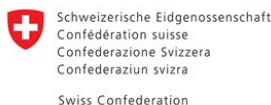


CAWEP

CENTRAL ASIA WATER & ENERGY PROGRAM



Информационный бюллетень CAWEP-4 - Выпуск 2: июль-сентябрь 2024 г.

Представляем вашему вниманию второй выпуск Информационного бюллетеня CAWEP-4 с информацией о первых результатах аналитической работы по водно-энергетическим ресурсам в условиях изменения климата, о ходе подготовки инвестиционного проекта Камбаратинской ГЭС-1 и о том, как программа CAWEP поддерживает развитие кадрового потенциала и повышение устойчивости к изменению климата в водном хозяйстве и энергетике.

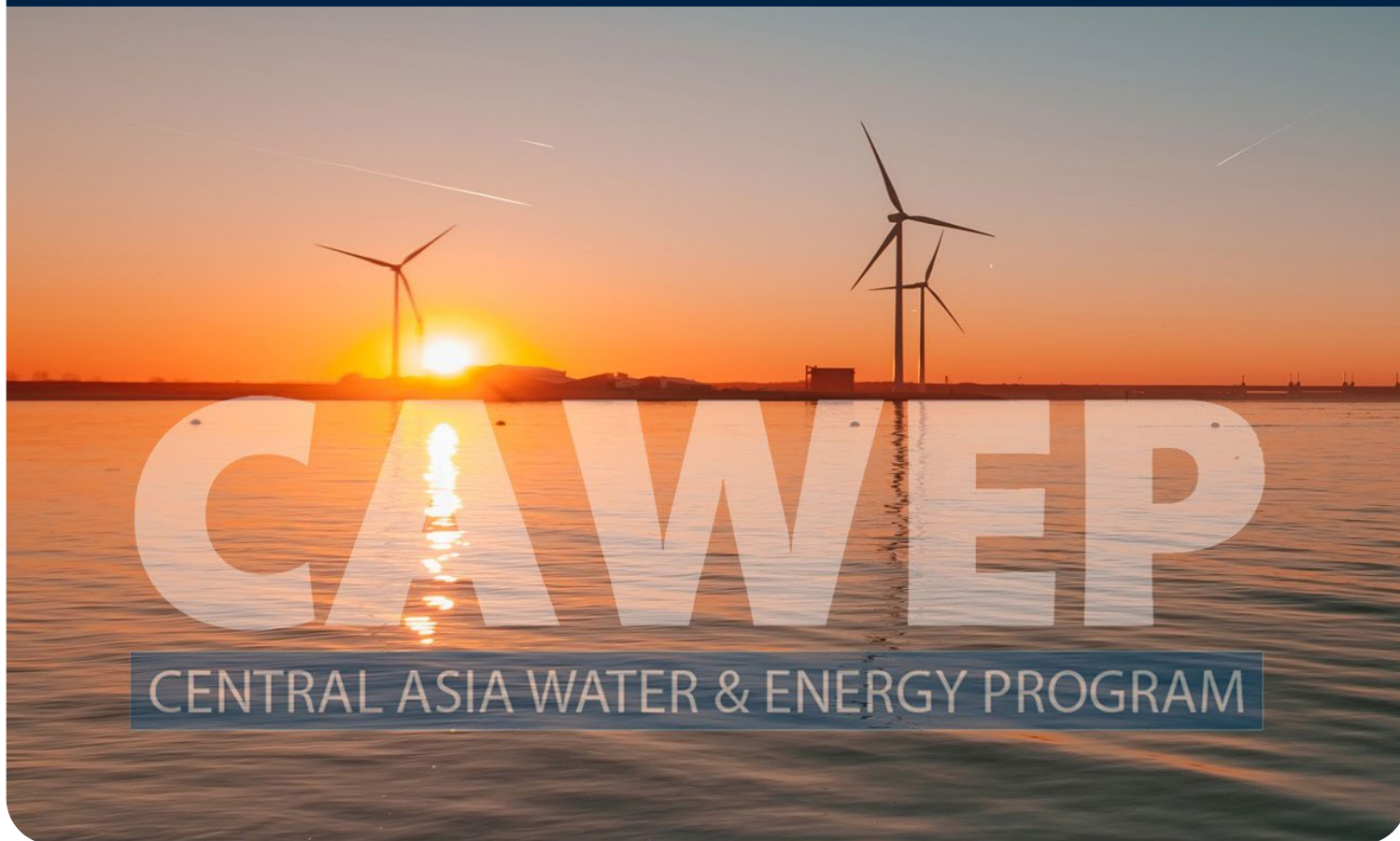
Этот выпуск также включает специальный раздел о Центральноазиатской конференции по изменению климата, прошедшей в Алматы, и Международном энергетическом инвестиционном форуме, организованном Кыргызской Республикой в Вене – двух крупных мероприятиях, прошедших при поддержке CAWEP в 2024 году.

