

Заключительный Круглый стол в РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН

Hyatt Regency Dushanbe

4 марта 2026 г.

Деятельность проекта SECCA в Республике Таджикистан: достигнутые результаты

Паата Джанелидзе, руководитель группы экспертов, ключевой эксперт по энергетике
Илзе Пурина, ключевой эксперт по управлению энергетическим сектором
Проекта «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 Республике Таджикистан



Более устойчивый энергетический баланс в Республике Таджикистан (РТ) означает:

- **Переход к 100% «зеленой» энергетике к 2032 году** (сейчас 98%)
 - Максимальное использование огромного гидроэнергетического потенциала
 - Внедрение солнечной и ветровой энергии
- **Снижение сезонной зависимости**
- **Повышение энергоэффективности (ЭЭ)**, что снижает общий спрос, снижает углеродоемкость ВВП. ЭЭ укрепляет энергетическую безопасность, способствует рациональному использованию водно-энергетических ресурсов
- *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 энергосети и снижение потерь при передаче электроэнергии**
- **Содействие региональному сотрудничеству в области энергетики**

Выгоды от устойчивого энергетического баланса в РТ:

- **Повышение энергетической безопасности и укреплении энергетической независимости** - Снижение зависимости от импорта ископаемого топлива, надежное круглогодичное энергоснабжение за счет освоения огромного потенциала ВИЭ, и в первую очередь, гидроэнергетического потенциала
- **Экономический рост и привлечение инвестиций:**
 - Экспорт «зеленой» энергетики в соседние страны способствует внедрению новых технологий и привлечению инвестиций
 - Развитие малых ГЭС и солнечной энергетики в отдаленных регионах
- **Социальное развитие** - Повышение качества жизни населения, электрификация труднодоступных горных районов, снижение веерных отключений, стимулирование местного производства
- **Эффективное использование ресурсов** - Модернизация инфраструктуры, внедрение энергосберегающих технологий, превращение гидроэнергетического потенциала в экономический доход
- **Экологические преимущества** - Сокращение выбросов парниковых газов, борьба с изменением климата и деградацией ледников, формирование имиджа «зеленой» экономики

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





Техническая
Помощь,
оказываемая
проектом
SECCA:
Общий
подход



- 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 (**Министерство энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан**) 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 SECCA: 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**
- 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 Таджикистан
- **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 **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.).



Региональные мероприятия: Энергетическая статистика



В РТ проект SECCA тесно сотрудничал с:

- **Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан**

Проектом SECCA организованы:

- **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 РТ проект SECCA тесно сотрудничал с:

- **Министерство энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан**

Проектом SECCA организовано:

- **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»



- Подготовлена **база данных учреждений**, заинтересованных в участии в программе «Горизонт Европа»
- **База данных** 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»
- 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»

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** в странах 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
 - Образование девушек в области науки, техники, инженерии и математики (STEM)
 - Занятость женщин в энергетическом секторе
- Анализ показал, что обеспечение 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.)
- В странах Центральной Азии, включая **Таджикистан**, в рамках кампании «Дни устойчивой энергетики 2025» были проведены мероприятия **STEM4Her**, охватившие около 900 школьниц и студенток вузов во всех пяти странах ЦА





Подкаст
“Energiya Joly”
по продвижению
устойчивой
энергетики

Podcast ENERGIYA JOLY

ТАДЖИКИСТАН И РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИКА
ОТ ГЭС ДО ТРАНСГРАНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ



- **Подкаст “Energiya Joly” Podcast**, запущенный проектом SECCA в октябре 2024 года, исследует путь к устойчивой энергетике в Центральной Азии
- На сегодняшний день подготовлен и опубликован 21 эпизод подкаста, охватывающий широкий круг тем по ЭЭ и ВИЭ
- В 11-м эпизоде: «**Таджикистан и региональная энергетика: от ГЭС до трансграничной торговли**», представлена подробная дискуссия с Фуругзодом Усмоновым, координатором проекта CASA-1000 в Таджикистане, экспертом по энергетической интеграции в регионе. В эпизоде обсуждается как Таджикистан выстраивает устойчивую энергосистему и своё место на региональной энергетической карте
- **Охват аудитории** по состоянию на конец февраля 2026 года (<https://www.youtube.com/@EnergiyaJoly>):
 - Более 7500 подписчиков
 - Около 400 000 просмотров

Региональные конкурсы



Global Gateway  Финансирование Европейского Союза

Региональный конкурс среди журналистов Энергетический переход для лучшего будущего

Организатор: Проект Европейского Союза «Устойчивые энергетические связи в Центральной Азии (SECCA)»




КОНКУРС
Европейского Союза
“Reels4SustainableEnergy”

СОЗДАЙ видео Reels в Инстаграм
и ВЫИГРАЙ учебную поездку в Европу!

