

# Четвертое заседание Руководящего комитета проекта SECCA

Sheraton Astana Hotel, г. Астана  
7 апреля 2026 г.

Ход выполнения проекта в 7-ом и 8-ом периодах  
Возможности для укрепления результатов проекта и масштабирования



- 1 Основные этапы проекта
- 2 Руководящий Комитет Проекта
- 3 Прогресс за 7-ый и 8-ой периоды
- 4 Возможности для укрепления результатов проекта и масштабирования



<b>15 марта 2022 г.</b>	Дата начала проекта
<b>29 марта 2022 г.</b>	Установочная встреча (Астана, Казахстан)
<b>25 октября 2022 г.</b>	Утверждение первоначального отчета
<b>17 ноября 2022 г.</b>	Запуск проекта (Самарканд, Узбекистан)
<b>4 апреля 2023 г.</b>	1-ое заседание Руководящего Комитета Проекта (РКП-1)
<b>14 апреля 2023 г.</b>	Представление 1-го отчета о ходе работ проекта (ОП-1), охватывающего 2-ой период (15 сентября 2022 г. – 14 марта 2023 г.)
<b>18 октября 2023 г.</b>	Представление 2-го отчета (ОП -2), охватывающего 3-ий период (15 марта 2023 г. – 14 сентября 2023 г.)
<b>10 апреля 2024 г.</b>	Представление 3-го отчета (ОП-3), охватывающего 4-ый период (15 сентября 2023 г. – 29 февраля 2024 г.)



<b>19 апреля 2024 г.</b>	2-ое заседание Руководящего Комитета Проекта (РКП-2)
<b>1 октября 2024 г.</b>	Представление 4-го отчета (ОП-4), охватывающего 5-й период (1 марта 2024 г. – 31 августа 2024 г.)
<b>27 марта 2025 г.</b>	Утверждение корректировок мероприятий проекта SECCA (обсуждение было инициировано в ходе РКП-2)
<b>28 марта 2025 г.</b>	Представление 5-го отчета (ОП-5), охватывающего 6-й период (1 сентября 2024 – 28 февраля 2025)
<b>16 апреля 2025 г.</b>	3-ее заседание Руководящего Комитета Проекта (РКП-3)
<b>30 сентября 2025 г.</b>	Представление 6-го отчета (ОП-5), охватывающего 7-й период (1 марта 2025 г. – 31 августа 2025 г.)

# Руководящий Комитет Проекта





## Цели Руководящего Комитета Проекта (РКП):

Контролировать и подтверждать общее направление проекта

## Фокус внимания на сегодня:

- Прогресс, достигнутый после 3-го заседания РКП (состоявшегося 16 апреля 2025 года в г. Астана)
  - 7-ой период (1 марта 2025 г. – 31 августа 2025 г.)
  - 8-ой период (1 сентября 2025 г. – 31 мая 2026 г.)
- Основные результаты проекта достигнутые за время реализации
- Возможности для укрепления результатов проекта и масштабирования

Прогресс,  
достигнутый в  
течение 7-го и  
8-го периодов  
(1 марта 2025 г.  
– 31 мая 2026 г.)





Мероприятие	7-ой период	8-ой период
1.1.1. Оказание помощи в разработке региональных и страновых рамок для гендерно- и климатически-чувствительной политики в области ЭЭ и возобновляемых источников энергии	90%	100%
1.1.2. Постоянная поддержка существующих региональных организаций и центров в продвижении ЭЭ и ВИЭ и интеграции проблем изменения климата в развитие потенциала, укрепление нормативно-правовой базы и политики	60%	100%
1.1.3. Участие представителей стран Центральной Азии в периодических политических диалогах высокого уровня и технических встречах с ЕС	70%	100%
1.1.4. Помощь в разработке и реализации национальных планов действий по национальному развитию (NREAP) и национального плана действий по национальному развитию (NEEAP)	100%	100%
1.1.5. Предоставление технической помощи конкретным странам касательно разработки, гармонизации и обеспечения соблюдения MEPS и маркировки для электроприборов и зданий	60%	100%





Мероприятие	7-ой период	8-ой период
1.1.6. Техническая помощь в проведении энергетического аудита для устойчивых/климатически защищенных зданий и промышленности	95%	100%
1.1.7. Нарращивание потенциала в области ЭЭ/ВИЭ	90%	100%
1.1.8. Проведение тренингов для соответствующих учреждений по эффективному участию в проектах в рамках "Горизонт Европа"	90%	100%
1.1.9. Организация Дней устойчивой энергетики стран ЕС-ЦА	80%	100%
1.1.10. Повышение осведомленности о преимуществах перехода к более устойчивым и учитывающим гендерные аспекты энергетическим системам	80%	100%
1.1.11. Оказание помощи странам ЦА в подготовке к использованию возможностей, предоставляемых Парижским соглашением	60%	100%





Мероприятие	7-ой период	8-ой период
1.2.1. Повышение уровня информированности университетов ЦА о знаниях в области ЭЭ	80%	100%
1.2.2. Разработка плана взаимодействия с лицами, формирующими политику, по региональному и страновому энергетическому моделированию	90%	100%
1.2.3. Продвижение энергоэффективности и возобновляемой энергетики для других целевых групп посредством создания и публикации в Интернете коротких видеороликов и кратких отчетов о передовом опыте.	80%	100%





Мероприятие	7-ой период	8-ой период
1.3.1. Оказание технической помощи для улучшения региональных и национальных статистических данных и информации	95%	100%
1.3.2. Содействие обмену информацией между странами ЦА	70%	100%
1.3.3. Повышение точности отчетности по ЦУР7 при разработке будущей политики устойчивой энергетики	50%	100%
1.3.4. Предоставление помощи в разработке баз данных национальных энергетических систем для разработки национальных энергетических балансов в соответствии со стандартами ЕС и международными стандартами	80%	90%
1.3.5. Предоставление технической помощи по анализу сценариев для различных подсекторов энергетики на региональном и национальном уровнях с использованием инструментов моделирования	75%	100%





Мероприятие	7-ой период	8-ой период
2.1.1. Предоставление технической помощи странам для разработки воспроизводимых пилотных инвестиционных проектов в области ЭЭ и ВИЭ, улучшающих региональную связанность	95%	100%
2.1.2. Предоставление технической помощи странам ЦА в тиражировании и масштабировании пилотных инвестиционных проектов в области ЭЭ и ВИЭ в других странах ЦА	60%	100%
2.1.3. Установление и координация региональных и международных контактов и обменов между заинтересованными сторонами в сфере возобновляемой энергетики и энергоэффективности в регионе и в ЕС для тиражирования пилотных проектов	30%	90%
2.1.4. Поддержка сбора и распространения информации для использования в политике по вопросам гендерного равенства среди различных целевых групп	100%	100%
2.1.5. Организация встреч с заинтересованными сторонами и МФИ по выявленным пилотным проектам с высоким потенциалом тиражирования	50%	90%
2.1.6. Оказание специальной технической поддержки Представительству ЕС	80%	100%





- По запросу Министерства энергетики **Казахстана**

- Оказано содействие в разработке и продвижении **Закона об альтернативных источниках энергии**, включая:
  - Разработку концепции перехода от Закона «О поддержке использования ВИЭ» к Закону «О развитии альтернативной энергетики»;
  - Разработку механизмов регулирования систем накопления электрической энергии (СНЭ);
  - Подготовку более 10 аналитических брифов и справок для Министерства энергетики;
  - Краткий отчет о проделанной работе (отчет представлен в марте 2026 г.)

