

Заключительный Круглый стол в Кыргызской Республике

Национальный исторический музей КР, г. Бишкек
12 февраля 2026 г.

Деятельность проекта SECCA в Кыргызской Республике: достигнутые результаты и вызовы

Паата Джанелидзе, руководитель группы экспертов, ключевой эксперт по энергетике
Илзе Пурина, ключевой эксперт по управлению энергетическим сектором
Маратбек Чолпонкулов, старший неключевой эксперт, национальный координатор в КР
Проект «Устойчивые энергетические связи в Центральной Азии» (SECCA)

Устойчивые энергетические связи в Центральной Азии (SECCA):

Финансируемый ЕС проект регионального сотрудничества между Европейским Союзом и странами-партнерами в Центральной Азии в области устойчивой энергетики

Период реализации:

15 марта 2022 г. - 31 мая 2026 г.

Страны-партнеры:

Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан





Общая цель:

способствовать созданию более устойчивого энергетического баланса в регионе Центральной Азии в соответствии с передовой практикой ЕС

Устойчивый энергетический баланс в Кыргызской Республике

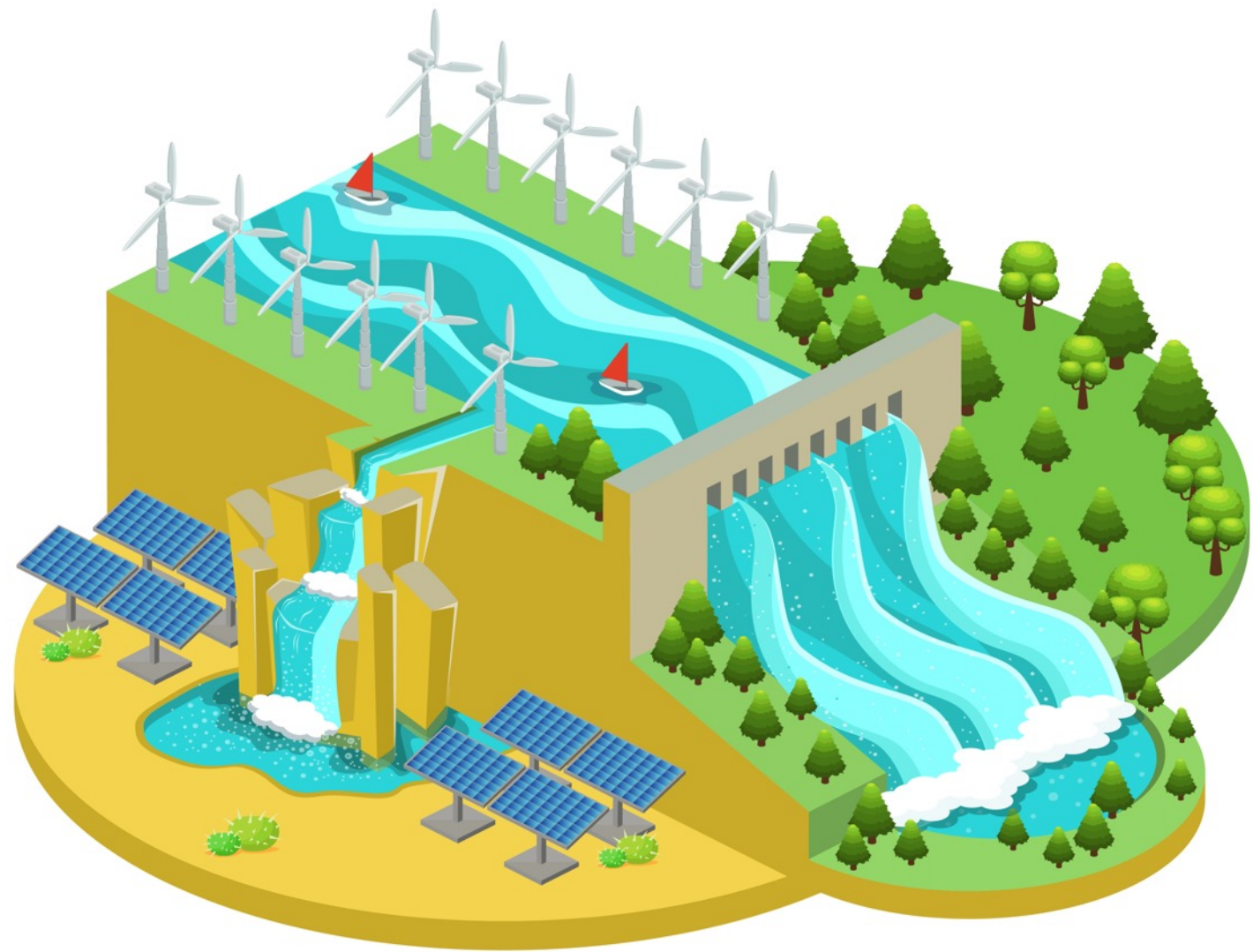


Image by brgfx – www.freepik.com

Более устойчивый энергетический баланс в Кыргызской Республике (КР) означает:

- **Переход от использования ископаемого топлива (угля и газа) к более экологичной и диверсифицированной системе** – использование огромного потенциала солнечной, ветровой и гидроэнергетики
- **Повышение энергоэффективности (ЭЭ)**, что снижает общий спрос, минимизирует отходы и сокращает выбросы парниковых газов (ПГ), что, в свою очередь, позволяет увеличить долю возобновляемых источников энергии (ВИЭ) в энергопотреблении. Энергоэффективность укрепляет энергетическую безопасность, снижает зависимость от ископаемого топлива и предлагает

наиболее экономически эффективный и быстрый путь к декарбонизации в таких секторах, как строительство, транспорт и промышленность

Энергоэффективность настолько важна для достижения мирового уровня нулевых выбросов и удержания глобального потепления на уровне 1,5 градуса Цельсия, что Международное Энергетическое Агентство (МЭА) назвало ее «первым топливом»

- **Модернизация устаревшей электросети советских времен** для работы с ВИЭ
- **Содействие региональному сотрудничеству в области энергетики**

