 млрд. 340 млн. м³ до 863 млн. м³, соответственно изменились показатели заиления водохранилища. Была проведена оценка возможностей реабилитации и использования продуктов очистки ТМГУ, возможностей привлечения заинтересованных сторон, намечены подходы по рациональному использованию водных ресурсов, сокращению непроизводительных потерь воды и применению водосберегающих технологий полива. Г-н Куртовезов подчеркнул большой потенциал подхода Нексус для открытия новых способов привлечения инвестиций в целях обеспечения ВЭП безопасности в регионе.

Узбекистан:

Ильхом Жураев (Уполномоченный представитель Республики Узбекистан в Исполнительном комитете Международного фонда спасения Арала) сообщил, что во время полевых встреч в мае текущего года было замечено использование ила водохранилища в качестве удобрения на полях фермерских хозяйств в Хорезмской области Республики Узбекистан, что еще раз свидетельствует о разнообразных возможностях использования ила. Узбекистан инициировал принятие региональной Программы «Зеленая повестка для Центральной Азии», которая нацелена на адаптацию стран к климатическим изменениям и более широкое внедрение ресурсосберегающих технологий. Также г-н Жураев отметил отрицательное влияние тенденций изменения климата на Русловое водохранилище ТМГУ, важность и срочность требуемых мер.

В сложившихся условиях, для сохранения Руслового водохранилища ТМГУ, а также продления его срока эксплуатации был предложен ряд мер: (1) рассмотреть возможность включения и продолжения демонстрационного проекта на следующих этапах реализации проекта Нексус; (2) в целях очистки накопившегося в водохранилище ила рассмотреть возможность разработки инвестиционного пакета и поиска оптимальных решений данного вопроса, например, запуск производства строительных материалов, привлечение дополнительных средств стран, частного сектора и международных финансовых институтов; (3) поддержка и содействие в развитии водосберегающих технологий и орошаемых землях Узбекистана и Туркменистана, повышение КПД ирригационных систем с целью снижения дефицита воды в низовьях Амударьи; (4) рассмотреть возможность механической очистки Руслового Водохранилища ТМГУ путем закупа земснаряда; (5) наряду с проведением очистных работ на объекте, принятие других

водохозяйственных мер для снижения водного стресса в нижнем течении Амударьи, внедрение водосберегающих технологий.

Г-н Жураев подчеркнул необходимость внедрения подхода Нексус в государственную политику и через образовательную систему, на уровне университетов и системы переподготовки кадров. Также был отмечен интерес к инвестиционным проектам, в частности, к ТМГУ, однако был подчеркнут статус стратегического объекта ТМГУ и важность осуществления проекта при участии и надзоре уполномоченных органов. Г-н Жураев отметил актуальность подхода Нексус в регионе, призвал к сотрудничеству, обмену знаниями и опытом, подчеркивая важность концентрации совместных усилий. Были высказаны слова благодарности команде организаторов, участникам и донорам.

Третья сессия началась с презентации **доктора Санджея Гири** (Инженер-гидротехник, консалтинговая компания «Deltrares»). Д-р Гири кратко описал проблему заиления на ТМГУ, которое происходит последние 40 лет. ТМГУ является трансграничным многоцелевым гидрокомплексом, который влияет на жизнеобеспечение более 5 миллионов человек в Узбекистане и Туркменистане. Д-р Гири классифицировал проблемы, вызванные отложением наносов в Русловом водохранилище на основе создаваемых ими рисков и последствий, а также усилий и ресурсов, необходимых для их решения. Первая категория проблем, требующая срочных действий, но в то же время не требующая больших технических и финансовых ресурсов, связана с заилением возле головных сооружений, что отрицательно влияет на функциональность, безопасность и пропуск паводка сооружения. Вторая категория проблем, требующая тщательной оценки осуществимости и рисков, также требует больших технических и финансовых ресурсов, связана с потерей объема Руслового водохранилища (почти 1,5 млрд. м³) из-за значительного заиления, что отрицательно влияет на сельское хозяйство, водоснабжение и управление паводками. Д-ром Гири были предложены следующие меры:

Касательно первой категории проблем была предложена концепция, состоящая из нескольких компонентов, таких как: (1) удаление наносов в Русловом водохранилище и каналах (основные меры по эксплуатации и обслуживанию) в сочетании с промыванием водохранилища (дополнительные меры); (2) оптимизации режима работы водохранилища и промывка наносов; (3) проведение коммерческой пилотной кампании по выявлению потенциальных вариантов утилизации наносов с полезным использованием для технико-экономической оценки их применения в реальной жизни; (4) создание закрытых и открытых пространств для утилизации, переработки, очистки, а также создания и восстановления среды обитания и экологических зон.