В ЭТОМ ВЫПУСКЕ

- CAWEP-4 набирает силу
- На встрече в Ташкенте Руководящий комитет подтвердил приверженность партнеров решению водно-энергетических проблем
- Первые результаты моделирования водно-энергетических систем лягут в основу управления трансграничными ресурсами в бассейне Аральского моря
- Дополнительное финансирование проекта Камбаратинской ГЭС-1 утверждено и будет способствовать укреплению региональной энергетической и водной безопасности:
- Ход реализации проекта Камбаратинской ГЭС-1: технико-экономическое обоснование близится к завершению в мае 2025 года
- Моделирование национальной энергосистемы показало, что декарбонизация ускорит экономический рост в Таджикистане в долгосрочной перспективе и окажет положительное влияние на весь регион
- Использование геоданных для более устойчивого управления водными и энергетическими ресурсами: учебная поездка в Латвию и Литву
- Укрепление водной и энергетической безопасности в секторе водоснабжения

- CAWEP поддерживает инициативу по развитию климатически устойчивого сельского хозяйства в Узбекистане и Туркменистане
 - Обзор Центральноазиатской конференции по изменению климата 2024 года и Международного энергетического инвестиционного форума, организованного Кыргызской Республикой
-

CAWEP-4 набирает силу



С начала четвертой фазы Водно-энергетической программы для Центральной Азии (CAWEP) прошло менее одного года, но программа быстро растет и показывает многообещающие первые результаты. Мы рады сообщить о значительном увеличении бюджета программы за счет нового взноса в размере 3 млн фунтов стерлингов от Министерства иностранных дел, по делам Содружества и развития (FCDO) Великобритании. Дополнительный взнос подчеркивает доверие FCDO к целям программы и подтверждает совместную приверженность улучшению управления водными и энергетическими ресурсами в Центральной Азии в условиях изменяющегося климата. При постоянной поддержке FCDO, Европейского союза (ЕС) и Государственного секретариата Швейцарии по экономическим вопросам (SECO) CAWEP способствует развитию конструктивных партнерских отношений, которые помогут выработать долгосрочные устойчивые решения в сфере водно-энергетических ресурсов всего региона.

На встрече в Ташкенте Руководящий комитет подтвердил приверженность партнеров решению водно-энергетических проблем



Фото: участники руководящего комитета на заседании в Ташкенте. (С) Всемирный банк

В сентябре 2024 года в Ташкенте команда CAWEP провела продуктивную встречу с партнерами по программе – Великобританией, Европейским союзом и Швейцарией – и обсудила с Руководящим комитетом ход реализации четвертого этапа программы и план работы на 2025 год.

Команда CAWEP представила отчет о ходе реализации проектов, финансовых показателях программы и информационно-коммуникационной работе. Партнеры подтвердили свою приверженность миссии CAWEP по решению задач в секторах водного хозяйства и энергетики Центральной Азии и предоставили ценные отзывы и предложения по дальнейшему развитию программы.

Первые результаты моделирования водно-энергетических систем лягут в основу управления трансграничными ресурсами в

бассейне Аральского моря



Аральское море, автор WaSZI, источник: Pixabay

Комплексное водно-энергетическое моделирование бассейна Аральского моря показало, что можно одновременно производить 48 тераватт-часов гидроэлектроэнергии и сельскохозяйственную продукцию на орошаемых землях на сумму 47 миллиардов долларов США в год. Анализ также показал, что достичь этого будет нелегко, поскольку в условиях изменения климата и растущего дефицита воды секторы энергетики и сельского хозяйства конкурируют за воду. Моделирование системы водно-энергетических связей может помочь в планировании ресурсов, показывая вероятные результаты сегодняшних решений в каждой подсистеме для будущего всего бассейна.

Комплексная модель включает в себя данные о водной инфраструктуре, гидроэнергетических и других энергетических объектах, изменении климата и биофизических системах, а также институциональные и экономические факторы. Результаты моделирования показывают, что приоритетное удовлетворение потребностей в воде со стороны сельского хозяйства может привести к значительному росту ежегодного объема сельскохозяйственного производства, но в то же время вызовет существенные потери в производстве энергии, и наоборот. Приоритетное использование воды в сельском хозяйстве увеличивает производство сельскохозяйственных культур на 4 % в год, но ценой этого достижения будет сокращения выработки гидроэлектроэнергии на 16 % в год. А при снижении производства гидроэлектроэнергии, дефицит энергии придется восполнять за счет ископаемого топлива, что может иметь негативные экологические и экономические последствия для региона.

Однако модель указывает и на потенциальные беспроигрышные сценарии. Оптимизация ирригации и инвестиции в такие меры повышения эффективности орошения, как модернизация каналов, внедрение эффективных методов ведения сельского хозяйства и сокращение потерь воды, могут повысить производительность сельского хозяйства без сокращения выработки гидроэлектроэнергии. Учитывая региональную связанность и сложность системы вода-энергия-климат, региональный диалог является единственным способом выявления приоритетных инвестиций для получения общей выгоды и благополучия всего региона.

Финансируемый CAWEP проект по моделированию системы водно-энергетических связей будет продолжать предоставлять крайне важные данные для регионального диалога по планированию использования трансграничных ресурсов и управлению ими.