- Собрана и проанализирована информация и данные о развитии геотермальной энергетики в Казахстане - **Круглый стол** проведен 19 июня 2025 г.





- По запросу Министерства энергетики **Кыргызстана** оказано содействие в:
  - Разработке **Проекта подзаконного акта о контроле качества сертификатов энергоэффективности зданий**, который был направлен на межведомственное рассмотрение и консультации в конце 2025 года – в настоящее время находится на конечной стадии межведомственного согласования
  - Структурировании **Подзаконных актов по энергосервисным компаниям (ЭСКО)**
    - Проведены 4 заседания Межведомственной рабочей группы (МВРГ) по ЭСКО и по оценке качества сертификатов энергоэффективности зданий (11 сентября 2025 г., 18 сентября 2025 г., 3 декабря 2025 г., 10 февраля 2026 г.)

На четвертом заседании МВРГ были представлены:

- Временное положение о порядке реализации пилотного проекта по предоставлению энергосервисных услуг в государственных учреждениях Кыргызской Республики (КР);
- Типовая форма энергосервисного договора;
- Методология измерения и верификации экономии энергоресурсов;
- Обоснование реализации на первом этапе пилотного проекта как альтернативы масштабной законодательной реформе ЭСКО в Кыргызстане



- По запросу Министерства энергетики и водных ресурсов Таджикистана оказано содействие 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
- Недавно Правительством Республики Таджикистан было принято **Постановление**, которое **регулирует деятельность в сфере электромобильности, который включает лицензирование, получение разрешений, согласование и отправку уведомлений**





- По запросу Министерства энергетики **Туркменистана** оказано содействие в разработке и продвижении следующих нормативно-правовых актов (НПА):
  - **Правила по технике безопасности при эксплуатации объектов электроэнергетики** (утверждены 2 мая 2025 г.)
  - **Обеспечение гарантированного подключения установок по использованию ВИЭ к государственным энергетическим системам** (утвержден 1 июля 2025 г.)
  - **Порядок ведения государственного кадастра возобновляемых источников энергии (ВИЭ) и использования его данных** (утвержден 1 августа 2025 г.)
  - **Инструкция по снижению технологического расхода электрической энергии на передачу по электрическим сетям электроэнергетической системы Туркменистана** (утверждена 2 октября 2025 г.)
  - **Рекомендации по расчету и анализу технологического расхода электрической энергии на передачу по электрическим сетям электроэнергетической системы Туркменистана** (утверждены в декабре 2025 г.)
  - **Правила перемаркировки основного энергетического оборудования электростанций Министерства энергетики Туркменистана** (утверждены 25 марта 2026 г.)
  - **Правила пожарной безопасности на энергетических объектах в Туркменистане** (утвержден 25 марта 2026 г.)



- По запросу Агентства стратегического развития и реформ при Президенте Республики **Узбекистан** проектом SECCA подготовлены:
  - **Проект правительственного Постановления об Энергосервисных Компаниях (ESCO)** - утвержден в октябре 2025 года
  - **Типовой контракт с ESCO**
  - **Методология измерений и верификации** для определения достигнутого энергосбережения



- Мероприятия, направленные на интеграцию гендерного подхода в энергетическую политику:
  - Проект выпустил онлайн-публикацию **Взаимосвязь гендера и энергетики: Региональный обзор из Центральной Азии** (на английском)
  - **Круглые столы**, посвященные продвижению образования девочек в области **STEM** (наука, технология, инженерия и математика) и их будущей работе в энергетическом секторе
    - **Казахстан** – выездное интерактивное мероприятие для старшеклассников самой энергоэффективной школы-лицея №59 г. Астаны (экскурсия на ветровую электростанцию «Астана EXPO-2017») (май 2025 г.)
    - **Таджикистан** - Круглые столы «Содействие образованию девочек в области STEM и их будущей работе в энергетическом секторе в Республике Таджикистан», были организованы в 6 городах Таджикистана (март 2025 г.)
    - **Туркменистан** - интерактивные мероприятия в самой энергоэффективной школе №28 города Мары и Государственном энергетическом институте Туркменистана (ГЭИТ) (сентябрь 2025 г.)
    - **Узбекистан** - интерактивное мероприятие организовано в партнерстве с Туринским политехническим университетом и самой энергоэффективной школой № 242 (октябрь 2025)



- В тесном сотрудничестве с национальными заинтересованными сторонами проектом SECCA подготовлены:
  - **Национальные отчеты** о текущем состоянии энергетической маркировки электроприборов
  - **Рекомендации** по дальнейшему развитию энергетической маркировки электроприборов в странах Центральной Азии
- **Проведена региональная конференция по энергетической маркировке электроприборов** (г. Ташкент, 21-22 октября 2025 г.)
- **Казахстан**
  - Сбор и анализ документации для 30 зданий, введенных в эксплуатацию после 1 января 2023 года, с особым акцентом на здания государственного сектора, такие как школы
  - Определение классов энергоэффективности каждого здания
  - Рекомендации для повышения квалификации разработчиков энергопаспортов
  - **Технические семинары** по энергетической маркировке зданий и расчету уровня оптимальных затрат, для **более 200 представителей** государственных органов, аффилированных и экспертных организаций (**Астана, Алматы и в онлайн-формате, 22-29 апреля 2025 г.**)

- **Казахстан** - В тесном сотрудничестве с Министерством промышленности и строительства и Института развития электроэнергетики и энергосбережения проектом:
  - Подготовлен **новый 10-шаговый подход**, направленный на более эффективное использование данных Государственного энергетического реестра и проведение углубленного анализа наиболее приоритетных с точки зрения энергоэффективности объектов бюджетного сектора
  - Проведен четырёхдневный **практический тренинг по проведению энергетических аудитов общественных зданий**
  - Проведены **выездные энергетические обследования** двух государственных общеобразовательных школ города Астаны – школ №20 и №29



## • Туркменистан

- Технические рекомендации на этапах проектирования и строительства нового здания Государственного энергетического института Туркменистана (ГЭИТ)
- Оценка устойчивости строительства нового здания
- В рамках торжественной церемонии открытия (1 сентября 2025 г.) нового здания ГЭИТ, вручение «Зеленых сертификатов» в знак признания достижений в трех ключевых областях:
  - Энергоэффективность и интеграция возобновляемых источников энергии
  - Водосбережение и рациональное использование водных ресурсов
  - Образование и наращивание потенциала



- **Таджикистан**

- **Технические совещания** по электромобильности и солнечному водонагреванию (12 ноября 2025 г.)