Ко второй категории проблем предложены следующее три варианта: (1) капитальные дноуглубительные работы в Русловом водохранилище с утилизацией наносов с полезным использованием; (2) строительство нового и/или расширение существующего наливного водохранилища; (3) реконструкция сооружений (например, наращивание или замена плотины).

Помимо основных мер, были представлены дополнительные, смягчающие, адаптивные и поддерживающие меры, которые включают, но не ограничиваются следующими действиями: (1) регулярная промывка во время паводков, а также контролируемое транспорт/перемещение наносов в нижний бьеф; (2) улучшение сельскохозяйственных практик и методов, внедрение технологии для снижения потерь воды в водохранилищах и каналах; (3) создание систем мониторинга, информации, прогнозирования и раннего предупреждения для притока и качества воды и наносов, а также состояния водохранилища. В заключении своей презентации д-р Гири представил ряд рисков и ограничений, связанных с предлагаемыми мерами.

В следующей презентации **доктор Ванья Вестерберг** (Экономист, Международный консультант по анализу затрат и выгод, консалтинговая компания «Altus Impact») представила основные моменты экономического обоснования использования наносов на Туямуюнском гидроузле. Д-р Вестерберг начала с того, что водохранилище – это ресурс, и экономически жизнеспособен, когда

выгоды превышают затраты, когда водохранилище заполнено отложениями, этот ресурс перестает существовать. Было отмечено, что экономический расчетный срок эксплуатации большинства резервуаров составляет 50 лет. Однако жизненный срок заиливания отличается от экономического. В большинстве своем управление отложениями является проблемой будущего, поскольку в эксплуатационный анализ водохранилищ не включаются затраты, вызванные заиливанием. Некоторые эксперты утверждают, что, если бы затраты на управление наносами включались с самого начала, водохранилища могли бы иметь неопределенный срок службы. Со слов д-ра Вестерберг, устойчивое управление наносами подразделяется на 3 основные категории: (1) предотвратить попадание отложений в водохранилище – улавливание наносов, облесение, восстановление ландшафта; (2) отвод, байпас, вентиляция, шлюзование – управляйте резервуаром так, чтобы наносы выходили из резервуара; (3) последний, самый дорогой вариант – дноуглубление, выемка.

Далее д-р Вестерберг упомянула имеющийся кризис спроса и предложения песка. Так, в недавнем исследовании прогнозируется ~300% рост спроса на песок в регионах с низким и средним уровнем дохода в период 2020-2060 годы. Также было отмечено, что песок добывается в экологически уязвимых местах, там, где добыча песка может привести к эрозии, засолению водоносных пластов, потере защиты от штормовых нагонов и воздействию на биоразнообразие.

Поэтому сейчас по всему миру поощряется практика повторного использования и экономики замкнутого цикла. Проект на ТМГУ можно использовать для демонстрации ценности водохранилищ как источника песка, который устойчиво поставляется, обеспечивая при этом продовольственную, водную и энергетическую безопасность и продвигая экономику замкнутого цикла в ЦА. Д-р Вестерберг также вкратце продемонстрировала преимущества повторного использования наносов, такие как увеличение срока службы водохранилища и защита оборудования, повышение мощности гидроэнергетики, ирригации и муниципального водоснабжения, усиление защиты от паводков, снижение давления при извлечении песка из активных сред и т.д. Было замечено, что бетон – крупнейший фактор спроса на песок, 30% бетона это песок. Когда как минимальная годовая потребность на песок в Узбекистане и Туркменистане составляет 20 млн. м³.

Д-р Вестерберг отметила, что рыночная стоимость повторного использования отложений не может быть оценена с высокой точностью, так как 16 проанализированных образцов не могут предоставить полную картину всего водохранилища. В своем финансовом анализе она предположила, что не менее 40% (20% песка и 20% глиняного песка) наносов может быть утилизировано. Таким образом, предположительный доход от продаж может быть от 3,3 до 6,6 миллионов долларов США в год. Отнимая расходы на утилизацию, переработку и транспортировку, предполагаемая чистая прибыль составит 62,000 – 276,000 долларов США в год.