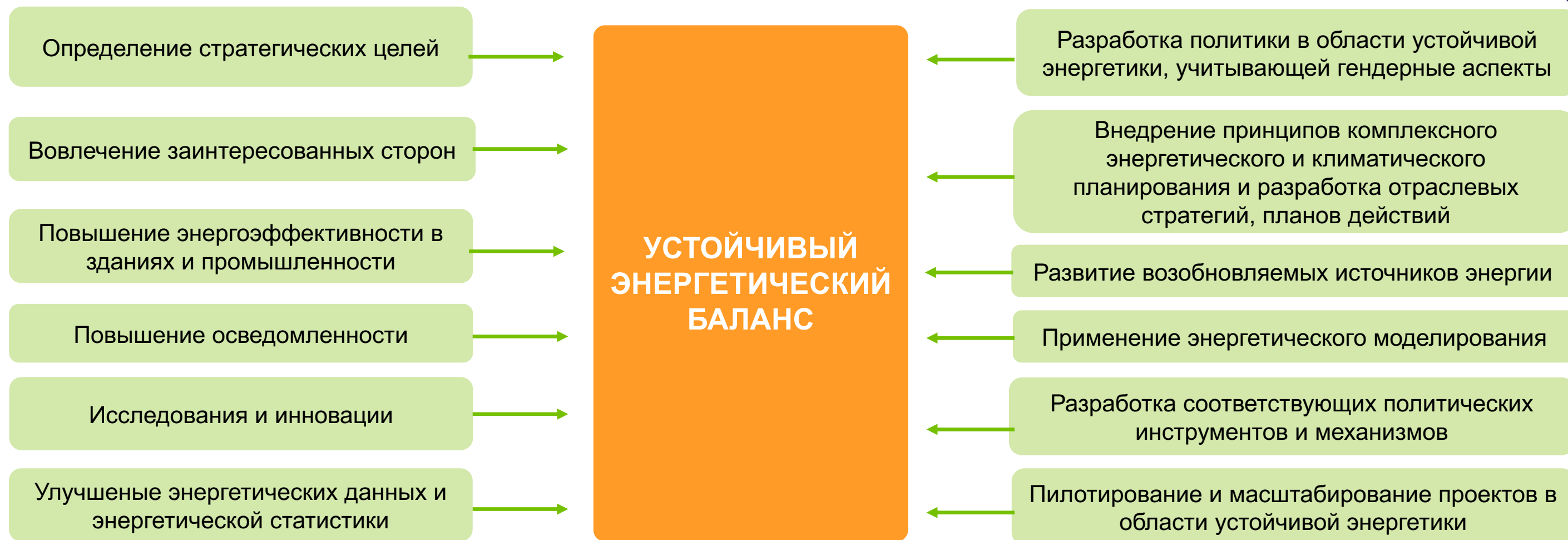
Выгоды от устойчивого энергетического баланса в КР:

- **Повышение энергетической безопасности** - диверсификация, позволяющая снизить зависимость от крупных гидроэлектростанций и, таким образом, управление рисками, связанными с низким уровнем воды, таянием ледников и сезонным дефицитом
- **Снижение зависимости от импорта ископаемого топлива / сокращение использования дорогостоящего импортного угля и природного газа** за счет более широкого использования ВИЭ внутри страны и повышения ЭЭ
- **Экономический рост и привлечение инвестиций** за счет увеличения прямых иностранных инвестиций (например, в проекты в области солнечной энергетики), создания рабочих мест в секторе «зеленой» энергетики и дополнительных доходов от таких проектов, как CASA-1000

- **Достижение цели по декарбонизации:**
 - Основные мероприятия в рамках **Определяемых на Национальном Уровне Вкладов (ОНУВ) Кыргызской Республики, пересмотренных в октябре 2025** года, включают:
 - Переход от угля к электричеству/газу
 - Повышение энергоэффективности, развитие ВИЭ (гидроэнергетики)
 - Совершенствование сельского хозяйства, учитывающего климатические условия
 - КР официально взяла на себя обязательство достичь **углеродной нейтральности к 2050 году**

Подход проекта SECCA к продвижению более устойчивого энергетического баланса в Кыргызской Республике





Техническая Помощь, оказываемая проектом СЕССА: Общий подход



Подход проекта SECCA к оказанию технической помощи, направленной на обеспечение устойчивого энергетического баланса в Кыргызской Республике



- Проект SECCA оказывал **техническую помощь** (ТП) в продвижении более устойчивого энергетического баланса на региональном и национальном уровнях
- Мероприятия по оказанию ТП на **региональном уровне** были осуществлены **после согласования** со странами-бенефициарами
- Мероприятия по оказанию ТП на **национальном уровне** осуществлялись **по запросу** стран-бенефициаров
- Шаги, предпринятые проектом SECCA для определения и реализации мероприятий по оказанию ТП:
 - **Определение областей для оказания ТП** осуществлялось на основе консультаций с национальным государственным партнером (Министерством энергетики Кыргызской Республики) и ключевыми заинтересованными сторонами
 - В случае отсутствия информации о наиболее актуальных разработках ЕС в выявленной области, эксперты из государств-членов ЕС (ГЧ) и/или Договаривающихся сторон Энергетического сообщества (ДС ЭС) приглашались в качестве докладчиков на мероприятия проекта SECCA (региональные и национальные конференции, технические семинары, круглые столы и т. д.) и **представляли практику ЕС, а также возможности для стран ЦА в этих конкретных областях**
 - После проведения мероприятий, если страна-бенефициар выражала заинтересованность, разрабатывались **технические задания** и заключались контракты с неключевыми экспертами (НКЭ)
 - **Предлагаемые подходы/проекты документов и результаты представлялись и обсуждались** с широким кругом соответствующих национальных заинтересованных сторон для обеспечения высокой степени ответственности и непрерывности начатой деятельности

Техническая Помощь, оказываемая проектом СЕССА: Региональные мероприятия



Региональные мероприятия: Энергетическое моделирование



- **Комплексное планирование в области энергетики и климата** является одним из ключевых инструментов содействия устойчивому энергетическому балансу
- **Роль** комплексного планирования в области энергетики и климата **была подчеркнута** на многих мероприятиях регионального и национального уровня (конференциях, тренингах и т. д.) **с целью разъяснения общей концепции широкому кругу заинтересованных сторон**
- В ЕС **количественный анализ энергетических и климатических систем основан на энергетическом моделировании**, которое предоставляет виртуальную, управляемую данными «лабораторию» для моделирования, анализа и оптимизации сложных энергетических систем
- Основанные на моделях интегрированные решения для развития устойчивой энергетики, а также принятие решений в области энергетики и климата на основе данных **пока не являются распространенной практикой в Центральной Азии**, в том числе в Кыргызстане
- Данные новые подходы для стран Центральной Азии, передовой опыт, **примеры и опыт государств-членов ЕС и ДС ЭС были подробно обсуждены** с командой проекта SECCA по моделированию, а также с ключевыми заинтересованными сторонами в каждой стране-бенефициаре