- **Туркменистан**

- **Международная конференция** «Изучение международного опыта по внедрению инновационных технологий ЭЭ и ВИЭ в жилых и общественных зданиях» (2 сентября 2025 г.)
- **Обучающий семинар** «Развитие ВИЭ в Туркменистане: Особенности эксплуатации солнечных и ветровых электростанций в климатических условиях Туркменистана» (3-4 сентября 2025 г.)
- **Обучающий семинар** «Развитие ВИЭ в Туркменистане: Особенности интеграции

солнечных и ветровых электростанций в энергосистему Туркменистана» (19-20 ноября 2025 г.)

- **Международная конференция** «Изучение международного опыта по строительству зданий с рациональным (околонулевым) энергопотреблением» (17 февраля 2026 г.)

- Назначен координатор Национального Контактного лица по программе «Горизонт Европа» (НКЛ) в Таджикистане
- Организованы:
  - ✓ 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 НКЛ (г. Алматы, 21 мая 2025 г.)
- 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»
- Разработана коммуникационная стратегия и ключевые показатели эффективности (КПЭ) для мониторинга и оценки прогресса
- Подготовлены рекомендации по дальнейшему расширению участия стран ЦА в программе «Горизонт Европа»



## ДУЭ 2025 в странах Центральной Азии:

- Проект SECCA охватил более **100 000 человек** (включая охват через вебсайт проекта, СМИ, соцсети)
- Реализован ряд региональных и национальных мероприятий

## Региональные мероприятия: Медиа-конкурс «Энергетический переход для лучшего будущего»

- 128 участников
- 206 работ
- ~40 000 охват

## Церемония награждения победителей медиа-конкурса (в рамках EuroFest, Астана)

- ~1 000 гостей
- ~15 000+ охват



## Фотовыставка «ЕС - Центральная Азия: Лица сотрудничества в сфере развития устойчивой энергетики» (EuroFest, Астана)

- 10 000 гостей
- ~1 500 охват





## ДУЭ 2025 в Казахстане (май-июнь 2025):

- **STEM4Her** – экскурсия на ветровую электростанцию «Астана EXPO-2017» и интерактивные мероприятия для старшеклассников самой энергоэффективной школы-лицея №59 г. Астаны
- В сотрудничестве с ассоциацией ECOJER организация **панельной сессии по инновациям в области климата** в рамках **Astana International Forum 2025**
- Участие в фестивале **EuroFest 2025**
- Открытие **фотовыставки** «Европейский Союз – Центральная Азия: Лица сотрудничества в сфере развития устойчивой энергетики» (в рамках EuroFest 2025)

## ДУЭ 2025 в Кыргызстане (октябрь 2025):

- **STEM4Her** – интерактивное мероприятие в самой энергоэффективной школе №65 г. Бишкека
- **Официальная передача** предварительного технико-экономического обоснования по МГЭС «Каракол-1» Фонду Зеленой Энергетики
- Чествование **победителя (1 место)** регионального **медиа-конкурса** - кыргызского журналиста Влада Ушакова (photo.kg)
- Открытие **фотовыставки** «Европейский Союз – Кыргызстан: Лица сотрудничества в сфере развития устойчивой энергетики»

## ДУЭ 2025 в Таджикистане (март и ноябрь 2025):

- **STEM4Her**- круглые столы в шести городах Таджикистана по вопросам STEM-образования для девушек и участия женщин в энергетическом
- Открытие **фотовыставки** «Европейский Союз – Таджикистан: лица сотрудничества в сфере развития устойчивой энергетики»
- Акция по **озеленению на территории** подстанции «Новая» в г. Душанбе



## ДУЭ 2025 в Туркменистане (сентябрь 2025)

- **STEM4Her**- интерактивное мероприятие в самой энергоэффективной школе №28 г. Мары для старшеклассниц города и первокурсниц Государственного энергетического института Туркменистана (ГЭИТ)
- Открытие **фотовыставки** «Европейский Союз – Туркменистан: лица сотрудничества в сфере развития устойчивой энергетики»
- **Международная конференция** «Устойчивая энергия – энергия будущего»
- **Обучающий семинар** для студентов ГЭИТ «Развитие ВИЭ в Туркменистане»

## ДУЭ 2025 в Узбекистане (октябрь 2025)

- **STEM4Her** – интерактивное мероприятие в Туринском политехническом университете для старшеклассниц самой энергоэффективной школы № 242 г. Ташкента
- Чествование победителя (3 место) регионального **медиа-конкурса** – узбекского журналиста **Дониёра Тухсинова** (kun.uz)
- Открытие **фотовыставки** «Европейский Союз – Узбекистан: лица сотрудничества в области устойчивого развития энергетики»





## Казахстан

- **Идентификация проектов для сокращения выбросов парниковых газов**
- **Оценка влияния регулирования ЕС по метану на экспорт Казахстана**
- **Круглый стол по регулированию выбросов метана (26 февраля 2026 г.)**





## Подкаст “Energiya Joly”

<https://www.youtube.com/@EnergiyaJoly>

### Тематики:

- Ключевые достижения в сфере устойчивой энергетики и энергоперехода
- Энергетическая политика ЕС и лучшие международные практики
- Взаимосвязь гендера и энергетики

С марта 2025 по март 2026 выпущено-  
17 эпизодов (в т.ч. 2 на казахском языке);  
17 тизеров, 85 коротких видео (shorts)

### Рост аудитории :

- Подписчики: **8 620 чел.** (март 2026) – рост почти ×4 раза по сравнению с 2 340 чел.(март 2025)
- Просмотры: **~440 000 чел.** (март 2026) – **рост почти ×10 раз** по сравнению с 44 209 чел.(март 2025)

### Гости подкаста:

- Эксперты из Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Узбекистана и ЕС