Также д-р Вестерберг подчеркнула, что Узбекистан является крупнейшим сельскохозяйственным потребителем в ЦА, и привела пример экономической выгоды капельного орошения над традиционным бороздовым; выделила необходимость климатически оптимизированных практик земледелия, чтобы противостоять вызовам будущего.

Следующим представил свою работу **доктор Адылхан Товасаров** (Генеральный директор, Центрально-Азиатский институт экологических исследований). Д-р Товасаров поблагодарил за предоставленную возможность и отметил, что Центрально-Азиатский институт экологических исследований работает, ориентируясь и следуя ЦУР и институту приятно работать вместе с проектом, соответствующим его ценностям.

Институт получил три вида образцов наносов из Туямуонского гидроузла, в первую очередь, образцы были проверены на радиологию. Исследования показали образцы как радиологически чистые, безопасные. Далее был определен полный химический состав, который выявил большое количество полезных химических элементов, следы драгоценных металлов. Было отмечено, что богатая химическими элементами вода благоприятно влияет на урожайность местных сельских хозяйств.

Д-р Товасаров доложил, что эксперименты по получению строительных материалов проводились в течение 3-х месяцев, во время которых было более 100 кирпичей неудачной текстуры и характеристик. Д-р Товасаров продемонстрировал готовый продукт, который удалось получить из образцов: почвоблок, пескоблок, жженный кирпич и облицовочный материал. Также было отмечено, что образцы были отправлены в санитарно-эпидемиологическую службу, проверить пригодность продукта для использования в строительстве. Санитарно-эпидемиологическая служба подтвердила, что продукция соответствует строительному ГОСТу первого класса и пригодна для строительства жилых домов.

Д-р Товасаров сообщил, что лаборатория имеет технологию извлечения ценных металлов, которая может быть применена при дальнейших исследованиях.

Были предложено несколько рекомендаций по использованию: 1) изготовление строительных материалов, 2) использование как добавочный материал к сухим строительным материалам, 3) в качестве удобрений. Были описаны дальнейшие действия: (1) НИОКР, (2) натурные испытания, (3) разработка ТЭО, (4) внедрение. Д-р Товасаров подчеркнул важность натурных исследования непосредственно на территории гидроузла, где можно проверить химический состав ила на различной глубине. Также было предложено провести исследования биоразнообразия на прилегающей территории, чтобы учесть отдаленные последствия проекта.

Во время **четвертой сессии** было дано слово текущим и потенциальным партнерам проекта Нексус. **Татьяна Леонова** (Советник по региональному развитию, Всемирный банк) отметила социально-кадровую сторону проекта и высказала мысль о том, что Нексус подход объединяет страны, людей в лице доноров, экспертов и не только, подчеркнув, что подход показал, как ресурсы могут объединяться и работать вместе.

Дмитрий Петрин (Руководитель программ регионального сотрудничества, Всемирный Банк Центральная Азия) отметил практические решения, разработанные в рамках проекта Нексус, сложившееся феноменальное сообщество практиков и предложил подумать над вопросом поддержания структуры человеческого капитала проекта. Также г-н Петрин подчеркнул, что сектор ВЭП — это большая политика, которую не следует бояться и совместными усилиями сдвигать большие вопросы с традиционной точки. Также было отмечено, что совместная работа международных партнеров в рамках проекта НЕКСУС, включая Европейский союз, USAID и Всемирный банк является прекрасным примером эффективного сотрудничества приводящего к прямым позитивным эффектам в странах региона. Г-н Петрин отметил, что Всемирный банк будет оказывать всякую поддержку этим усилиям через развитие диалога на политическом уровне, финансирование инвестиционных проектов и аналитическую работу, включая планируемую деятельность в рамках 4 фазы трастового фонда CAWER.

Екатерина Стрикелева (Руководитель регионального проекта USAID по водным ресурсам и окружающей среде) отметила, что образовательная часть проекта Нексус не была изначально заложена. Однако, так как проект USAID имеет большой образовательный компонент, эта игра стала синергией, точкой сотрудничества и на данный момент стремительно распространяется по всему региону. Также были отмечено проведение лекций в сотрудничестве с проектом ЕС по ТМГУ, глобальному Нексус секретариату и пилотному проекту на Приаралье. Г-жа Стрикелева сообщила о запуске Сообщества Практиков на платформе РЭЦЦА, где в скором времени будет открыт доступ к записям всех лекций.