Срок: до 19 мая 2023 г.

 **SECCA**
УСТОЙЧИВЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СВЯЗИ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

 Funded by the European Union

- 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.)



- **Старт конкурса:** 14 апреля 2025 года
- **Участники:** журналисты печатных и онлайн-СМИ, телевидения и радио Центральной Азии
- **Период публикации/эфира:** 15 апреля 2024 года по 14 мая 2025 года
- В общей сложности **128 журналистов из всех стран** Центральной Азии приняли участие в конкурсе и представили **206 работ**
- Церемония награждения состоялась 1 июня 2025 года во время EuroFest2025 в Астане, Казахстан



Региональная фотовыставка

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





- **Открытие:** 1 июня 2025 года на фестивале EuroFest, Астана
- **Представлено:** 38 вдохновляющих портретов ученых, инженеров, предпринимателей, политиков и педагогов Центральной Азии, продвигающих устойчивую энергетику
- **Цель:** Повысить осведомленность общественности о сотрудничестве ЕС-Центральная Азия в области развития энергетического сектора, мотивировать людей участвовать в переходе к устойчивой энергетике
- **Региональный охват:** В рамках 3-й кампании «ЕС-Центральная Азия: Дни устойчивой энергетики» (ДУЭ) выставка побывала в Казахстане, Кыргызстане, Таджикистане, Туркменистане и Узбекистане
- **Таджикская экспозиция:** представлена на ДУЭ в Душанбе, 13 ноября 2025 года



Региональные мероприятия: Ознакомительные поездки





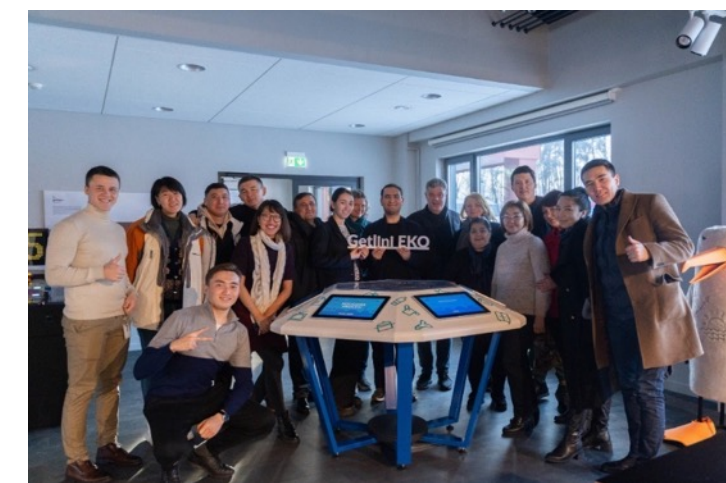
Грузия: «Устойчивая энергетика на практике: успех Грузии и лучшие практики ЕС»

- **Когда:** ноябрь 2023 г.
- **Участники:** 16 высокопоставленных правительственных чиновников и экспертов в области энергетики из всех 5 стран Центральной Азии
- **Цель:** Изучить успешные реформы энергетического сектора Грузии, соответствующие политике ЕС и стандартам Энергетического Сообщества
- **Обмен знаниями и информация по темам:**
 - Правовая и нормативная база для устойчивой энергетики
 - Комплексное планирование в области энергетики и климата
 - ЭЭ в зданиях и промышленности
 - Разработка и реализация проектов
 - Зеленые инвестиции и аукционы ВИЭ
 - Региональные энергетические сети



Латвия: «Продвижение энергоэффективности – опыт Латвии»