Укрепление региональной энергетической и водной безопасности: утверждено дополнительное финансирование проекта Камбаратинской ГЭС-1



Гидроэлектростанция, автор Kurt Bouda, источник: Pixabay

Мы рады сообщить, что в июле 2024 года Совет директоров Всемирного банка одобрил дополнительное финансирование проекта технической помощи для Камбаратинской ГЭС-1 в Кыргызской Республике. Этот пакет финансирования, включающий кредит Международной ассоциации развития (МАР) в размере 11 млн долларов США и грант CAWEP-4 в размере 2,6 млн долларов США, позволит продолжить комплексную подготовку этого уникального регионального проекта ГЭС, который должен быть утвержден Советом директоров Всемирного банка в середине 2025 года.

Дополнительное финансирование обеспечит разработку структуры для Камбаратинской ГЭС-1, которая позволит сбалансировать производство энергии и управление водными ресурсами. Исследования энергетических и водных аспектов проекта будут поддержаны грантом CAWEP-4. В рамках гранта будут проведены консультации между странами для достижения долгосрочных соглашений по совместному развитию проекта.

Международный энергетический инвестиционный форум, организованный Кыргызской Республикой в Вене, проведение которого также финансировалось CAWEP-4, стал важным этапом в развитии водно-энергетического сотрудничества в Центральной Азии. На форуме представители Кыргызской Республики, Казахстана и Узбекистана подписали соглашение о совместной реализации проекта Камбаратинской ГЭС-1 как региональной инициативы в области энергетики и водных ресурсов. Это соглашение обещает повысить энергетическую безопасность, улучшить региональную интеграцию и усовершенствовать устойчивое управление водными ресурсами для ирригации и коммунального водоснабжения в масштабе региона.

Узнайте больше о результатах Международного энергетического инвестиционного форума, организованного Кыргызской Республикой.

Ход реализации проекта Камбаратинской ГЭС-1: технико-экономическое обоснование должно быть завершено в мае 2025 года



Фото: Всемирный банк

4 сентября 2024 года Кабинет Министров Кыргызской Республики и Всемирный банк при поддержке CAWEP организовали круглый стол для обсуждения вопроса о выборе типа плотины для Камбаратинской ГЭС-1. В мероприятии приняли участие представители Кыргызской Республики, Казахстана, Узбекистана, Всемирного банка, а также группа международных экспертов.

Максуджон Сафаров, Старший специалист по энергетике Всемирного банка, подчеркнул роль Всемирного банка в поддержке проекта: «Всемирный банк финансирует комплексную подготовку проекта строительства Камбаратинской ГЭС-1. Швейцарская компания AFRY, работающая над технико-экономическим обоснованием, привлекает экспертов мирового уровня для обеспечения эффективности, экологической устойчивости и рентабельности проекта».

В ходе круглого стола AFRY представила несколько вариантов типа плотины для Камбаратинской ГЭС-1, которые были детально проанализированы международными экспертами. На основании их выводов будет выбран тип плотины, что станет важной вехой в развитии проекта. Техничко-экономическое обоснование выбранного решения должно быть завершено к маю 2025 года.

Бакыт Торобаев, Заместитель председателя Кабинета министров Кыргызской Республики, отметил большое региональное значение проекта Камбаратинской ГЭС-1: «Министерства энергетики Кыргызской Республики, Казахстана и Узбекистана впервые заключили трехстороннее соглашение о поддержке проекта. Мы уверены, что это партнерство послужит надежной основой для реализации высококлассного проекта, который обеспечит Центральную Азию чистой возобновляемой энергией, улучшит региональный водно-энергетический режим и будет способствовать дальнейшему развитию сотрудничества между нашими странами».

Моделирование национальной энергосистемы показало: декарбонизация ускорит экономический рост в Таджикистане в долгосрочной перспективе и окажет положительное влияние на весь регион.



Изображение, автор Джо, источник: Pixabay

Моделирование всей энергетической системы Таджикистана, включающей использование природного газа, угля, нефти и возобновляемых источников энергии в различных отраслях, с использованием новых полных и точных данных в рамках проекта, финансируемого CAWEP, показало, что декарбонизация сначала замедляет рост ВВП на 1%, а в долгосрочной перспективе ускоряет его на 6%.

Для получения экономических выгод от перехода к низкоуглеродной экономике необходимы значительные инвестиции. К 2030 году на декарбонизацию транспорта и промышленности потребуется дополнительно 18 млрд долларов США, помимо 12 млрд долларов США, необходимых для преобразования энергетического сектора. Анализ показал, что при низкоуглеродном развитии к 2050 году отечественные возобновляемые источники энергии смогут обеспечить 93 % энергии по сравнению с 53 % в базовом сценарии. А технологии, связанные с производством электромобилей, переработкой отходов, улавливанием и хранением углерода, а также переосмысление роли природного газа, могут стимулировать экономический рост.

Этот проект также позволил лучше понять роль гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии в декарбонизации Центральной Азии и достижении целей региональной энергетической безопасности. Согласно проанализированному сценарию нулевых выбросов к 2050 году, экспорт таджикской электроэнергии в Узбекистан и Казахстан в период между 2030 и 2040 годами может в три раза

превысить показатели базового сценария и достичь уровня более 11 ТВтч/год. Рост экспорта электроэнергии будет способствовать декарбонизации и позволит расширить использование узбекского газа в производстве удобрений и других высокоприбыльных отраслях.