Г-жа Стрикелева сообщила что, благодаря примеру работ на ТМГУ, были получены запросы от Кыргызстана и Узбекистана сделать подобную оценку заиления на Касансайском и Талимарджанском водохранилищах. Работы на данных объектах планируется на 2023 год. Также для Талимарджанского водохранилища планируется разработка инвестиционного проекта.

Завершил сессию **Такайоши Като** (Экологический экономист, Организация экономического сотрудничества и развития (ОЭСР)) с презентацией целей проекта IКИ Nexus в ЦА. Г-н Като начал презентацию с признания важности достижений проекта Нексус диалог в ЦА. Проинформировал, что ОЭСР совместно с EBRD, SIC ICWC, UNECE и FAO планируют запуск нового проекта в ЦА,

затрагивающего тему энергии, воды и землепользования. Также г-н Тако подчеркнул, что они провели этап подготовки проекта. ОЭСР получили огромную пользу от результатов проекта Нексус диалог в ЦА, включая обширную аналитическую работу; деятельность по развитию потенциала; и конкретные тематические исследования, такие как ТМГУ. Со слов г-на Като, все больше и больше людей говорят о Нексус подходе в регионе. Г-н Като высоко оценил работу коллег из РЭЦЦА и поблагодарил за сотрудничество, также поблагодарил представителей ЕС и РЭЦЦА за их участие на встречах ИКИ Nexus, подчеркивая, что ОЭСР с нетерпением ждет возможности сотрудничества с ЕС, РЭЦЦА и другими партнерами в ЦА.

Снежана Попова (Координатор проектов, Отдел сотрудничества, Представительство ЕС в Казахстане) выразила удовлетворение результатами отчета по мониторингу проекта, а также уверенность в том, что наработки проекта найдут применение в будущем, поблагодарила всех участников за проявленный интерес и активное участие в заседании.

Татьяна Зигель-Ривэра (Заместитель главы отдела финансов и контрактов, Представительство ЕС в Казахстане) поздравила всех членов РКК и участников проекта с успешно проведенными работами и выразила от лица Представительства ЕС удовлетворение ходом реализации проекта.

Людмила Киктенко (Менеджер программы, Региональный Экологический Центр Центральной Азии, РЭЦЦА) поблагодарила экспертов и проектную команду за проделанную работу, поздравила членов РКК и участников с завершением 5-го заседания РКК.

Основные результаты 5-ого заседания РКК:

- Обсуждены прогресс и промежуточные результаты проекта;
- Проведена сессия между представителями 5 стран ЦА на тему извлеченных уроков и следующих шагов во время возможной следующей фазы;
- Прослушаны доклады международных и национальных экспертов;
- Проведена сессия с партнерами для выявления потенциального сотрудничества с проектом.

Список приложений:

Приложение 1: 5-е заседание РКК – Концепция и повестка дня;

Приложение 2: 5-е заседание РКК – Список участников.



Проект финансируется
Европейским Союзом



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

Пятое заседание Регионального координационного комитета

5 декабря 2022 | Отель Royal Tulip, ул. Оспанова 401, Алматы

Общая информация

Вторая фаза проекта «Центрально-Азиатский Диалог по стимулированию межсекторального финансирования на основе взаимосвязи «вода-энергия-продовольствие»¹ (Проект) направлена на институционализацию учета взаимосвязи водного, энергетического и продовольственного секторов (подход ВЭП Нексус) в национальных и региональных структурах управления и в процессе принятия инвестиционных решений для достижения водной, энергетической и продовольственной безопасности в Центральной Азии.

Проект финансируется Европейским Союзом и реализуется Региональным экологическим центром Центральной Азии (РЭЦЦА) в партнерстве с государственными органами из водного, энергетического и продовольственного секторов и заинтересованными партнерами по развитию в период с июня 2020 года по июнь 2023 года.