- В рамках проекта SECCA создана **Региональная группа по моделированию**, в состав которой входят по два молодых специалиста из каждой страны-бенефициара, включая Кыргызстан
- **Установлено взаимодействие с соответствующими национальными заинтересованными сторонами**
- Разработан и реализован двухэтапный план работы Региональной группы по моделированию
- **Этап I** (сентябрь 2024 г. – февраль 2025 г.): **развитие потенциала** Региональной группы по моделированию посредством проведения 3 обучающих семинаров
 - ✓ По «основам» стратегического планирования и моделирования в области энергетики и климата, направленным на обеспечение общего понимания вопросов энергетики и климата, а также некоторых передовых практик

- ✓ По отбору/сбору/разработке/использованию статистики и данных в области энергетики (и других областях) для количественного анализа
- ✓ По техническим практикам проведения анализа количественного моделирования и их связи с подготовкой стратегических документов и комплексных планов



- **Этап II** начался в июле 2025 года и был **основан на более целенаправленном, ориентированном на конкретные страны, прикладном подходе**, при этом продолжалось укрепление потенциала стран Центральной Азии в области разработки национальных моделей энергетического сектора, совершенствования системного мышления на местном уровне и содействия принятию решений в секторах энергетики и климата на основе знаний и данных
- Этап II включал в себя один обучающий семинар и обширную практическую работу по применению различных инструментов и методов моделирования
- **Результаты были представлены на заключительном семинаре** (г. Алматы, 4-5 февраля 2026 г.).
- **Результаты работы кыргызской «Группы моделирования» были представлены на недавнем Региональном семинаре по энергетическому моделированию** (г. Алматы, 4 февраля 2026 г.) и заседании **Межведомственной рабочей группы по ЭСКО** (г. Бишкек, 10 февраля 2026 г.). Моделирование включало анализ следующих факторов:
 - ✓ Прогноз спроса на электроэнергию
 - ✓ Меры, учитывающие спрос (эффективность ограждающих конструкций зданий, эффективные бытовые приборы и освещение)
 - ✓ Меры со стороны передачи и распределения (модернизация инфраструктуры передачи и распределения для сокращения потерь при передаче, усиление мер по сбору доходов и борьбе с хищениями)
 - ✓ Меры со стороны предложения (модернизация гидроэлектростанций, развертывание ветровых и солнечных электростанций, установка солнечных батарей на крышах зданий)



Региональные мероприятия: Энергетическая статистика



В КР проект SECCA тесно сотрудничал с:

- **Национальным статистическим комитетом**

Проектом SECCA организованы:

- **Обучающий семинар по формированию топливно-энергетического баланса, расчету показателей энергоэффективности в КР (г. Бишкек, 17 мая 2023 г.)**
- **Региональный семинар по статистике в области конечного энергопотребления (г. Ташкент, 11-13 июля 2023 г.)**

Проектом SECCA подготовлены:

- **Рекомендации по улучшению отчетности по ЦУР7**



Региональные мероприятия: Энергетическая маркировка



В КР проект SECCA тесно сотрудничал с:

- **Кыргызстандартом**

Проектом SECCA организованы:

- **Региональная конференция по энергетической маркировке** (г. Ташкент, 21-22 октября 2025 г.)

В тесном сотрудничестве с национальными заинтересованными сторонами проектом SECCA подготовлены:

- **Национальные отчеты** о текущем состоянии энергетической маркировки
- **Рекомендации** по дальнейшему развитию энергетической маркировки в странах Центральной Азии



Региональные мероприятия: Горизонт Европа



Крупнейшая программа ЕС в области исследований и инноваций

ЦЕЛИ: поддержка
научно-технологических
исследований,
инноваций и
устойчивого развития в
ЕС и за его пределами



БЮДЖЕТ И СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ:

- 95,5 млрд. евро на 2021-2027 годы
- 175 млрд. евро на 2028-2034 годы

- Мероприятия в рамках компонента проекта SECCA «Горизонт Европа» начались в мае 2024 года, к тому времени в **Казахстане** и **Кыргызстане** были назначены **координаторы Национальных контактных лиц (НКЛ)** в рамках программы «Горизонт Европа»
- Менее чем за 2 года :
 - ✓ Назначены **координаторы НКЛ** в **Таджикистане, Туркменистане и Узбекистане**
 - ✓ назначены **НКЛ для Кластера 5** в **Казахстане, Кыргызстане и Узбекистане**, а в **Туркменистане** вопрос находится на стадии обсуждения
- Это наглядно демонстрирует **желание и приверженность стран Центральной Азии** укреплению сотрудничества в области научных исследований и инноваций с ЕС в рамках программы «Горизонт Европа»

- Проект SECCA разработал **шаблон для научно-исследовательских организаций**, позволяющий структурированно выделить их ключевые возможности, исследовательские интересы и области специализации
- Шаблон был **распространен среди соответствующих научно-исследовательских организаций** в Казахстане, **Кыргызстане**, Туркменистане и Узбекистане
- **Заполненные шаблоны были получены** в Казахстане, **Кыргызстане**, Туркменистане и Узбекистане
- Обширная **база данных исследовательских учреждений Центральной Азии** создана и загружена на **платформу GREENET**, официальную сеть НКЛ Кластера 5 программы «Горизонт Европа» в ЕС, чтобы помочь партнерам в поиске участников Кластера 5 программы «Горизонт Европа»

В Казахстане, **Кыргызстане**, Туркменистане, Узбекистане:

- Разработана база данных учреждений, заинтересованных в участии в программе «Горизонт Европа»
- Подготовлен обзор профилей научно-исследовательских учреждений, заинтересованных в участии в программе «Горизонт Европа», включая приоритетные области сотрудничества
- Разработана коммуникационная стратегия
- Разработаны ключевые показатели эффективности (КПЭ) для мониторинга и оценки прогресса
- Подготовлены проекты рекомендаций по дальнейшему расширению участия стран ЦА в программе «Горизонт Европа»

- В КР проект SECCA тесно сотрудничал с:
 - Координатором НКЛ программы «Горизонт Европа» и НКЛ Кластера 5 программы «Горизонт Европа»
 - Министерством образования и науки
- Проектом SECCA организованы:
 - **Региональный семинар «Горизонт Европа» в Центральной Азии: содействие передовым исследованиям и сотрудничеству в области устойчивой энергетики»** (г. Алматы, 14 мая 2024 г.)
 - **Региональный информационный день по Кластеру 5 программы «Горизонт Европа» — Расширение научного сотрудничества Европейского Союза и Центральной Азии в программе «Горизонт Европа»** (г. Алматы, 20 мая 2025 г.)
 - **Семинар по профессиональному развитию для Национальных контактных лиц программы «Горизонт Европа»** (г. Алматы, 21 мая 2025 г.)