Результаты этого исследования были представлены на очном мероприятии 7 ноября 2024 года в Душанбе, в рамках презентации доклада Всемирного банка о Климате и развитии Таджикистана. Виртуальная презентация для доноров CAWEP состоится в середине декабря.

При условии получения дополнительного финансирования последующие шаги в развитии проекта включают создание регионального центра энергетических данных для широкого круга заинтересованных сторон, что будет способствовать развитию регионального сотрудничества в энергетическом секторе и практике принятия решений на основе данных.

Использование геоданных для более устойчивого управления водными и энергетическими ресурсами: учебная поездка в Латвию и Литву



Фото: Участники учебной поездки ©Всемирный банк

По мере того как Центральная Азия сталкивается с нарастающими проблемами, вызванными

изменением климата, возрастают требования к эффективности управления водными и энергетическими ресурсами региона. Геоданные играют важную роль в совершенствовании управления ресурсами, способствуя повышению устойчивости к изменению климата, улучшению управления риском стихийных бедствий и развитию регионального сотрудничества, и таким образом вносят непосредственный вклад в достижение целей CAWEP.

Использование геоданных может помочь повысить устойчивость к изменению климата и оптимизировать управление водными и энергетическими ресурсами в Центральной Азии. Геоданные являются предпосылкой для принятия обоснованных решений, позволяя проводить точное картирование, мониторинг и управление природными ресурсами.

В июле 2024 года CAWEP поддержал учебную поездку в Латвию и Литву, посвященную внедрению Национальной инфраструктуры пространственных данных (NSDI) и использованию геоданных в управлении водными и энергетическими ресурсами. Поездка, первая в рамках CAWEP-4, была организована для государственных служащих старшего звена из Кыргызской Республики, Таджикистана и Узбекистана, непосредственно участвующих в развитии инфраструктуры пространственных данных и управлении ресурсами.

Во время пятидневной программы участники изучили успешный опыт Латвии, Литвы и Эстонии и обменялись опытом с коллегами, что способствовало развитию сотрудничества между представителями стран Центральной Азии. В ходе учебной поездки были достигнуты следующие цели:

- **Понимание реформ NSDI:** участники изучили процессы реформирования, связанные с разработкой национальной инфраструктуры пространственных данных в Латвии, Литве и Эстонии и обсудили, как этот передовой опыт может быть использован в условиях Центральной Азии.
- **Использование геоданных:** в ходе презентаций и посещения объектов участники поездки ознакомились с примерами эффективного использования геоданных в управлении водными и энергетическими ресурсами и оценили их потенциал для улучшения процесса принятия решений и повышения эффективности использования ресурсов.
- **Межотраслевое сотрудничество:** в рамках поездки участники обсудили результаты недавнего исследования, давшего оценку внедрения NSDI в Центральной Азии и возможности использования NSDI для регионального сотрудничества и устойчивого управления ресурсами.
- **Планирование:** учебная поездка также способствовала выявлению возможностей сотрудничества между странами Центральной Азии и разработке совместных планов.

**Укрепление водной и энергетической безопасности
в секторе водоснабжения**



Фото: Специалисты из Узбекистана и Турции обмениваются опытом по энергоэффективности в водоснабжении. © Всемирный банк

CAWEP продолжает быть ключевым партнером правительств стран Центральной Азии в обеспечении водной и энергетической безопасности в регионе, содействуя развитию сотрудничества и наращиванию кадрового потенциала в водно-энергетическом секторе региона.

В рамках программы по наращиванию кадрового потенциала CAWEP поддержала проведение регионального семинара для сотрудников коммунальных предприятий из Кыргызской Республики, Таджикистана и Узбекистана для обсуждения передового опыта и разработки дорожной карты по вступлению в [Международную организацию бенчмаркинга для коммунальных предприятий водоснабжения и канализации \(IBNET\)](#). Эта инициатива поддерживает практику обмена опытом между коммунальными предприятиями и проведение сравнительного анализа с целью стимулирования улучшений в управлении и повышения эффективности.

Программа CAWEP также оказала техническую помощь в обеспечении качества энергетических аудитов для 14 коммунальных предприятий Узбекистана, в ходе которых были опробованы механизмы финансирования энергоэффективности, разрабатываемые АО «Узсувтаъминот», национальной компанией водоснабжения Узбекистана. Результатом аудита стало определение приоритетных потребностей в инвестициях для повышения энергоэффективности как в сфере водоснабжения, так и в

сфере канализации, которые лягут в основу планов повышения эффективности работы региональных коммунальных предприятий, направленных на оптимизацию использования воды и энергии и, в конечном счете, на повышение устойчивости сектора.

Работа по проектированию энергоэффективной инфраструктуры была дополнена тренингом по закупкам и управлению контрактами для коммунальных предприятий Узбекистана и Кыргызской Республики, чтобы они могли более эффективно способствовать рыночному продвижению инновационных технологий. Участники тренинга получили новые знания и навыки в области определения и закупки услуг и технических консультаций в сфере энергоэффективности в соответствии с целями CAWEP по наращиванию кадрового потенциала в регионе.