- **Когда:** с 27 ноября по 1 декабря 2023 г.
- **Участники:**
 - Победители конкурсов #Reels4SustainableEnergy и на лучший дизайн мурала на тему устойчивой энергетики
 - Представители энергоэффективных школ из Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и **Узбекистана**
- **Основные темы для ознакомления:**
 - Успешные практики повышения ЭЭ в государственном и частном секторах Латвии
 - Развитие ВИЭ



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



- SECCA поддержала **Министерство энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан** в подготовке ряда предложений по оптимизации и регулированию сектора **электромобильности**
- В апреле 2025 года Правительством Республики Таджикистан было принято постановление, которое предусматривает **беспошлинный ввоз для новых (не старше одного года) электромобилей** и не предоставляет льготы для подержанных электромобилей





Обучающий семинар: Основные аспекты планирования и реализации политики в области устойчивой энергетики (Душанбе, 8 - 9 июня 2023 г.)



«Европейский Союз – Таджикистан: Дни устойчивой энергетики»



Мероприятия в рамках ДУЭ 2023:

- В тесном сотрудничестве с Министерством энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан проведена **Международная конференция «Энергоэффективность в Таджикистане: перспективы и вызовы»**. В конференции приняли участие более 90 человек
- Церемония награждения Международной президентской школы как **самой энергоэффективной школы Душанбе**
- **Флешмоб** на электросамокатах под лозунгом «Сократим выбросы углерода, спасем Землю!»





Мероприятия в рамках ДУЭ 2024:

Хатлонская область: Были задействованы два учебных заведения: Институт энергетики Таджикистана в Бохтариёне и Энергетический колледж в Руми

- Велопробег
- Лекции
- Студенческие дебаты
- Конкурсы рисунков
- Викторина
- Награждения победителей
- Акция по очистке берега реки Вахш



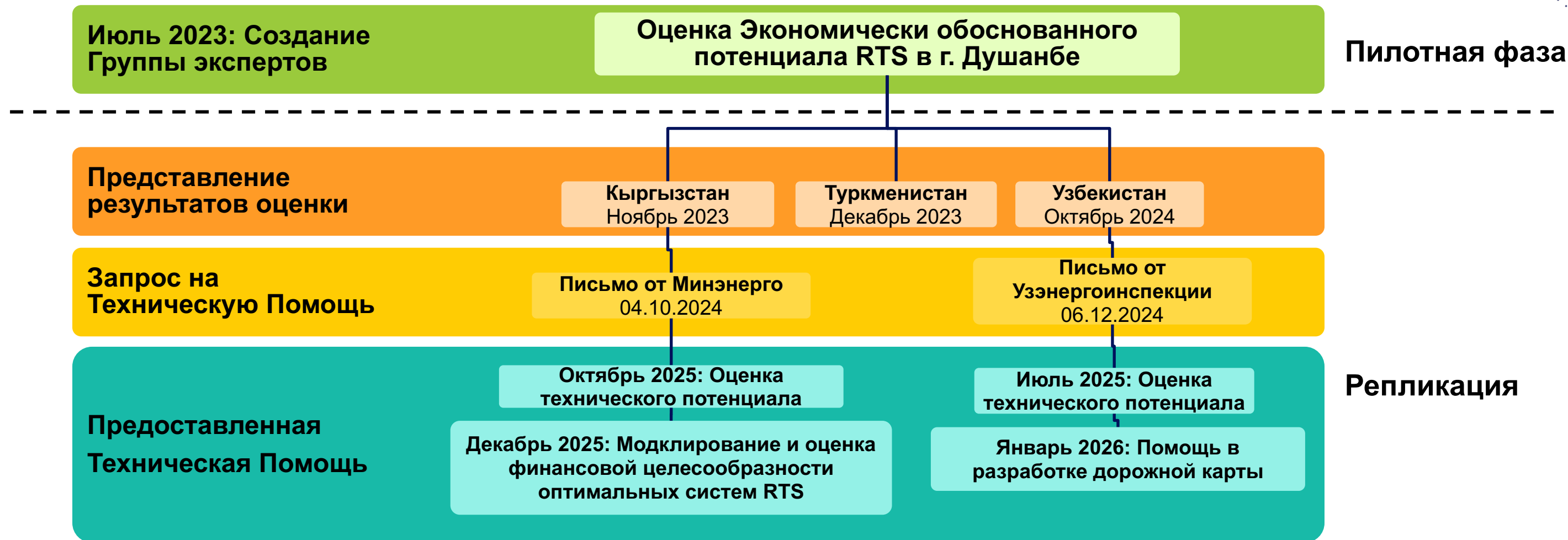
Мероприятия в рамках ДУЭ 2025:

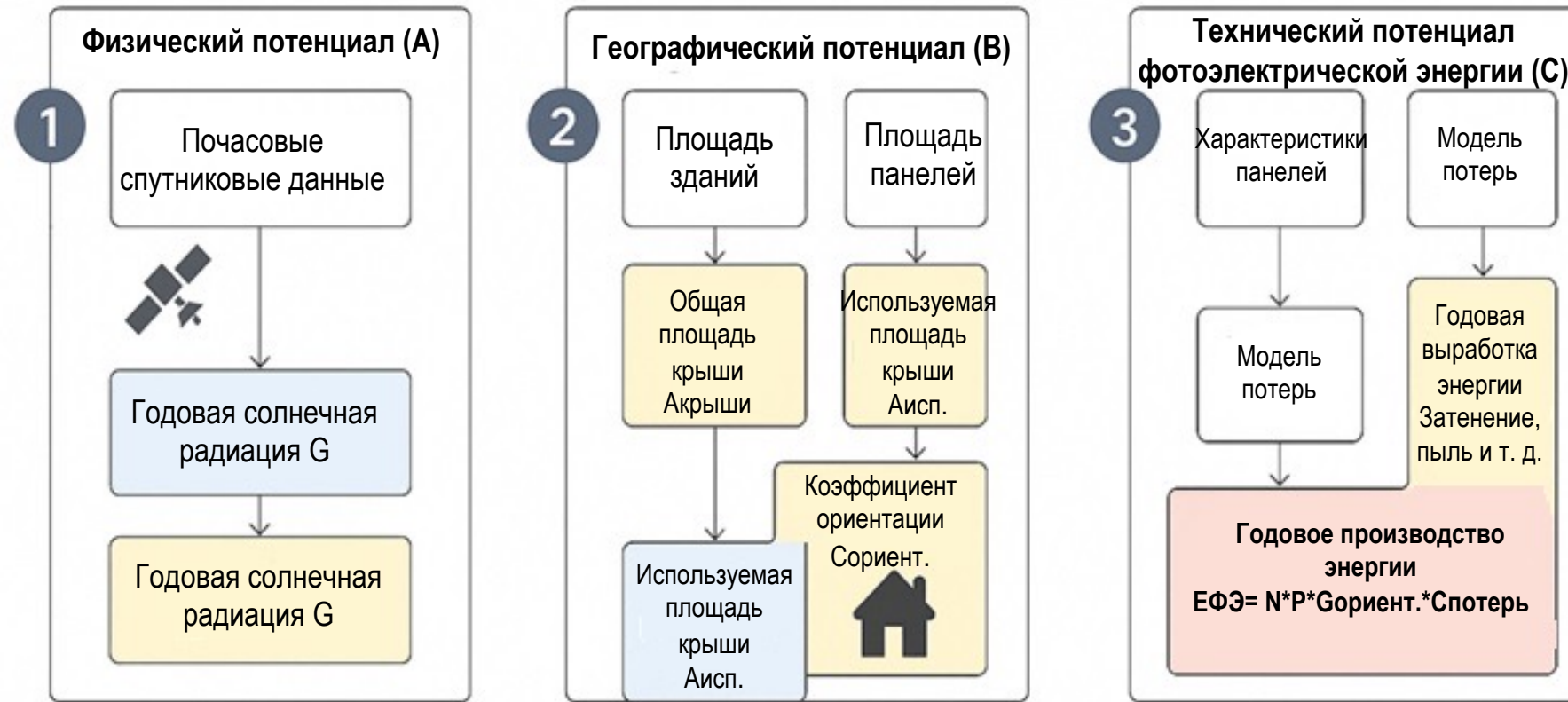
- Открытие **фотовыставки** «Европейский Союз – Таджикистан: лица сотрудничества в сфере развития устойчивой энергетики»
- Акция по озеленению на территории подстанции «Новая»