- Координатором НКЛ программы «Горизонт Европа» и НКЛ Кластера 5 программы «Горизонт Европа» организован:
 - **Информационный день по программе «Горизонт Европа»** (г. Бишкек, 16 мая 2025 г.)

Региональные мероприятия: Гендерные аспекты в энергетике



- **Гендерное равенство и социальная интеграция (ГРСИ)** являются одними из основных направлений деятельности проекта SECCA
- Проект SECCA провел пять **национальных оценок ГРСИ** для стран Центральной Азии, уделив особое внимание следующим вопросам:
- **Политический аспект взаимосвязи между гендерными вопросами и энергетикой:**
 - Доступ к электричеству и экологически чистым видам топлива для приготовления пищи
 - Девушки, получающие образование в области науки, техники, инженерии и математики (STEM)
 - Занятость женщин в энергетическом секторе
- Анализ показал, что ГРСИ является сложной задачей в Центральной Азии, особенно в энергетическом секторе, в котором задействовано меньше женщин
- **Результаты национальных оценок ГРСИ были представлены на Региональной конференции «Гендерные аспекты и энергетика в Центральной Азии»** (г. Алматы, 17-18 октября 2024 г.).
- Для решения проблемы, связанной с ГРСИ, в странах Центральной Азии, включая **Кыргызстан**, были проведены мероприятия **STEM4Her** в рамках кампании «Дни устойчивой энергетики 2025»





Подкаст
“Energiya Joly”
по продвижению
устойчивой
энергетики

Podcast ENERGIYA JOLY
**ЭНЕРГЕТИКА КЫРГЫЗСТАНА:
ТРЕНДЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

- **Подкаст “Energiya Joly”**, запущенный проектом SECCA в октябре 2024 года, посвящен пути к устойчивой энергетике в Центральной Азии
- На сегодняшний день выпущено **20 выпусков** видеоподкаста на различные темы, связанные с ЭЭ и ВИЭ
- Среди них выпуск № 10 «**Энергетический сектор Кыргызстана: тенденции и перспективы**», в котором представлена подробная дискуссия с **Нурзат Абдырасуловой**, экспертом по устойчивой энергетике, основателем UNISON Group. В нем рассматривается текущее состояние энергетического сектора страны, его основные проблемы и возможности для устойчивого развития.
- По состоянию на февраль 2026 года специальный канал подкастов на YouTube <https://www.youtube.com/@EnergiyaJoly> имеет
 - более **6 750** подписчиков
 - около **350 000** просмотров

Региональные конкурсы



- В 2023 году проект SECCA организовал **Региональный конкурс #Reels4SustainableEnergy** среди студентов университетов, молодых исследователей и молодых специалистов в области устойчивой энергетики
- Всего в Instagram было опубликовано **67 роликов со всего региона**, и **6 победителей** конкурса видеороликов были награждены (г. Астана, 2 июня 2023 г.)
- Среди победителей:
 - ✓ II место: Айсулуу Кольбаева, Общественный фонд "Snow Leopard Foundation" (Кыргызстан)



- **14 апреля 2025 года** проект SECCA объявил о начале **Регионального конкурса среди журналистов «Энергетический переход для лучшего будущего»**
- Журналистам было предложено представить свои материалы, опубликованные в печатных или электронных средствах массовой информации либо вышедшие в теле-/радиоэфир в период с 15 апреля 2024 года по 14 мая 2025 года, по вопросам устойчивой энергетики
- В общей сложности **128 журналистов из всех стран** Центральной Азии подали заявки и представили 206 работ. Церемония награждения состоялась 1 июня 2025 года во время EuroFest2025 в Астане, Казахстан. Среди победителей:
 - ✓ **Первое место: Владислав Ушаков, Кыргызстан, фотожурналист “Photo.kg”, за фоторепортаж «Кызыл-Бейит: от изоляции к энергетической независимости»**
 - ✓ **Специальное признание от жюри конкурса: Ермек Актанов, Кыргызстан, за радиорепортаж на «Радио Биринчи» под названием «Женщина в энергетике»**



Региональная фотовыставка

«Европейский Союз –
Центральная Азия:
лица
сотрудничества в
сфере развития
устойчивой
энергетики»



Региональная фотовыставка «Европейский Союз – Центральная Азия: лица сотрудничества в сфере развития устойчивой энергетики»



- В 2025 году в рамках третьей кампании «Европейский Союз – Центральная Азия: Дни устойчивой энергетики», проект SECCA реализовал эффективную инициативу: **региональную фотовыставку «Европейский союз – Центральная Азия: лица сотрудничества в сфере развития устойчивой энергетики»**
- Выставка, впервые открывшаяся 1 июня на EuroFest 2025 в Астане, представила 38 вдохновляющих портретов ученых, инженеров, предпринимателей, политиков и педагогов, которые продвигают переход к устойчивой энергетике
- После открытия выставка объехала весь регион, став центральной достопримечательностью кампании «ЕС-ЦА: Дни устойчивой энергетики» в Казахстане, **Кыргызстане**, Таджикистане, Туркменистане и Узбекистане
- **Кыргызская версия** фотовыставки была представлена на церемонии открытия кампании «ЕС – ЦА: Дни устойчивой энергетики» (г. Бишкек, 14 октября 2025 г.)



Региональные мероприятия: Ознакомительные поездки



Нидерланды: «Возобновляемая энергия – современные решения»

- В ноябре 2022 года, два проекта, финансируемые ЕС — WECCOOP и SECCA — организовали недельную ознакомительную поездку «Возобновляемая энергия – современные решения» для победителей региональных конкурсов Европейского союза (ЕС) среди журналистов 2020 и 2022 годов
- Восемь журналистов из Казахстана, Кыргызстана и Узбекистана посетили Нидерланды, чтобы ознакомиться с опытом ЕС и Нидерландов в реализации новой политики в области возобновляемых источников энергии, а также в области производства ветровой энергии, биоэнергии и зеленого водорода