CAWEP также поддержала поездку в рамках программы обмена опытом между региональными коммунальными предприятиями АО «Узсувтаъминот» и муниципальными коммунальными предприятиями в Турции, имеющими опыт реализации мер по повышению энергоэффективности. Семнадцать экспертов по водоснабжению и канализации из Узбекистана посетили предприятия водоснабжения и канализации Анкары и Коньи в период с 15 по 19 сентября 2024 года. Эксперты обменялись опытом реализации проектов по повышению энергоэффективности производства питьевой воды и очистки сточных вод, обсудили цифровые решения для повышения эффективности, а также инициативы по управлению информацией. Участники поездки будут использовать полученные знания для развития услуг водоснабжения и систем обслуживания клиентов в Каракалпакстане, Сырдарьинской и Самаркандской областях Узбекистана.

CAWEP поддерживает инициативу по развитию климатически устойчивого сельского хозяйства в Узбекистане и Туркменистане



Фото: Схема капельного орошения для выращивания картофеля, используемая в Туркменистане. © Всемирный банк

Поскольку Центральная Азия сталкивается с нарастающими проблемами, вызываемыми нехваткой воды и изменением климата, CAWEP поддерживает климатическую адаптацию в сельском хозяйстве с помощью проектов, направленных на выявление последствий нехватки воды и разработку практических решений для повышения устойчивости сельского хозяйства в Узбекистане и Туркменистане.

Весной-летом 2024 года была завершена оперативная полевая оценка воздействия нехватки воды и изменения климата на сельское хозяйство в отдельных регионах Узбекистана и Туркменистана. Эта работа включала комплексную оценку ключевых сельскохозяйственных районов, таких как Республика Каракалпакстан, Хорезмская и Бухарская области в Узбекистане, а также климатически уязвимых Дашогузского и Лебапского вelayатов в Туркменистане. В рамках этого проекта на местах были организованы встречи с фермерами, представителями агробизнеса и исследователями, чтобы оценить возможности и проблемы внедрения методов климатически оптимизированного сельского хозяйства в различных агроэкологических условиях.

Полевые наблюдения в низовьях Амударьи в Узбекистане показали, что из-за нехватки воды за последние 30 лет пахотные земли в Каракалпакстане сократились вдвое. Результаты этих полевых визитов и

семинаров в настоящее время оформляются в подробный отчет.

Выявляя решения, адаптированные к различным агроэкологическим зонам, и наращивая институциональный потенциал для адаптации к климатическим изменениям, CAWEP закладывает основу для внедрения более устойчивых методов ведения сельского хозяйства в Центральной Азии. Эта работа имеет решающее значение для обеспечения долгосрочной продовольственной безопасности и стабильности доходов жителей территорий, затронутых изменением водного ландшафта региона.

Обзор Центральноазиатской конференции по изменению климата 2024 года и Международного энергетического инвестиционного форума, организованного Кыргызской Республикой

Главными темами Центрально-Азиатской конференции по вопросам изменения климата в 2024 году стали адаптация к изменению климата и смягчение последствий в Центральной Азии, а также роль программы CAWEP



Фото 1. Панельная сессия с экспертами по взаимосвязанности водной, энергетической, продовольственной и экологической безопасности на ЦАКИК-2024. ©CAWEP. Для использования изображения требуется дополнительное разрешение.

Центрально-Азиатская конференция по вопросам изменения климата 2024 года (ЦАКИК-2024) прошла в Алматы 27–29 мая 2024 года и была посвящена важнейшим проблемам, связанным с водной, энергетической и продовольственной безопасностью, а также экологической устойчивостью на фоне изменений климата в Центральной Азии. В конференции приняли участие 400 человек; 320 из них представляли пять стран региона (рисунок 1).

Программа CAWEP поддержала организацию и проведение ЦАКИК-2024 в соответствии со своей миссией, которая заключается в том числе в содействии развитию регионального сотрудничества, обмену знаниями и повышению потенциала для решения климатических проблем в Центральной Азии.



Источник: CAWEP

Рисунок 1. Участники ЦАКИК-2024, распределение по странам

Участники ЦАКИК-2024 оценили результаты работы по адаптации к изменению климата и смягчению последствий в регионе, отметив что большое значение имеют межотраслевые инициативы по повышению устойчивости, рассмотрели возможности использования механизмов финансирования программ связанных с изменением климата и платформ для регионального и международного сотрудничества.



Фото 2. Руководители РЭЦЦА и МФСА подписывают Меморандум о сотрудничестве на конференции ЦАКИК-2024. © Валентин Петренко / Всемирный банк. Для использования изображения требуется дополнительное разрешение.

Участники конференции подчеркнули важность укрепления регионального сотрудничества для успешного решения проблем климата. Объединение усилий совершенно необходимо для устойчивого развития водного хозяйства, возобновляемой энергетики, сельского хозяйства оптимизированного климату, равно как и для привлечения инвестиций в развитие систем раннего оповещения, обмена знаниями, разработки совместных стратегий и совершенствования управления трансграничными водными ресурсами. В целях объединения усилий по решению проблем, связанных с изменением климата в Центральной Азии, Региональный экологический центр Центральной Азии (РЭЦЦА) и Международный фонд спасения Арала (МФСА) подписали Меморандум о сотрудничестве в области рационального управления водными и земельными ресурсами, устойчивого развития энергетики, обеспечения продовольственной безопасности и экологической устойчивости.