Для продвижения институционализации подхода Нексус, выполнение проекта осуществляется по трем основным направлениям:

- (i) Диалог по продвижению многосекторального подхода;
- (ii) Повышение потенциала бенефициаров Проекта;
- (iii) Реализация демонстрационных проектов с учетом многосекторального подхода.

Демонстрационные проекты Нексус поддерживаются двумя проектами Всемирного банка: “Лаборатория инновационных решений для водного сектора Центральной Азии”, осуществляемого в рамках Водно-энергетической программы для Центральной Азии (CAWEP), и “Программа по адаптации к изменению климата и смягчению его последствий в бассейне Аральского моря” (CAMP4ASB). Проект также сотрудничает с проектом USAID по водным ресурсам и окружающей среде (WAVE) и швейцарской инициативой Blue Peace Central Asia для обеспечения синергии между различными проектами.

Региональный координационный комитет (РКК), созданный в рамках Проекта, состоит из 15 членов, номинированных профильными ведомствами из пяти стран Центральной Азии для обеспечения информированности о действиях проекта, его координации с национальными инициативами и бесперебойной реализации в странах и в регионе.

Цель Пятого заседания РКК

5-ое Заседание направлено на подведение итогов прогресса в институционализации подхода ВЭП Нексус в ЦА, обсуждение экспертно-аналитических докладов международных консультантов, выявление пробелов в реализации проекта и стратегического фокуса потенциальной следующей фазы.

Формат

Встреча будет проведена в гибридном формате: онлайн или физического участия ранее номинированных членов РКК, представителей академии, молодежи и донорского сообщества ЦА в г. Алматы, Казахстан.

¹ Подробнее о проекте см. [здесь](#)

Встреча будет проходить в формате консультаций посредством интерактивных дискуссий с членами РКК, представителями научных кругов и молодежи. Встреча будет проведена офлайн с предоставлением Zoom-ссылки для участников, которые не смогут приехать в Алматы, Казахстан.

Zoom: <https://us06web.zoom.us/j/87488080002?pwd=eTdzMm02Y1hRbTYrNEFORFp0Skk3QT09>

Идентификатор конференции: 874 8808 0002

Код доступа: 781093

Время и дата встречи: 5 декабря 2022 года, 10:00 по алматинскому времени.

Место: отель Royal Tulip, г. Алматы, Казахстан.

Место	Местное время
Алматы (Казахстан) Бишкек (Кыргызстан)	10:00 – 17:00
Ашхабад (Туркменистан) Душанбе (Таджикистан) Ташкент (Узбекистан)	09:00 – 16:00

Для налаживания рабочих контактов, организуется совместный обед и ужин в месте проведения заседания, 5 декабря 2022 года.

Язык заседания

Рабочими языками заседания являются русский и английский. Будет предоставлен синхронный перевод.

Участники

- Члены РКК;
- Представители делегаций Европейского Союза в Казахстане, Кыргызстане, Таджикистане, Туркменистане и Узбекистане;
- Представители Глобального Нексус Секретариата;
- Международные, региональные партнеры по развитию и эксперты;
- РЭЦЦА.

Повестка дня Пятое заседание Регионального координационного комитета

5 декабря 2022 | Отель Royal Tulip, ул. Оспанова 401, Алматы

ВРЕМЯ	ОПИСАНИЕ
ОТКРЫТИЕ СЕССИИ <i>Модератор: Людмила Киктенко, Менеджер Программы, РЭЦЦА</i>	
10:00 - 10:20	<ul style="list-style-type: none">• Технические инструкции по формату заседания;• Представление участников;• Утверждение протокола 4-го заседания РКК;²• Утверждение повестки дня 5-го заседания РКК.
10:20 - 10:30	Приветственное слово: <ul style="list-style-type: none">• <i>Йоханнес Баур, Глава по сотрудничеству, Представительство ЕС в Казахстане</i>• <i>Зафар Махмудов, Исполнительный директор, РЭЦЦА</i>
СЕССИЯ 1: ПРОГРЕСС И РЕЗУЛЬТАТЫ <i>Модератор: Людмила Киктенко, Менеджер Программы, РЭЦЦА</i>	

² Подробнее см. [здесь](#)