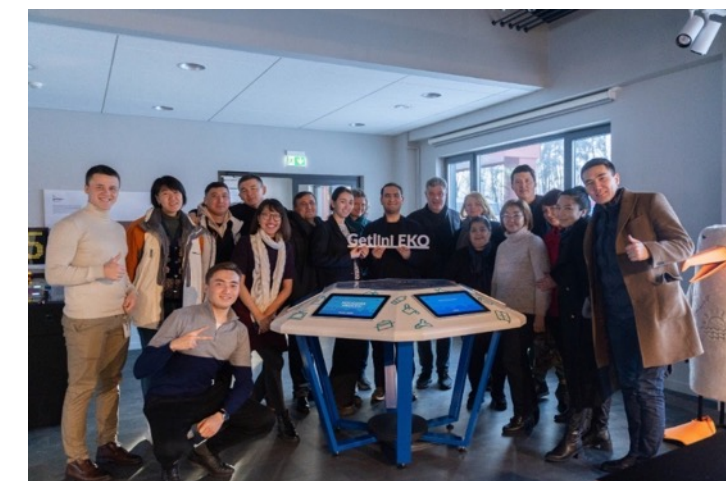
Грузия: «Устойчивая энергетика на практике: успех Грузии и лучшие практики ЕС»

- В ноябре 2023 года проект SECCA организовал учебную поездку в Грузию. В поездке приняли участие **16 высокопоставленных государственных чиновников и экспертов** в области энергетики из всех пяти стран Центральной Азии, которые ознакомились с успешными реформами энергетического сектора Грузии, согласованными с политикой ЕС и стандартами Энергетического сообщества
- В ходе ознакомительного визита **Фонд Зеленой Энергетики Кыргызстана** и Фонд энергетического развития Грузии подписали **Меморандум о взаимопонимании** по налаживанию сотрудничества между сторонами в области развития возобновляемых источников энергии



Латвия: «Продвижение энергоэффективности – опыт Латвии»

- С 27 ноября по 1 декабря 2023 года студенты, молодые исследователи и профессионалы - победители конкурсов ЕС #Reels4SustainableEnergy и на лучший дизайн мурала на тему устойчивой энергетики, а также **представители наиболее энергоэффективных школ** из Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана посетили Латвию с недельным ознакомительным туром
- Во время ознакомительной поездки участникам были продемонстрированы примеры успешной практики ЭЭ в Латвии, реализуемые государственным и частным секторами, а также развития ВИЭ



ТП, оказываемая
проектом SECCA:
Мероприятия на
национальном
уровне в КР:
политические,
нормативно-правовые и
институциональные
рамки для перехода к
устойчивой
энергетической системе



- Проект SECCA тесно сотрудничал с:
 - **Министерством энергетики**
 - **Институтом энергетики**
- В тесном сотрудничестве с национальными заинтересованными сторонами проектом SECCA подготовлены:
 - **Пилотная инвентаризация общественных зданий**, начиная со зданий, находящихся на балансе Управления делами Президента (34 здания) в Бишкеке, и проверка данных по зданиям, энергопотребление которых выходит за рамки допустимого диапазона удельного энергопотребления
 - **Рекомендации** по дальнейшему развитию инвентаризации общественных зданий в КР

- Проект SECCA тесно сотрудничал с:
 - **Министерством энергетики**
 - **Министерством строительства и архитектуры (бывший Госстрой)**
 - **Межведомственной рабочей группой**
 - **UNISON Group**
- В тесном сотрудничестве с национальными заинтересованными сторонами проектом SECCA подготовлены:
 - **Проект подзаконного акта** о контроле качества сертификатов энергетической эффективности, который был направлен на межведомственное рассмотрение и консультации в конце 2025 года

- Проект SECCA тесно сотрудничал с:
 - **Министерством энергетики**
 - **Межведомственной рабочей группой**
- Проектом SECCA организованы:
 - **Региональный технический семинар «ЭСКО – от теории к практике внедрения» (г.Ташкент, 26 июня 2024 г.)**
- В тесном сотрудничестве с национальными заинтересованными сторонами проектом SECCA подготовлены:
 - **Концептуальная записка** по пилотному проекту для энергосервисных компаний (ЭСКО) в Кыргызской Республике
 - **Проект постановления Правительства** о пилотном проекте по ЭСКО, включая **образец контракта ЭСКО и методологию измерения и верификации для определения достигнутой экономии энергии**

«Европейский Союз — Кыргызстан: Дни устойчивой энергетики»



- В мае 2023 года в Бишкеке состоялась первая кампания «Европейский Союз – Кыргызстан: Дни устойчивой энергетики» Проект SECCA тесно сотрудничал с:
 - Министерством энергетики
 - Министерством образования и науки
- В рамках кампании «Европейский Союз – Кыргызстан: Дни устойчивой энергетики 2023» **эколого-экономический лицей № 65** был признан самой энергоэффективной школой Бишкека
- Учащиеся лицея приняли участие во флешмобе на электросамокатах под лозунгом **“Сократим выбросы углерода, спасем планету!”**



- В октябре 2024 года в городах Бишкек и Ош состоялась вторая кампания «Европейский Союз – Кыргызстан: Дни устойчивой энергетики»
- Проект SECCA тесно сотрудничал с:
 - Министерством культуры, информации и молодежной политики
 - Кыргызским государственным техническим университетом имени И. Раззакова, Кыргызским государственным университетом строительства, транспорта и архитектуры, Кыргызским национальным аграрным университетом имени Скрябина, Международным университетом инновационных технологий, Кыргызско-Российским Славянским университетом

В рамках «Дней устойчивой энергетики 2024:

- Проект SECCA организовал **студенческие лекции и дебаты** по устойчивой энергетике
- В Оше средняя школа №14 имени К. Алтыбаева была признана **самой энергоэффективной школой**



Третья кампания «Европейский Союз – Кыргызстан: Дни устойчивой энергетики» прошла в г. Бишкек в **октябре 2025**. Ппроект SECCA организовал:

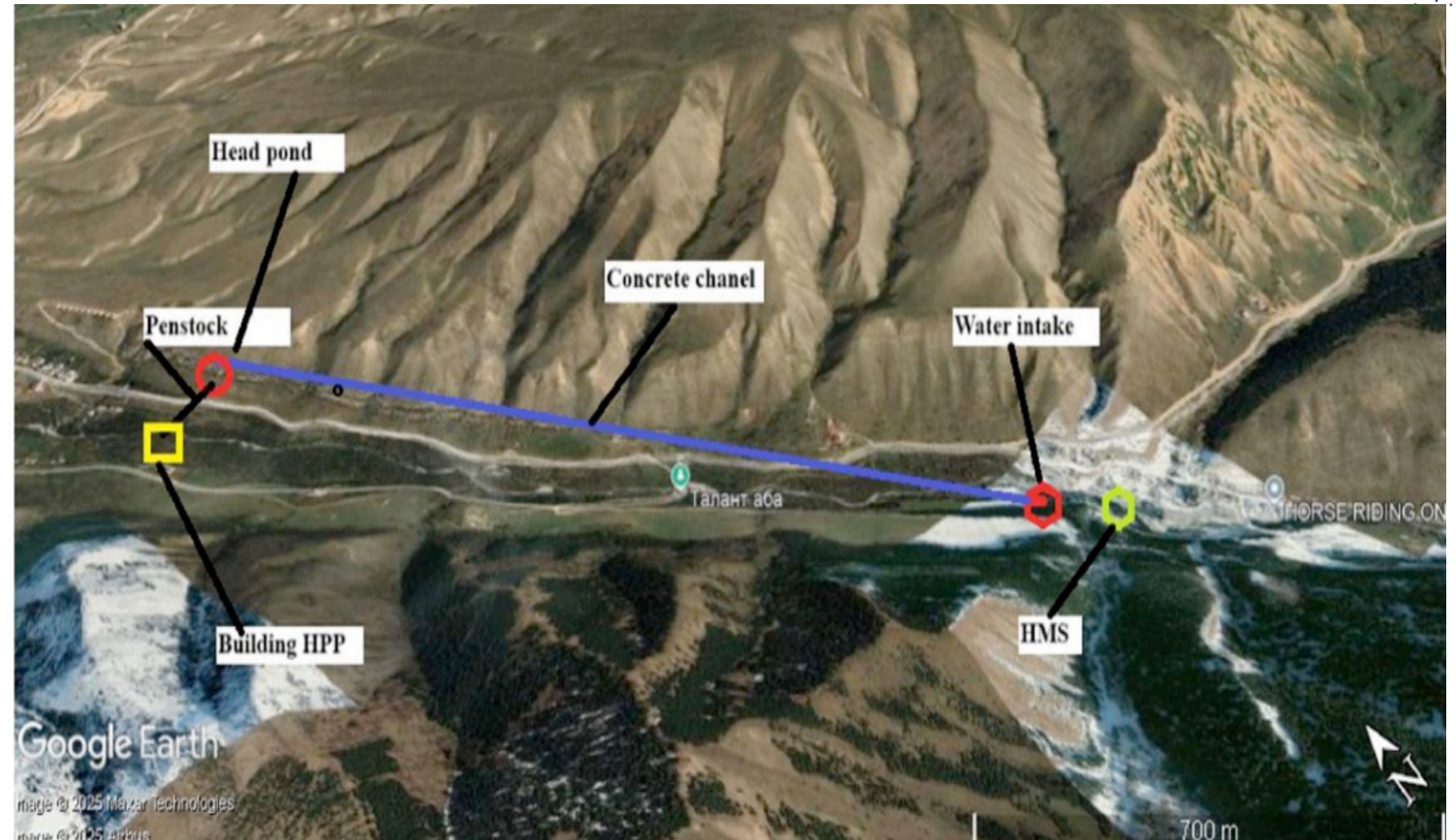
- Официальную передачу **предварительного технико-экономического обоснования** по МГЭС «Каракол-1» **Фонду Зеленой Энергетики**
- Чествование победителя **регионального конкурса ЕС среди журналистов «Энергетический переход для лучшего будущего»** – кыргызского фотожурналиста Влада Ушакова из photo.kg
- Открытие **фотовыставки «Европейский Союз – Центральная Азия: лица сотрудничества в сфере развития устойчивой энергетики»**
- **STEM4Her** – интерактивное мероприятие в самой энергоэффективной школе №65 Бишкека



ТП, оказываемая
проектом SECCA:
Мероприятия на
национальном
уровне в КР: :
поощрение и содействие
инвестициям, наращиванию
потенциала и повышению
осведомленности в области
устойчивой энергетики



- В сентябре 2023 года Проект SECCA подготовил **Отчет об оценке сектора малой гидроэнергетики в Кыргызской Республике**
- В феврале 2024 года **Фонд Зеленой Энергетики при Кабинете Министров Кыргызской Республики** запросил проведение предварительного **технико-экономического обоснования (ТЭО)** Малой гидроэлектростанции (МГЭС) «Каракол-1»



- **Установочное совещание** «Проведение предварительного технико-экономического обоснования – первый шаг к разработке проектов малой гидроэнергетики» состоялось в июле 2024 года
- **Основные результаты** предварительного технико-экономического обоснования **были представлены на круглом столе** «Развитие малой гидроэнергетики в Кыргызстане: предпринятые первые шаги» (г. Бишкек, 4 февраля 2025 г.).
- **Проект отчета** по предварительному ТЭО по МГЭС «Каракол-1» был представлен на рассмотрение в **Фонд Зеленой Энергетики** в апреле 2025 года
- **Отчет по предварительному ТЭО** был официально передан **Фонду Зеленой Энергетики** в октябре 2025 года

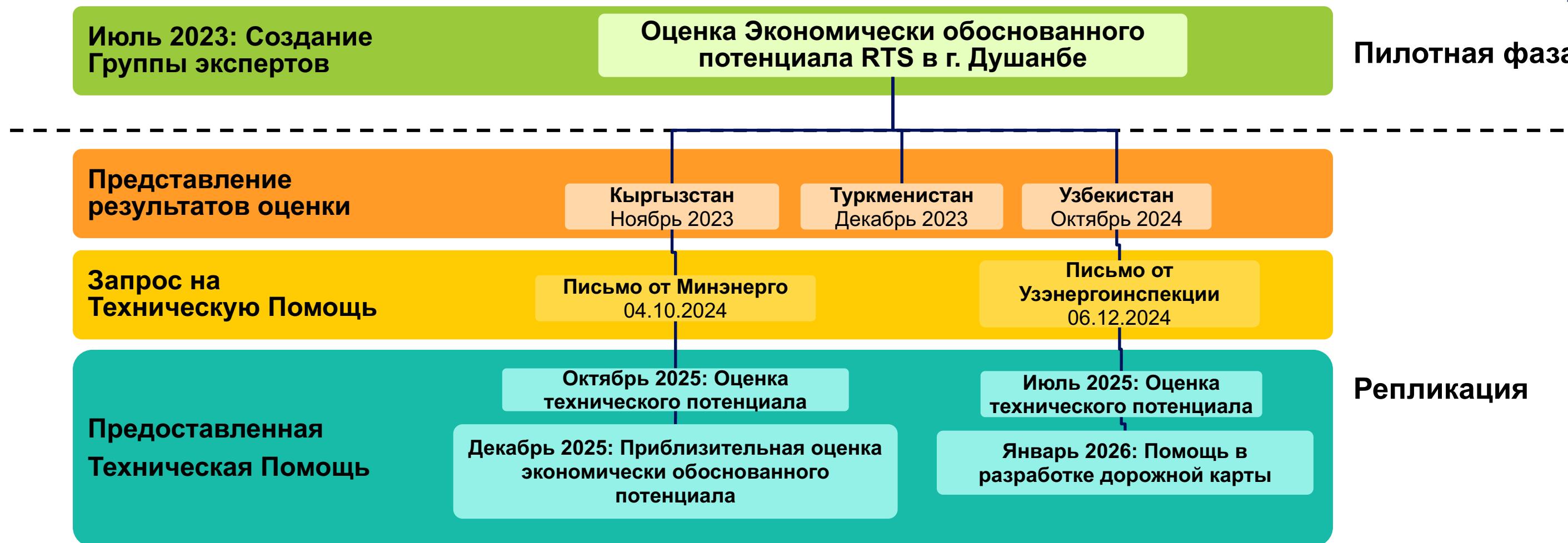
Основные параметры МГЭС «Каракол-1»