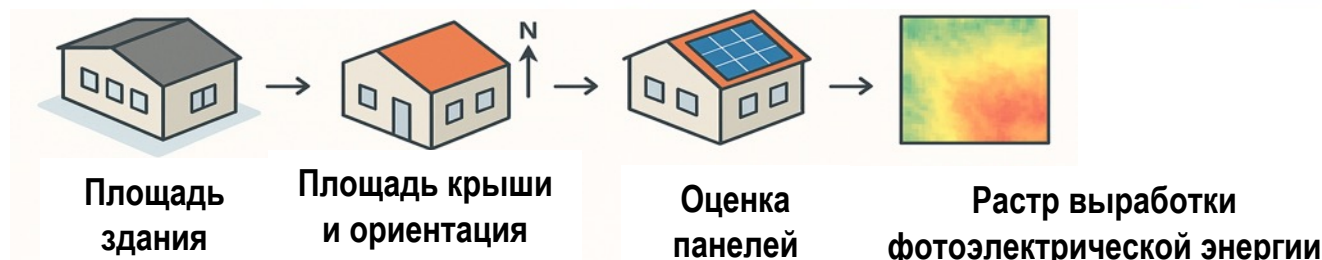
ТП, оказываемая проектом SECCA: Мероприятия на национальном уровне в РТ: поощрение и содействие инвестициям, наращиванию потенциала и повышению осведомленности в области устойчивой энергетики







Обозначение: Вводной набор данных, Обработка ГИС, Модель, Промежуточный результат, Окончательный результат



Этапы и элементы оценки технического потенциала использования RTS



Технический
потенциал

311 МВт



Оценочная
генерация

447 ГВт·ч



Полезная площадь
крыш

3.105 км²



Количество зданий

3880

Заключение: Несмотря на то, что средний уровень тарифов на электричество в Таджикистане ниже уровня возмещения затрат, уже существуют определенные сегменты (напр., коммерческие здания), где внедрение систем RTS является финансово целесообразным

Прогнозирование спроса на энергию для подогрева воды

- Прогноз спроса на энергию был разработан с использованием модели МАГАТЭ MAED-D
- Период анализа: 2020-2040 гг. с пятилетним временным шагом
- Группы домохозяйств: городские и сельские - отражающие различные условия доступа к энергии, состав топливной смеси и уровни потребления

Было разработано четыре сценария:

1. Обычный режим работы (Business-As-Usual - BAU)
2. Базовый уровень поддержки (Basic Support Level BSL)
3. Умеренный уровень поддержки (Moderate Support Level - MSL) – включал программу SWH
4. Комплексная поддержка (Comprehensive Support Level - CSL) – включал полноценную программу SWH

Краткий обзор инвестиционных потребностей (до 2040 года) по сценариям

	BAU	BSL	MSL	CSL
Общий объем инвестиций (млн долл. США)	\$0	\$170	\$267	\$408
из которых: государственная субсидия	\$0	\$0	\$80	\$204
частные/от домохозяйств	\$0	\$170	\$187	\$204
Годовое потребление солнечной энергии (ГВт·ч)	0	649	1,306	2,363
Создание рабочих мест	0	4,860	9,340	13,600
Ежегодное предотвращение выбросов CO₂ (кт/год)	0	111	255	424
Стоимость тонны CO₂ (\$/т, за весь срок службы)	\$0	\$35	\$52	\$48

Результаты финансового анализа:

- Инвестиции в солнечные водонагреватели экономически целесообразны при текущих и прогнозируемых ценах на энергоносители в Таджикистане
- Для городских домохозяйств, SWH система с двумя коллекторами и 30% государственной субсидией, заменяющая электрические водонагреватели по тарифу 2026 года в размере 0,045 долл./кВт·ч (41,37 дирам):
 - ✓ Чистая приведенная стоимость (NPV) - более 800 долл. за 20 лет
 - ✓ Внутренняя норма доходности (IRR) - выше 25%
 - ✓ Простой срок окупаемости - около 4 лет
- Для сельских домохозяйств, SWH система заменяющая традиционные виды топлива (уголь с эффективной стоимостью 0,127 долл./кВт·ч полезного тепла), субсидируемая система с одним коллектором окупается в течение 5–7 лет
- **Учитывая, что тарифы на электроэнергию за последние 15 лет выросли в четыре раза, и ожидается дальнейшее повышение, финансовое обоснование SWH будет постепенно укрепляться**



Последние новости и события

www.secca.eu