## Вебсайт и социальные сети проекта

Вебсайт <https://secca.eu/> (охват более **21 000 чел.**) – эффективная двуязычная цифровая платформа (англ./рус.), предоставляющая информацию о деятельности проекта, среди прочего, по продвижению:

- Устойчивой энергетики, ЭЭ и ВИЭ
- Энергетической политики ЕС
- Передового опыта

### Социальные сети :

**Facebook** - охват более **71 000 чел.**

<https://www.facebook.com/secca.eu>

**X** (<https://x.com/secca.eu>),

**Instagram** - охват- более **105 000 чел.**

(<https://instagram.com/secca.eu>),

**LinkedIn** - охват более **15 000 чел.**

(<https://www.linkedin.com/company/secca.eu>)

- Оперативное информирование
- Вовлечение аудитории
- Информирование об инициативах проекта, среди прочего, по продвижению ЭЭ, ВИЭ, и лучших международных практик

## Информационный бюллетень SECCA

Вышел **третий выпуск** бюллетеня на английском и русском языках (сентябрь 2025)

Запланирован **четвертый выпуск** бюллетеня на английском и русском языках (конец апреля 2026)

### Содержание выпусков:

- Техническая помощь странам-бенефициарам, среди прочего, по продвижению ЭЭ, ВИЭ и передового опыта
- Ключевые мероприятия и деятельность проекта

### Распространение:

- Веб-сайт проекта (<https://secca.eu/knowledge-hub/#newsletter>)
- Социальные сети проекта
- Email-рассылка: **500+ контактов**

Проектом SECCA подготовлены:

- **Обзор, анализ и оценка показателей ЦУР 7**

- ✓ 7.1.1. Доля населения, имеющего доступ к электроэнергии (KZ: бесперебойное электроснабжение в регионах; KG: доля населения, имеющего стабильный доступ к электроэнергии; TM: доля населения, имеющего доступ к электроэнергии)
- ✓ 7.1.2 Доля населения, имеющего доступ к экологически чистым видам топлива и технологиям (KZ: уровень поставок газа в стране; KG: официально не рассчитывается и не публикуется)
- ✓ 7.2.1 Доля ВИЭ в общем объеме конечного энергопотребления (KZ: доля ВИЭ в общем объеме производства электроэнергии; TM: находится в стадии разработки)
- ✓ 7.3.1 Показатель интенсивности энергопотребления (отношение энергии к ВВП) (KZ, KG: энергоемкость ВВП; TM: энергоэффективность ВВП)

- ✓ 7.a.1 Объем международных финансовых потоков в развивающиеся страны в поддержку исследований и разработок в области экологически чистой энергетики и ВИЭ, включая системы комбинированного цикла (KG, TM, UZ: не разработаны; TJ: находятся в стадии разработки)
- ✓ 7.b.1 Инвестиции в энергетическую эффективность и развитие технологий использования ВИЭ (KZ: установленная мощность объектов возобновляемой энергетики; TM, UZ: нет официальной информации)
- ✓ 7.b.1.1 Доля предприятий, внедряющих системы энергоэффективности (KG: не разработаны; TJ: находятся в разработке; TM: выбросы CO<sub>2</sub> от сжигания топлива; UZ – нет официальной информации)

- **Рекомендации по улучшению отчетности по ЦУР7**

- В рамках проекта SECCA создана **Региональная группа по моделированию** (по два молодых специалиста из каждой страны-бенефициара)
- Этап I (сентябрь 2024 г. – февраль 2025 г.): развитие потенциала Региональной группы
- **Этап II** начался в июле 2025 года и был **основан на более целенаправленном, ориентированном на конкретные страны, прикладном подходе**, для разработки национальных моделей энергетического сектора, совершенствования системного мышления 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.).



Проектом SECCA было разработано **2 пилотных инвестиционных проекта с потенциалом тиражирования:**

- **Проект 1: Содействие развитию малой гидроэнергетики** на примере Кыргызстана. В рамках данной деятельности в 2024-2025 годах было проведено предварительное технико-экономическое обоснование строительства малой гидроэлектростанции «Каракол-1». В течение 7-го периода:
  - ✓ Анализ правовой и нормативной базы, применимой к малой гидроэлектростанции (МГЭС) «Каракол-1», был пересмотрен в соответствии с изменениями в соответствующих нормативных актах (апрель 2025 г.)
  - ✓ Проект предварительного технико-экономического обоснования (пред-ТЭО), для МГЭС «Каракол-1» был представлен в Фонд зеленой энергетики при Кабинете Министров Кыргызской Республики (28 апреля 2025 г.)
  - ✓ Пред-ТЭО для МГЭС «Каракол-1» завершено (август 2025 г.)
  - ✓ Пред-ТЭО для МГЭС «Каракол-1» официально передано Фонду зеленой энергетики (14 октября 2025 г.)