- Проектная мощность: 2,4 МВт (2 турбины Фрэнсиса по 1,2 МВт)
- Годовая выработка электроэнергии – 11,786 ГВтч
- Капитальные затраты 3,96 милл. долл. США
- Операционные расходы 60 тыс. долл. США в год

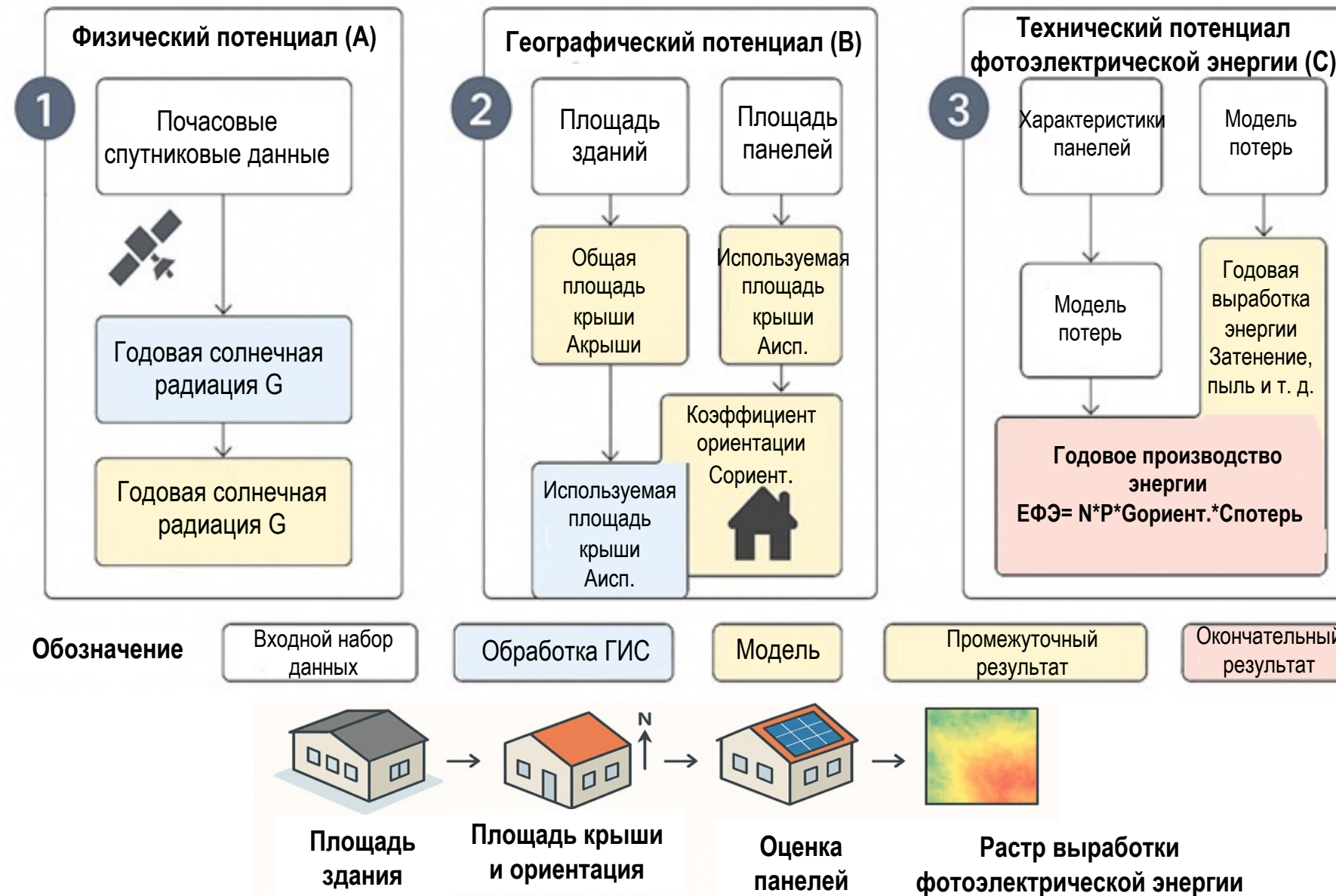


Финансовый параметр	Проект	Собственный капитал (40%)
Внутренняя норма доходности (IRR)	12.60%	14.91%
Окупаемость, лет	9.44	10.00
Чистая приведенная стоимость (NPV)	\$ 571,037	\$ 401,129
Нормированная стоимость электроэнергии (LCOE)	USD¢ 5.13	USD¢ 5.21

SECCA: Содействие развитию солнечных установок на крышах (RTS) в ЦА



Оценка потенциала использования солнечных установок на крышах зданий в Кыргызстане