Участники ЦАКИК-2024 обсудили взаимосвязи между водной, энергетической, продовольственной и экологической безопасностью и рассмотрели комплексные подходы, необходимые для устойчивого управления ресурсами и повышения устойчивости к изменению климата всех стран региона.

Влияние изменений климата уже ощущается на равнинах, где усиливается конкуренция за водные ресурсы. Эта ситуация требует трансграничных решений в области адаптации. В Казахстане аграрный сектор уже сегодня испытывает значительные трудности, а к 2050 году, по прогнозам, их воздействие связанное с изменением климата усилится. Особенно уязвимы неорошаемые культуры, требующие дополнительного полива в условиях повышения засушливости и роста дефицита почвенной влаги. Доля

деградированных земель уже составляет 40 процентов, а продуктивность сельскохозяйственных животных, по прогнозам, снизится на 10 процентов к 2030 и на 15 процентов к 2050 году.

Участники конференции подчеркнули важность привлечения дополнительных финансовых ресурсов международных фондов, партнерских организаций развития и частного сектора. Они также особо отметили повышение роли министерств финансов в формировании и осуществлении климатической политики и важность их участия в разработке и реализации стратегий в области управления макроэкономическими последствиями изменения климата, налоговой политики и нормативного регулирования финансового сектора. Участники ЦАКИК-2024 также указали на острую необходимость внедрения современного и более совершенного оборудования, перспективных моделей для прогнозирования погоды и систем комплексной оценки последствий изменения климата.

На конференции особое внимание было уделено вопросу прав человека в контексте инфраструктурных проектов, особенно в области энергетики и декарбонизации, включая гидроэнергетику, газовый сектор и ирригационные системы. Участники также отметили необходимость вовлечения молодых людей в проекты, связанные с адаптацией и противодействием изменению климата, а также в процессы принятия решений в этих областях.

Обсуждая механизм Европейского союза для трансграничного углеродного регулирования (ТУР/СВАМ), участники конференции отметили, что введение такого механизма в Европейском союзе может отразиться на странах Центральной Азии в результате установления углеродного налога на экспортную продукцию. В этой связи странам необходимо создать свои собственные механизмы тарификации выбросов углерода.

ЕС подтверждает свои климатические обязательства в Центральной Азии

Выступая на [первом пленарном заседании](#), г-н Йоханнес Баур, руководитель Отдела сотрудничества Представительства Европейского союза в Казахстане, подтвердил климатические обязательства ЕС в регионе, включая планы в отношении начала реализации новой инициативы Team Europe по решению водно-энергетических и климатических проблем с бюджетом в размере 20 млн евро и предоставления Казахстану поддержки ЕС для достижения углеродной нейтральности экономики к 2060 году.



Фото 3. Сессия ЦАКИК-2024. © Валентин Петренко / Всемирный банк. Для использования изображения требуется дополнительное разрешение.

Выступая на сессии по проблемам изменения климата и климатической безопасности, г-н Баур заявил, что Европейский союз заинтересован в стабильности и безопасности в Центральной Азии, и указал на преимущества единых региональных подходов к решению общерегиональных проблем и важность таких региональных платформ, как программа CAWEP, для успешного решения водно-энергетических и климатических проблем в регионе.

Вклад стран Центральной Азии в решение проблем климата с учетом опыта ранее реализованных успешных программ по повышению энергоэффективности в Казахстане и Туркменистане планируется обсудить на предстоящей КС-29 РКИК ООН в Азербайджане.

Стратегические цели CAWEP-4 в региональной климатической повестке

В своем выступлении на панельной сессии, посвященной центральноазиатским инициативам по укреплению регионального сотрудничества в области климата, г-н Дмитрий Петрин, Координатор программ регионального сотрудничества Всемирного банка и руководитель CAWEP, представил [обзор программы CAWEP](#), рассказав о достигнутом на сегодняшний день и о новых стратегических целях программы на следующие пять лет.



Фото 4. Дмитрий Петрин, руководитель программы SAWEP, и Урваши Нараин, руководитель компонента по климату программы SAWEP, на конференции ЦАКИК-2024. © Валентин Петренко / Всемирный банк. Для использования изображения требуется дополнительное разрешение.

В 2024 году программа SAWEP вступила в четвертую фазу. До 2028 года планируется двукратное увеличение бюджета программы до 25 млн долл. США. Стратегической целью четвертой фазы программы будет содействие повышению эффективности использования водно-энергетических ресурсов как единого целого в условиях изменяющегося климата. Программа охватывает пять направлений:

- разработка надежной модели водно-энергетического баланса региона на основе эмпирических данных;
- укрепление региональных институтов для создания благоприятных условий для сотрудничества в водно-энергетическом секторе;
- поддержка диалога на высоком уровне по стратегическим аспектам водно-энергетического сотрудничества;
- поддержка инвестиционных проектов в области водно-энергетического сотрудничества;
- обеспечение устойчивости проектов водно-энергетического сотрудничества и оперативного реагирования на текущие запросы.

SAWER сотрудничает с заинтересованными сторонами на уровне региона в области повышения потенциала, применения передового опыта и содействия обмену знаниями в целях расширения возможностей для эффективного управления трансграничными водно-энергетическими ресурсами и обеспечения водной, энергетической и продовольственной безопасности и сохранения здоровых экосистем в Центральной Азии.