10:30-10:50	<p>Прогресс и итоги текущего Проекта</p> <ul style="list-style-type: none"> • Логическая структура проекта: достигнутые результаты на данный момент • План работы на ближайшие 5 месяцев <p><i>Людмила Киктенко, Менеджер Программы, РЭЦЦА</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Отзыв по ROM мониторингу <p><i>Снежана Попова, Координатор проектов, Представительство ЕС в Казахстане</i></p>
10:50-11:00	<p>Институционализация интерактивного подхода Nexus в университетах</p> <p><i>Замира Жолдаскызы, Координатор проекта по развитию сообщества практиков и академических сетей, РЭЦЦА</i></p>
11:00-11:15	<p>Сводка итоговых результатов по всем демонстрационным проектам</p> <p><i>Аксулу Кушанова, Специалист по инвестициям в энергетику, РЭЦЦА</i></p>
11:15-11:45	<p>Групповая фотография и кофе-брейк</p>
<p>СЕССИЯ 2: ИЗВЛЕЧЕННЫЕ УРОКИ И СЛЕДУЮЩИЕ ШАГИ ПО ИНСТИТУЦИОНАЛИЗАЦИИ ПОДХОДА NEXUS В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ</p> <p><i>Модератор: Снежана Попова, Координатор проектов, Представительство ЕС в Казахстане</i></p>	
11:45-12:30	<ul style="list-style-type: none"> • Казахстан: <i>Серик Бекмаганбетов</i>, Уполномоченный представитель от Республики Казахстан в Исполнительном комитете Международного Фонда спасения Арала (МФСА) и <i>Болат Бекнияз</i>, Директор Исполнительной дирекции Международного Фонда спасения Арала в Республике Казахстан (ИД МФСА); • Кыргызстан: <i>Данияр Жанузаков</i>, Заведующий отделом продовольственной безопасности Министерства сельского хозяйства Кыргызской Республики и <i>Эмильбек Кыдымканов</i>, Заведующий отделом аграрной политики и прогнозирования Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики; • Таджикистан: <i>Далер Абдуразокзода</i>, Начальник Управления водно-энергетической политики, Министерство энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан и <i>Бахром Гаффорзода</i>, Секретарь Национальной комиссии по ирригации и дренажу Республики Таджикистан (НКИД) при Агентстве мелиорации и ирригации при Правительстве Республики Таджикистан (АМИ); • Туркменистан: <i>Сапармурат Чарыев</i>, Главный специалист отдела Международного водного сотрудничества Управления водопользования Государственного комитета водного хозяйства Туркменистана и <i>Георгий Куртовезов</i>, Национальный эксперт в Туркменистане; • Узбекистан: <i>Илхом Жураев</i>, Уполномоченный представитель Республики Узбекистан в Исполнительном комитете Международного фонда спасения Арала (МФСА) и <i>Курбанбай Бабаджанов</i>, Руководитель Технической рабочей группы Нексус от Узбекистана, Начальник Управления эксплуатации Туямуюнского гидроузла <p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Каковы были успехи и пробелы в реализации проекта? 2. Считаете ли вы, что подход WEF Nexus может быть внедрен на национальном уровне? Если да, то как?

	<p>3. Наблюдали ли вы в ходе своей работы интерес со стороны международных финансовых институтов к финансированию инвестиционных проектов NEXUS? Если да, то каковы были основные препятствия для привлечения инвесторов в проекты?</p> <p>4. Каковы ваши рекомендации по объему/направлению возможной следующей Фазы, включая инновационный подход?</p>
--	--

СЕССИЯ 3: МЕЖДУНАРОДНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПО ОЧИСТКЕ ОТЛОЖЕНИЙ

Модератор: Аксулу Кушанова, Специалист по инвестициям в энергетику, РЭЦЦА

12:30-13:00	<p>Трансграничный демонстрационный проект на Туямуюнском гидроузле (УЗ-ТКМ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <p>Рекомендуемый подход к очистке и утилизации ила в водохранилище Русловое (15 мин) <i>Доктор Санджей Гири, инженер-гидротехник, консалтинговая компания «Deltrares»</i></p> <p>Прибыль и убытки от переработки и утилизации ила в водохранилище Русловое (15 мин) <i>Доктор Ваня Вестерберг, экономист, консалтинговая компания «Altus Impact»</i></p> <p>Информация о ходе лабораторных экспериментов по производству жженого кирпича из ила водохранилища Русловое (10 мин) <i>Доктор Адылхан Товасаров, генеральный директор, «Центрально-Азиатский институт экологических исследований»</i></p>
-------------	--