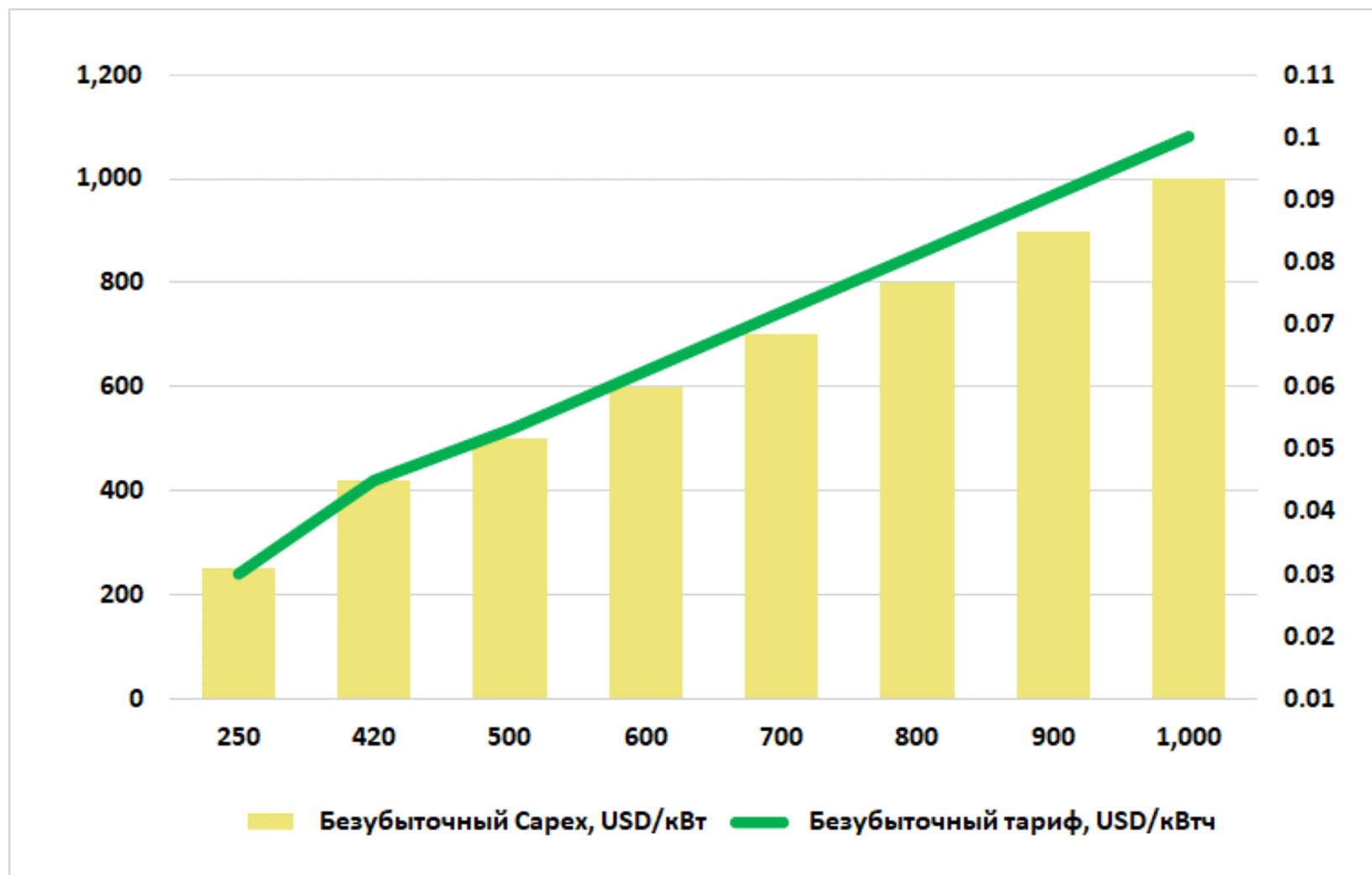
Этапы и элементы оценки технического потенциала использования солнечных установок на крышах зданий

Оценка технически обоснованного потенциала солнечных установок на крышах в Кыргызстане



Регион	Количество зданий	Полезная площадь крыши, м2	Мощность, кВт	Годовая выработка электроэнергии, кВт*ч
Баткенская область	136,376	10,089,536	1,766,042	1,458,232,268
Город Бишкек	410,562	32,508,890	5,695,807	4,973,460,563
Чуйская область	857,247	64,164,236	11,232,657	9,545,893,486
Джалал-Абадская область	710,092	53,608,227	9,385,853	8,073,478,074
Нарынская область	218,824	13,410,995	2,339,733	2,151,193,311
Город Ош	104,498	12,917,488	2,275,043	1,832,019,507
Ошская область	542,238	47,579,161	8,348,130	6,948,280,688
Таласская область	183,003	14,615,842	2,561,160	2,366,739,823
Иссык-Кульская область	482,984	34,151,663	5,973,366	5,217,998,738
Total	3,645,824	283,046,038	49,577,790	42,567,296,459

Приблизительная оценка технически обоснованного потенциала солнечных установок на крышах в Кыргызстане



- Существуют **определенные сегменты**, где внедрение систем солнечных установок на крышах является **финансово целесообразным**
- Конечные потребители в сегменте коммерческих зданий имеют наибольший стимул для установки систем солнечных установок на крышах из-за самых высоких тарифных ставок для этой категории потребителей

ВЫЗОВЫ



- Несмотря на то, что Кыргызская Республика установила стратегические цели в области ВИЭ и ЭЭ, такие цели зачастую не подкреплены комплексной интеграцией, моделированием и анализом на основе данных
- Проект SECCA предпринял первые шаги в этом направлении путем: (i) обмена передовым опытом ЕС в области комплексного энергетического и климатического планирования, включая анализ сценариев на основе моделей; (ii) продвижения различных инструментов и механизмов для развития ЭЭ и ВИЭ и (iii) повышения осведомленности заинтересованных сторон и общественности, в том числе с помощью кампании «Дни устойчивой энергетики». Однако национальный потенциал нуждается в дальнейшем развитии, особенно посредством инициатив по обучению на практике
- Значительный разрыв между амбициозными целями в области ВИЭ/ЭЭ и реальностью инвестирования обусловлен проблемой «разрыва в осуществимости»: поставлены высокие цели, однако существующая нормативно-правовая база и незрелые рынки часто делают инвестиции экономически невыгодными

Рекомендации для государственных учреждений

- Для обеспечения комплексного планирования в области энергетики и климата в Кыргызстане необходимо перейти от фрагментарного подхода к более скоординированной межотраслевой структуре посредством следующего:
 - Орган высокого уровня (например, Кабинет министров) должен возглавить интеграцию климатических целей ОНУВ в энергетическую стратегию в соответствии с Национальной стратегией развития на 2018-2040 годы
 - Министерство энергетики должно возглавить долгосрочное стратегическое планирование, включив ВИЭ и ЭЭ в основной энергетический баланс
 - Создание специализированного органа, ответственного за:
 - Моделирование на основе сценариев
 - Стратегию научных исследований, разработок и инноваций
 - Управление данными
 - Техническое содействие в области ВИЭ

- Дальнейшее совершенствование нормативно-правовой базы в области ВИЭ и ЭЭ, в том числе со стороны независимого регулирующего органа (справедливые тарифы, конкурентный отбор поставщиков ВИЭ, прозрачный мониторинг)
- Дальнейшее развитие национального потенциала в следующих областях:
 - Разработка и реализация политики в области устойчивой энергетики
 - Максимизация эффективности технической помощи, оказываемого международными донорами и партнерами по развитию
 - Максимизация эффективности технической помощи и полное использование финансовых возможностей, предоставляемых международными донорами и партнерами по развитию

Последние новости и события

[www.secca.eu](https://secca.eu)