Международный энергетический инвестиционный форум, инициированный Кыргызской Республикой, придал новый импульс региональному сотрудничеству и учредил Координационный донорский комитет по строительству Камбаратинской ГЭС-1



Фото 5. Руководители энергетической отрасли стран Центральной Азии их коллеги из других стран обсуждают стратегии обеспечения водно-энергетической безопасности, ускорения перехода к экологически чистой энергетике и повышения региональной связанности на МЭИФ-КР. © Всемирный банк. Для использования изображения требуется дополнительное разрешение.

Кыргызская Республика готова осуществлять преобразования в сфере энергетики, используя свой огромный потенциал в области гидроэнергетики и солнечной энергетики, для ускорения экономического роста с созданием новых рабочих мест и выхода на нулевой баланс выбросов к 2050 году. [Проекты развития экологически чистой энергетики](#), подготовленные правительством при поддержке CAWEP, обеспечат более чем двукратное увеличение производства энергии в стране, что позволит круглогодично и бесперебойно снабжать электричеством предприятия и домохозяйства, а также

повысить уровень энергетической и водной безопасности в регионе Центральной Азии.

Кабинет Министров Кыргызской Республики, заручившись поддержкой Всемирного банка и других партнеров в области развития, взяло курс на формирование современного энергетического сектора, привлекательного для частных инвесторов и способного вносить свой вклад в повышение уровня жизни и перехода Кыргызской Республики в категорию стран с уровнем дохода выше среднего к 2040 году. Новая [Рамочная программа партнерства](#) Всемирного банка с Кыргызской Республикой ориентирована на развитие энергетики как одной из ключевых отраслей, играющих важнейшую роль в повышении конкурентоспособности и устойчивости экономики.

Руководствуясь таким подходом, Кабинет Министров Кыргызской Республики и Всемирный банк при поддержке программы CAWEP, Программы содействия управлению энергетическим сектором (ESMAP) и Правительства Австрии организовали Международный энергетический инвестиционный форум по вопросам развития энергетики в Кыргызской Республике (МЭИФ-КР), который состоялся 10–11 июня 2024 года в Вене. Этот форум с участием более 200 делегатов позволил осветить успехи Кыргызской Республики в осуществлении реформ в энергетическом секторе, обсудить инвестиционные возможности и оценить потенциал региона для ускорения перехода к экологически чистой энергетике. Кабинет Министров Кыргызской Республики представило 12 инвестиционных проектов общей стоимостью 16 млрд долл. США по развитию гидроэнергетики и солнечной энергетики в рамках программ, направленных на увеличение и диверсификацию производства энергии в стране и максимальную эффективность государственных и частных инвестиций.

Проект строительства Камбаратинской ГЭС-1 будет реализован совместными усилиями Кыргызстана, Казахстана и Узбекистана при поддержке международных организаций

Подписание межведомственного соглашения о совместном строительстве Камбаратинской ГЭС-1 представителями Кыргызстана, Казахстана и Узбекистана стало важной вехой на пути развития регионального сотрудничества в водно-энергетическом секторе.

Реализация совместного Проекта строительства Камбаратинской ГЭС-1 будет поддерживаться Координационным донорским комитетом, в состав которого вошли представители ведущих международных финансовых организаций и партнеров в области развития. Комитет призван создать эффективную многостороннюю платформу для всесторонней поддержки проекта, обеспечивая его соответствие принципами макроэкономической, коммерческой, экологической и социальной устойчивости.

Камбаратинская ГЭС-1 улучшит водо- и энергоснабжение в регионе

[Строительство Камбаратинской ГЭС-1](#) поможет решить проблемы энергоснабжения Центральной Азии и приблизить переход к зеленой экономике, а также улучшить водоснабжение, минимизируя сезонные и циклические колебания. Это, в свою очередь, улучшит ирригацию, водоснабжение и повысит уровень продовольственной безопасности во всем регионе. Повышение качества управления водными ресурсами, предусмотренное Проектом строительства Камбаратинской ГЭС-1 благоприятно скажется на развитии орошаемого земледелия в Узбекистане и Казахстане.

Камбаратинская ГЭС-1 должна помочь решить проблему сезонного дефицита воды, особенно в зимнее время, и заместить газ и уголь как источники электроэнергии, что позволит значительно сократить выбросы загрязняющих веществ и снизить издержки зеленого перехода.



Фото 6. МЭИФ-КР позволил продемонстрировать достижения в реформировании энергетического сектора, обсудить инвестиционные возможности и стратегии ускорения перехода к чистой энергетике, а также пути повышения региональной связанности и совершенствования управления водно-энергетическими ресурсами в странах Центральной Азии. © Всемирный банк. Для использования изображения требуется дополнительное разрешение.

[Энергетический сектор](#) Кыргызской Республики

Кабинет Министров Кыргызской Республики имеет четкое видение устойчивого энергообеспечения и масштабные планы по реализации потенциала страны в области возобновляемой энергетики. Сейчас Кабинет Министров реформирует систему тарифов на энергию, принимает меры по повышению качества управления и финансовой стабильности энергетических компаний, планирует расширить масштабы использования энергии воды, солнца и ветра, проводит модернизацию электросетей в целях повышения энергоэффективности. Национальная энергетическая программа Кыргызской Республики на период до 2035 года представляет собой план развития всего энергетического сектора и продолжения реформ в соответствии с принципами устойчивого развития. Отраслевые реформы координируются специальным департаментом по электроэнергии.