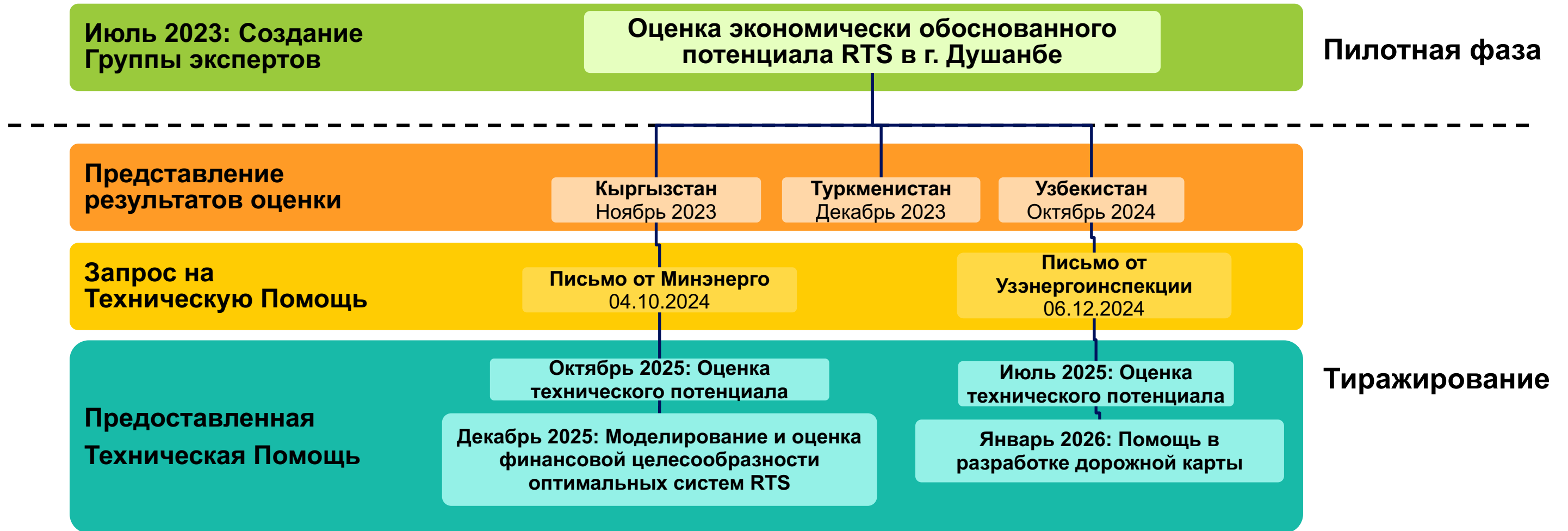




- **Проект 2: Содействие развитию солнечных технологий на крышах** (солнечные фотоэлектрические системы и технологии солнечного водонагрева) на примере Таджикистана
  - Работы по солнечным фотоэлектрическим системам на крышах (Rooftop solar – RTS) в Таджикистане были завершены в предыдущем периоде

- **Работы по солнечным водонагревателям** (Solar water heating – SWH) включали в себя:
  - Прогнозирование спроса на энергию для подогрева воды
  - Оценку инвестиционных потребностей (до 2040 года) по четырем сценариям
  - Финансовый анализ
  - Подготовку отчета «Концепция развития солнечного водонагревания в жилом секторе Таджикистана» (март 2026 г.)

- Проект о развитии солнечных фотоэлектрических систем на крышах (RTS), после пилотирования в Таджикистане был тиражирован в Кыргызстане и Узбекистане



- Были организованы **технические семинары** по разным аспектам развития RTS:
  - ✓ Технический семинар с «Узбекэнергоинспекцией» и ООО «Яшил Энергия» по оценке потенциала RTS в Узбекистане (Ташкент, 3 июля 2025 г.)
  - ✓ Технический семинар по развитию RTS в Узбекистане (Ташкент, 24 октября 2025 г.)
  - ✓ Технический семинар по перспективам развития RTS в Кыргызстане (Бишкек, 2 декабря 2026 г.)
- Были подготовлены **отчеты**:
  - ✓ Варианты финансирования RTS в Таджикистане (июль 2025 г.)
  - ✓ Технический потенциал RTS в Кыргызстане (октябрь 2025 г.)
  - ✓ Заметки по дорожной карте по увеличению использования солнечного потенциала в Узбекистане в условиях ограничений сетевой инфраструктуры (октябрь 2025 г.)
  - ✓ Преимущества увеличения использования солнечной энергии в Узбекистане (декабрь 2025 г.)
  - ✓ Финансовая оценка RTS в Кыргызстане (март 2026 г.)

# Возможности для укрепления результатов проекта и масштабирования





- Деятельность проекта SECCA была направлена на достижение общей цели



## Общая цель:

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



- **Региональная энергетическая взаимосвязь** играет решающую роль в улучшении национальных устойчивых энергетических балансов
- Энергетическая взаимосвязь это больше чем взаимосвязанные энергетические системы
- Ее реальная ценность заключается в **координации: обмене данными, согласованных предположениях, общих приоритетах и способности действовать сообща**
- Истинная взаимосвязь означает **создание общего стратегического языка** - языка, который позволяет странам не только обмениваться энергией, но и **совместно строить устойчивое будущее**
- **Моделирование** играет здесь решающую роль: **не для прогнозирования, а для того, чтобы сделать выбор видимым, сопоставимым и обсуждаемым**
- Моделирование преобразует сложность в нечто, что заинтересованные стороны могут коллективно понимать и формировать
- На основе вышеизложенных принципов SECCA предоставляла техническую помощь (ТП) на региональном и национальном уровнях
- ТП **на региональном уровне** предоставлялась **по соглашению** со странами-бенефициарами, а **на национальном уровне - по запросу** стран-бенефициаров
- Предпринятые шаги включали:
  - **Определение областей для оказания ТП** - на основе консультаций с национальным государственным партнером и ключевыми заинтересованными сторонами
  - **Презентация практики ЕС, а также возможностей для стран Центральной Азии**
  - **Результаты ТП представлялись и обсуждались с широким кругом заинтересованных сторон для обеспечения высокой степени ответственности и непрерывности начатой деятельности**

- Проектом SECCA, были определены следующие **ключевые факторы** для успешного продвижение устойчивой энергетики в ЦА:
  - Системный и целостный подход к комплексному анализу в области энергетики и климата
  - Применение передовых (и доступных) технологий
  - Наличие технически, экологически и экономически обоснованного потенциала для ВИЭ и ЭЭ, а также возможностей финансирования
- Поэтому, интенсивная ТП была предоставлена в следующих сферах:
  - **Комплексное планирование в области энергетики и климата на основе моделирования**
  - Подготовка к участие в программе **Горизонт Европа** (исследования и инновации)
  - **Оценка технически, экологически и экономически обоснованного потенциала RTS**, а также различных схем финансирования

# Комплексное планирование в области энергетики и климата на основе моделирования



- **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 в основном осуществляется с помощью передовых методов энергетического моделирования**, 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

- Для моделирования SECCA применила **структурированный, поэтапный подход**
- **Этап I: Нарращивание потенциала Региональной группы по моделированию и национальных заинтересованных сторон**
  - **Основы:** Формирование **общего методологического понимания и структуры**, а также **общей базы данных** - сбор, гармонизация и анализ информации на уровне секторов
  - **Системный подход**, который четко отражает ключевые факторы и взаимозависимости, определяющие результаты в области энергетики и климата
- **Разработка сценариев**
  - **Изучение различных комбинаций политик, целей и неопределенностей** для понимания возможных путей развития и компромиссов на страновом уровне
- **Применение инструментов моделирования**
  - Члены региональной группы моделирования разработали **собственные аналитические инструменты**, применяя полученные знания и учитывая при этом понимание национальных систем и стратегических приоритетов
- **Проверка национальных стратегий с учетом региональной перспективы для выявления возможностей для диалога, согласования и совместных действий**

## Этап II:

- **Казахстан** (Оценка вклада ВИЭ в различных сценариях развития энергетической системы Казахстана)
  - 4 сценария
    - Сценарий 1 - Базовый - текущая траектория развития электроэнергетического сектора Казахстана
    - Сценарий 2 - Цель в области возобновляемой энергетики: доля ВИЭ в производстве электроэнергии 15% к 2030 году
    - Сценарий 3 - Внедрение атомных электростанций (АЭС)
    - Сценарий 4 - Достижение нулевого нетто уровня выбросов к 2060 году