13:00 – 14:30 **Обед**

СЕССИЯ 4: ПОТЕНЦИАЛЬНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО С ПРОЕКТОМ НЕКСУС, ФИНАНСИРУЕМЫМ ЕС

Модератор: Людмила Киктенко, Менеджер Программы, РЭЦЦА

14:30 - 15:30	<p>World Bank CAWER <i>Татьяна Леонова, Советник по региональному развитию, Всемирный банк</i></p> <p>Global Nexus Secretariat (GNS) <i>Ирэн Сандер, Координатор Глобального Нексус Секретариата, Немецкое общество международного сотрудничества (GIZ)</i></p> <p>USAID по водным ресурсам и окружающей среде <i>Екатерина Стрикелева, Руководитель регионального проекта USAID по водным ресурсам и окружающей среде</i></p> <p>Взаимосвязь (Nexus) энергетики, водных ресурсов и землепользования в Центральной Азии (при поддержке программы ИКГ Германии) <i>Такайоши Като, Экологический экономист, Организация экономического сотрудничества и развития</i></p>
---------------	--

15:30-15:45 **Кофе-брейк**

ЗАКРЫТИЕ

16:30-17:00	<ul style="list-style-type: none"> <i>Йоханнес Баур, Глава по сотрудничеству, Представительство ЕС в Казахстане</i> <i>Снежана Попова, Координатор проектов, Представительство ЕС в Казахстане</i> <i>Людмила Киктенко, Менеджер Программы, РЭЦЦА</i>
18:00-19:00	Ужин

**Центрально-Азиатский Диалог по использованию возможностей
многосекторального финансирования путем усиления взаимосвязи
“вода-энергия-продовольствие” (Фаза 2)**

Пятое заседание

Регионального координационного комитета

5 декабря 2022 г. (гибридный формат) | Отель Royal Rulip | Алматы, Казахстан

Список участников

#	ФИО	Должность	Контакты
РЕГИОНАЛЬНЫЙ КООРДИНАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ ПРОЕКТА НЕКСУС			
Республика Казахстан			
1	Болат Бекнияз	Директор Исполнительной дирекции Международного Фонда спасения Арала в Республике Казахстан (ИД МФСА)	bbolat@mail.ru
2	Серик Бекмаганбетов	Уполномоченный представитель Республики Казахстан в Исполнительном комитете Международного Фонда спасения Арала (МФСА)	serik.ifas@gmail.com
3	Данияр Сагадиев	Заместитель Директора Департамента трансграничных рек Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан	da.sagadiev@ecogeo.gov.kz
Кыргызская Республика			
4	Данияр Жанузаков	Заведующий отделом продовольственной безопасности Министерства сельского хозяйства Кыргызской Республики	d.januzakov@mail.ru
5	Мирбек Эсенгулов	Главный специалист управления энергетики, Государственный комитет промышленности, энергетики и недропользования Кыргызской Республики.	mirbek-es@yandex.ru
Республика Таджикистан			
6	Джалолзода Джамолиддин	Финансист ИК МФСА, эксперт по экономике водного хозяйства в демопроектах по Таджикистану	jamol.jalolzoda@gmail.com
Туркменистан			
7	Сапармурат Чарыев	Главный специалист отдела Международного водного сотрудничества Управления водопользования Государственного комитета водного хозяйства Туркменистана	karayev994@gmail.com
Республика Узбекистан			
8	Ильхом Жураев	Уполномоченный представитель Республики Узбекистан в Исполнительном комитете Международного фонда спасения Арала (МФСА)	i.u.jurayev@gmail.com
9	Надир Гафуров	Начальник управления Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан	ngafurov020@gmail.com
ОРГАНИЗАЦИИ И ЭКСПЕРТЫ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ			
10	Бахром Гафорзода	Секретарь Национальной комиссии по ирригации и дренажу Республики Таджикистан (НКИД) при Агентстве мелиорации и ирригации при Правительстве Республики Таджикистан (АМИ)	gbahrom_75@mail.ru
11	Курбанбай Бабаджанов	Руководитель Технической рабочей группы от Узбекистана, Начальник Управления эксплуатации Туямуюнского гидроузла	Тел.: +998975772453 Эл. почта: tuyamuyungu@minwater.uz
12	Адылхан Товасаров	Генеральный директор, Центрально-Азиатский институт экологических исследований	adil@asianecology.kz