Основные элементы реформы:

- **Корректировка тарифов на электричество** – производилась в 2023 и 2024 годах: повышение на 29,9% и на 10,8%, соответственно.
- Повышение тарифа для коммерческих пользователей на 11% в июне 2024 года и еще на 18% в октябре 2024 года.
- **Корректировка тарифов на Отопление**
- Тарифы для населения выше порогового значения выросли в 4,8 раза, промышленные и

- коммерческие тарифы выросли в 3 раза в июне 2024 года.
- Введение порогового значения для бытовых потребителей с площадью отопления до 80 м² для защиты бедных;
 - 25% увеличение тарифа для населения ниже порогового значения.
 - **Укрепление финансовой стабильности энергетических компаний** – продолжается.
 - **Дистанционная оплата счетов за электричество** – теперь возможна.
 - **Система планирования ресурсов предприятий (ERP)** – внедрена в целях повышения энергосбережения и улучшения управления контрактами.
 - Решение об обмене долга на акции (капитализации долга) для всех долговых обязательств энергетического сектора до 2030 года.
 - Принятие новой тарифной методологии, основанной на затратах, в соответствии с международной практикой.

Кыргызская Республика является стороной региональных соглашений о производстве, передаче и торговле электроэнергией, в том числе о сотрудничестве с Казахстаном и Узбекистаном в рамках проекта строительства Камбаратинской ГЭС-1, об участии в центральноазиатской энергосистеме (ЦАЭС) и участницей проекта «Центральная Азия – Южная Азия» (CASA-1000). Она привлекает крупномасштабные инвестиции в гидроэнергетику и в возобновляемые источники энергии. Кабинет Министров разработал предложения по созданию ГЧП, проекты «под ключ» и другие финансовые модели инвестиций в энергетику.

Участники МЭИФ-КР обсудили возможности для развития региональной торговли и повышения связанности региона

Центральноазиатская энергосистема (ЦАЭС), включающая энергосистемы Казахстана, Кыргызстана и Узбекистана, создает новые возможности для региональной торговли электроэнергией, которая может повысить стабильность энергоснабжения и энергоэффективность посредством обмена электроэнергией между странами.

Сегодняшнее возрождение ЦАЭС обусловлено возрастающим значением торговли электроэнергией между странами, которая открывает перспективы для оптимизации использования энергоресурсов стран Центральной Азии, а также для ускорения экономического роста и развития регионального сотрудничества. Таджикистан планирует вновь подключиться к ЦАЭС в 2024 году, что усилит его интеграцию в региональную энергетику. Туркменистан в настоящее время проводит оценку целесообразности присоединения к ЦАЭС, которое могло бы способствовать дальнейшему укреплению регионального сотрудничества в энергетической сфере.

Региональные водно-энергетические проекты, которые сейчас находятся на стадии подготовки, включая проекты строительства Рогунской и Зарафшанской ГЭС в Таджикистане, могут обогатить энергетический ландшафт Центральной Азии.

Недавно стартовавший проект расширения связей в сфере электроэнергетики между Туркменистаном, Афганистаном и Пакистаном нацелен на укрепление энергосистемы и развитие сотрудничества в сфере энергетики.

Кыргызстан и Таджикистан участвуют в Проекте развития сетей электропередачи и торговли электроэнергией между Центральной и Южной Азией (CASA-1000), направленном на развитие экспорта гидроэлектроэнергии в Афганистан и Пакистан.



Фото 7. Акылбек Жапаров, премьер-министр Кыргызской Республики, подтвердил твердую приверженность правительства страны курсу на реформирование энергетического сектора и развитие регионального сотрудничества в целях повышения энергетической безопасности, осуществления зеленого перехода и поддержки усилий по достижению национальных целей в области развития. © Всемирный банк. Для использования изображения требуется дополнительное разрешение.

В этом ежеквартальном информационном бюллетене рассказывается о ходе реализации проекта CAWEP-4 и освещаются результаты, которые способствуют развитию регионального сотрудничества в целях повышения устойчивости и интеграции управления водными и энергетическими ресурсами в условиях изменяющегося климата.

[Subscribe \(Подписаться\)](#) • [Unsubscribe from this list \(Отписаться\)](#)

Водно-энергетическая программа для Центральной Азии CAWEP поддерживает инициативы, которые улучшают управление водными и энергетическими ресурсами в условиях меняющегося климата, укрепляют национальные и региональные институты и способствуют региональному диалогу по вопросам водно-энергетической безопасности.

Данный информационный бюллетень был выпущен при финансовой поддержке Европейского Союза, Швейцарии и Великобритании. Его содержание является исключительной ответственностью Всемирного банка и не обязательно отражает точку зрения вышеназванных доноров CAWEP.

Для получения более подробной информации о программе, перейдите на вебсайт [CAWEP](#).

Copyright © 2024 Группа Всемирного банка. Все права защищены.