- **Кыргызстан** (Моделирование спроса на электроэнергию и ее достаточности для Кыргызской Республики)
  - 2 сценария
    - Сценарий 1 - Сценарий по умолчанию - отражает продолжение текущих структурных тенденций
    - Сценарий 2 - Сценарий с мерами - отражает скоординированное и поэтапное внедрение мер по повышению эффективности потребления, сокращению потерь в сети, модернизации и расширению гидроэнергетики, а также интеграции солнечной фотоэлектрической и наземной ветроэнергетики



- **Таджикистан** (Укрепление электроснабжения Таджикистана за счет повышения энергоэффективности)
  - 3 сценария
    - Сценарий 1 - на основе прогнозов Министерства экономического развития и торговли
    - Сценарий 2 - на основе прогнозов Министерства промышленности и новых технологий
    - Сценарий 3 - Разработан Министерством энергетики и водных ресурсов на основе фактических тенденций производства алюминия за последние девять лет



- **Туркменистан** (Изучение структурных особенностей прогнозов спроса на электроэнергию в Туркменистане)
  - 3 сценария
    - Сценарий 1 - ускоренная электрификация секторов конечного потребления
    - Сценарий 2 - увеличение объемов орошения с помощью насосов в условиях дефицита воды
    - Сценарий 3 - интенсификация промышленного развития



- **Узбекистан** (Сценарный анализ баланса спроса и предложения в электроэнергетической системе Республики Узбекистан до 2040 года)
  - 6 сценариев
    - Сценарий 1 - базовый
    - Сценарий 2 - одновременно активирует две меры управления спросом - бытовые солнечные панели и транспортный спрос электромобилей
    - Сценарий 3 - активирует расширение газовых мощностей
    - Сценарий 4 - активирует крупную возобновляемую генерацию
    - Сценарий 5 - активирует все пять мер одновременно
    - Сценарий 6 – все меры за исключением дополнительного импорта



## Заключения

- Процесс, разработанный и применяемый в Центральной Азии, выходит за рамки технического моделирования
- **Укрепилось общее чувство региональной взаимосвязи** между странами Центральной Азии, а также были **налажены связи с ЕС** благодаря **согласованным методологиям и постоянному диалогу** по интегрированным энергетическим и климатическим стратегиям
- В основе этого подхода лежит **демократизация стратегического мышления** в энергетическом и климатическом секторах - расширение круга людей, способных решать сложные политические вопросы, получать доступ к общим методам и активно участвовать в принятии решений

## Рекомендация

Рекомендуется **продолжить практику комплексного анализа в области энергетики и климата с применением моделирования** включая в рамках текущих и будущих проектов финансируемых ЕС и другими донорами

# Подготовка к участию в программе Горизонт Европа





- **Горизонт Европа** – это рамочная программа ЕС в области исследований и инноваций с наибольшим объемом финансирования (95,5 миллиардов евро на период с 2021 по 2027 гг.)
- **Целью** проекта было помочь странам ЦА в создании предварительных условий и наращивании потенциала для более активного участия в исследовательских проектах, финансируемых в рамках программы Горизонт Европа
- Основными задачами являлись:  
**институционализация** (создание сети НКЛ), которая обеспечит продолжение продвижения программы после окончания проекта; **усиление и развитие знаний назначенных НКЛ** необходимые для их дальнейшего самостоятельного функционирования; **продвижение программы и информирование** научного сообщества стран ЦА
- Благодаря своей деятельности проект SECCA способствовал **повышению интереса и вовлеченности** как со стороны соответствующих государственных учреждений, так и научного сообщества
- В Узбекистане, Туркменистане и Таджикистане при поддержке проекта сети НКЛ были созданы и развились не только в направлении кластера 5, но и других направлений программы. Во всех странах ЦА вспомогательные материалы и мероприятия были также полезны для других тематических направлений. В некоторых странах материалы, разработанные проектом были адаптированы НКЛ других тематических кластеров
- **Соответственно, проект внес значительный вклад в продвижение не только кластера 5, но и других тематических направлений программы**



## Начало 2024 г.:



Система НКЛ Горизонт Европа существовала только в Казахстане (координатор и тематические НКЛ) и в Кыргызстане (только координатор)

## С поддержкой проекта:

Система НКЛ была создана в других странах Центральной Азии и усилена там, где уже существовала

## Важно:

В странах без НКЛ, SECCA поддержал создание не только тематических НКЛ (Кластер 5), но и координаторов, отвечающих за всю систему и продвижение программы

Indicator	May 2024	May 2025	November 2025
Total number of projects 	<b>36</b> 12 Horizon Europe	<b>43</b> 19 Horizon Europe	<b>49</b> 25 Horizon Europe
Number of participating organizations	<b>52</b>	<b>63</b>	<b>77</b>
% Average success rate	11,11%	14%	15,3%
 Funding	n/a	2,28 mln euros	2,58 mln euros



## Поддержка НКЛ и развитие их потенциала (Кластер 5)

- После создания системы НКЛ — фокус на развитии компетенций
- Региональный тренинг (Алматы, май 2025) с участием европейских НКЛ

### 1. Практический подход («learning by doing»):

- Разработка баз данных научных организаций (национальных и региональных)
- Коммуникационная стратегия и шаблоны сотрудничества
- Ключевой показатель эффективности (KPI) для мониторинга деятельности НКЛ
- Индивидуальные консультации и менторская поддержка

### 2. Международное сотрудничество:

- Установление связей с GREENET (Международная сеть НКЛ кластера 5) и НКЛ из Европы (Польша, Исландия, Италия)
- Поддержка поиска партнеров
- Повышение видимости региона через распространение базы данных среди сети GREENET

### 3. Региональное взаимодействие:

- Укрепление связей между НКЛ Центральной Азии
- Обмен опытом и знаниями через совместные мероприятия



## Продвижение программы Горизонт Европа (кластер 5)

- Организация национальных и региональных инфо-дней и воркшопов (онлайн/офлайн)
  - Восемь региональных и национальных семинаров были проведены экспертами SECCA с участием НКЛ (подход «learning by doing»)
- Информирование о возможностях программы, правилах участия и поиске партнеров
- Разработка шаблона для более эффективного поиска партнеров

## Результаты:

- НКЛ Казахстана, Кыргызстана и Узбекистана самостоятельно проводят инфо-дни, в том числе в регионах за пределами столиц.
- Повышение устойчивости информационной поддержки для местного научного сообщества
- Шаблоном активно пользуются организации не только работающие в сфере энергетики, но и другие организации.