13	Мердан Караев	Координатор по реализации трансграничного демо проекта от Туркменистана	karayev994@gmail.com
14	Мердан Назаров	Начальник отдела цифровых технологий, Государственный комитет водного хозяйства Туркменистана	karayev994@gmail.com
15	Медербек Каныбек Уулу	3-й секретарь Отдела водной и экологической дипломатии, Министерство иностранных дел Кыргызстана	k.mederbek@mail.ru
16	Георгий Куртовезов	Национальный эксперт в Туркменистане	karayev994@gmail.com
17	Ванья Вестерберг	Экономист, Международный консультант по анализу затрат и выгод, консалтинговая компания «Altus Impact»	vanja@altusimpact.com
18	Санджай Гири	Инженер-гидротехник, Deltrares	Sanjay.Giri@deltares.nl
19	Мария Заднепровская	Руководитель Департамента экологии Исполнительной Дирекции Международного фонда спасения Арала в Республике Казахстан	msuslova@inbox.ru
20	Зауреш Алимбетова	Директор заповедника Барсакелмес	barsakelmes1939@mail.ru
ПАРТНЕРЫ			
21	Такайоши Като	Экологический экономист, Организация экономического сотрудничества и развития	takayoshi.kato@oecd.org
22	Татьяна Леонова	Советник по региональному развитию, Всемирный банк	tleonova@worldbank.org
23	Екатерина Стрикелева	Руководитель регионального проекта USAID по водным ресурсам и окружающей среде	ekaterina.strikeleva@centralasia.wave.org
24	Дмитрий Петрин	Руководитель программ регионального сотрудничества, Всемирный Банк Центральная Азия	dpetrin@worldbank.org
25	Майра Карасаева	Европейский банк реконструкции и развития (ЕБРР)	karassam@ebrd.com
ДЕЛЕГАЦИЯ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА			
26	Снежана Попова	Координатор проектов, Отдел сотрудничества, Представительство ЕС в Казахстане	Snejana.Popova@eeas.europa.eu
27	Татьяна Зигель-Ривэра	Заместитель главы отдела финансов и контрактов, Представительство ЕС в Казахстане	tatiana.siegel-rivera@ec.europa.eu
28	Маржан Усенова	Сотрудник финансового отдела, Представительство ЕС в Казахстане	marzhan.ussenova@eeas.europa.eu
29	Баян Халелова	Отдел финансов и контрактов, Представительство ЕС в Казахстане	bayan.khalelova@eeas.europa.eu
30	Мишель Рескалдани	Координатор программы, Представительство ЕС в Кыргызстане	Michele.RESCALDANI@eeas.europa.eu
КОМАНДА РЭЦЦА			
31	Зафар Махмудов	Исполнительный директор, Региональный Экологический Центр Центральной Азии (РЭЦЦА)	zmakhmudov@carececo.org
32	Людмила Киктенко	Менеджер программы, РЭЦЦА	lkiktenko@carececo.org
33	Зебунисо Муминзода	Координатор проекта в Таджикистане, Директор странового офиса, РЭЦЦА	tajikistan@carececo.org
34	Ирана Багирова	Координатор проекта в Туркменистане, Директор странового офиса РЭЦЦА	ibagirova@carececo.org
35	Джахонгир Азизов	Координатор проекта в Узбекистане, Директор странового офиса РЭЦЦА	uzbekistan@carececo.org
36	Кубан Матраимов	И.о. Директора странового офиса в Кыргызстане, Региональный Экологический Центр Центральной Азии (РЭЦЦА)	kmatraimov@carececo.org
37	Аксулу Кушанова	Специалист по инвестициям в энергетику, РЭЦЦА	akushanova@carececo.org
38	Ботагоз Смагулова	Инфо-специалист проекта Нексус, РЭЦЦА	empinfo@carececo.org
39	Замира Жолдаскызы	Координатор проекта по развитию сообщества практиков и академических сетей, РЭЦЦА	empspecialist1@carececo.org
40	Айжан Косантаева	Специалист, проект Нексус, РЭЦЦА	empspecialist@carececo.org
41	Дана Ажибаева	Ассистент проекта Нексус, РЭЦЦА	empassistant@carececo.org