## Дополнительно:

- Представление новых НКЛ научному сообществу
- Создание раздела на сайте SECCA с материалами, презентациями и контактами НКЛ

## Ключевые рекомендации

- **Укрепление системы НКЛ и развитие ее потенциала и устойчивости:**
  - Развитие институциональной памяти, инструментов (КРІ, базы данных), вспомогательных материалов для менее опытных НКЛ, интеграция в европейские тематические сети
  - Поддержка активного международного и регионального сотрудничества с НКЛ Европы и Центральной Азии
- **Продвижение программы Горизонт Европы и ее следующей фазы (2028-2034):**
  - Переход к региональным и международным форматам информационных мероприятий (такие как Инфо день), усиление участия коллег и представителей научного сообщества ЕС.
  - Создание национальных онлайн-хабов с полной информацией по программе и контактами НКЛ
- **Развитие партнерств:**
  - Повышение видимости региона, участие в международных мероприятиях, обмен базами данных с контактами научных организаций с тематическими Европейскими сетями, поддержка проведения международных конференций и симпозиумов с участием представителей европейского научного сообщества в странах региона.
- **Государственная поддержка:**
  - Движение к ассоциации с будущей программой, особенно для стран с хорошей статистикой участия в текущей программе.

Оценка  
технически,  
экологически и  
экономически  
обоснованного  
потенциала RTS,  
а также  
различных схем  
финансирования



# Оценка технически и экономически обоснованного потенциала RTS, а также различных схем финансирования для Таджикистана (1)



- Работы по оценке потенциала RTS для Таджикистана были начаты в 2023 году
- Потенциал использования RTS в г. Душанбе



Технический потенциал

**311 МВт**



Оценочная генерация

**447 ГВт·ч**



Полезная площадь крыш

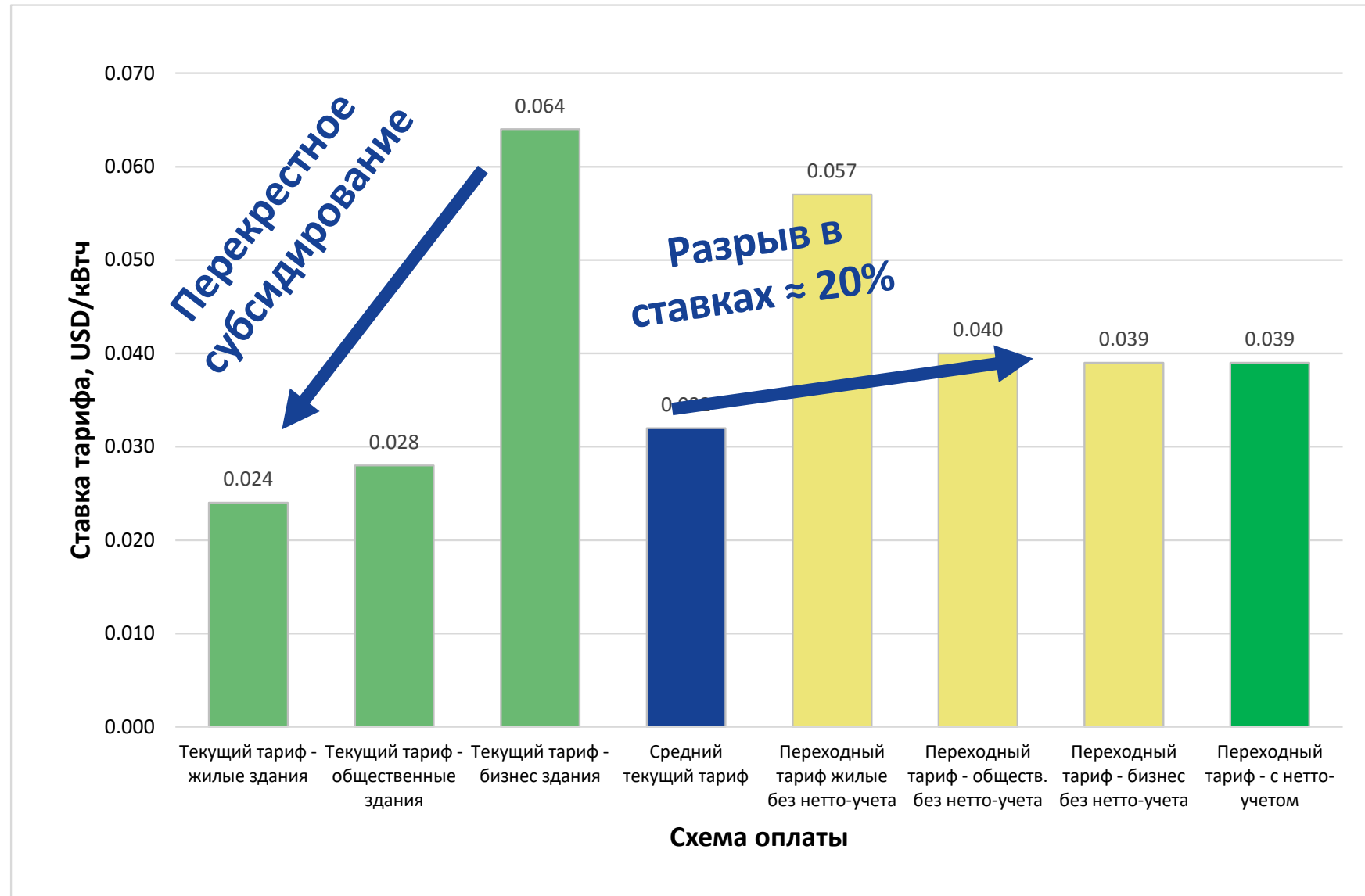
**3.105 км<sup>2</sup>**



Количество зданий

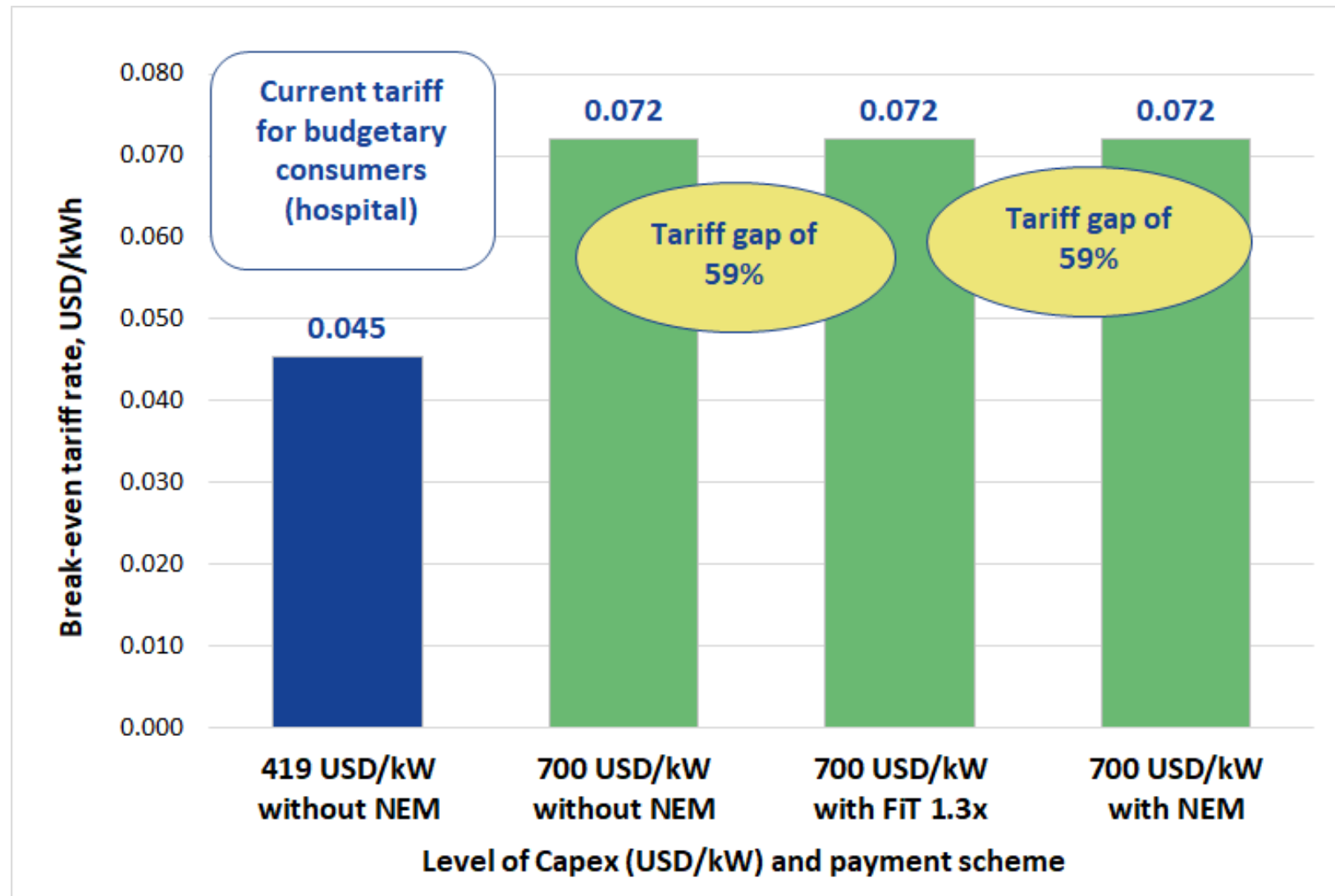
**3880**

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



- **Были рассмотрены 3 модели финансирования:**
  - **Бизнес-модель, принадлежащая клиенту** - система RTS устанавливается клиентами на их собственных объектах в первую очередь для удовлетворения их собственных потребностей
  - **Модель RESCO** - Компания по обслуживанию возобновляемой энергии (RESCO), выступая в качестве третьей стороны, осуществляет все виды деятельности от проектирования до эксплуатации и финансирует систему RTS
  - **Бизнес-модель, возглавляемая коммунальным предприятием** - Распределительное предприятие осуществляет проектирование, финансирование, эксплуатацию и техническое обслуживание системы RTS





## Оптимистичный момент:

если капитальные затраты будут уложены в диапазон 400-420 долларов США/кВт, инвестиции в RTS начнут становиться финансово оправданными даже при текущем тарифе 0,045 долларов США/кВтч для бюджетных и коммерческих потребителей Кыргызстана

Тарифные разрывы потребителей бюджетных средств - больница



Технический  
потенциал

**76 ГВт**



Оценочная  
генерация

**69.4 ТВт·ч**



Полезная площадь  
крыш

**434.5 км<sup>2</sup>**



Количество зданий

**5 964 585**

## Сфера аналитического исследования:

- **Мощность развертывания:** до 6 000 МВт суммарной мощности солнечных фотоэлектрических систем
  - 4 500 МВт к 2030 году (90% от целевого показателя правительства в 5 ГВт солнечной энергии)
  - 1 500 МВт к 2035 году
- **Период анализа:** 25 лет (2026-2050) - соответствует срокам эксплуатации солнечных панелей

## Ключевые допущения:

- **Финансирование:** за счет частных инвестиций
- **Доля собственного потребления:** 66,67%
- **Тариф на электроэнергию**
  - 6.15 цента/кВтч – при покупке от сети
  - 7.69 цента/кВтч - фиксированный тариф на покупку электроэнергии у граждан

## Для государственного сектора:

- NPV государственного сектора остается неизменной и составляет 1 411 миллионов долларов США во всех сценариях. Причина: выгоды для государственного сектора не зависят от уровня капитальных затрат на RTS
- Анализ проведен для параметра «Соотношение выгод и затрат» (BCR). Причина: правительство не осуществляет капитальные инвестиции в RTS

## • Для всех сценариев:

- BCR: 1.57 - указывает на то, что каждый доллар затрат государственного сектора приносит выгоды в размере 1.57 долл. США
- Общая выгода (25 лет): 10 653 милл. долларов США
- Экономия природного газа: 51 490 млн. м<sup>3</sup>
- Предотвращение выбросов CO<sub>2</sub>: 95.3 млн. т
- Выработка экологически чистой электроэнергии: 183 млрд кВт.ч

## Заключения

- В странах ЦА, для достижения целей зеленого энергетического перехода и обеспечения энергетической безопасности, RTS могут играть существенную роль
- Несмотря на существенное различие в уровне тарифов на электроэнергию в странах ЦА, во всех странах существуют определенные сегменты (напр., коммерческие здания), где **внедрение систем RTS является финансово целесообразным**
- В рамках проекта SECCA, **схемы финансирования не были разработаны** (для этого потребуются дополнительные ресурсы, в том числе временные)
- Следует отметить, что капитальные затраты в единицу мощности RTS резко менялись в последнее десятилетие, и их будущие уровни трудно предугадать. Поэтому рекомендуется **периодическое обновление оценок экономически обоснованного потенциала RTS**
- Рекомендуется **разработать схемы финансирования, включая механизмы финансовой поддержки**, в том числе в рамках текущих и будущих проектов финансируемых ЕС и другими донорами,
- Схемы финансирования и/или механизмы финансовой поддержки рекомендуется рассмотреть с Международными финансовыми институтами, и где возможно, пропилотировать



# Последние новости и события

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

