

# 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:**

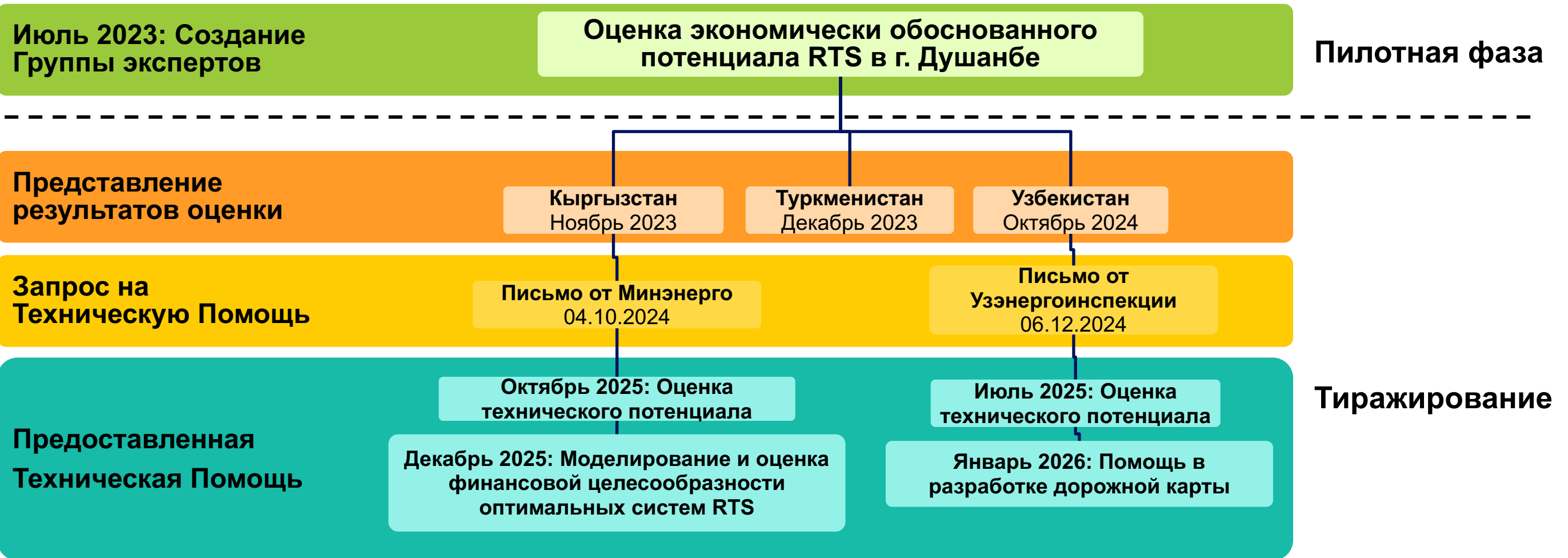
- **Проект 1: Содействие развитию малой гидроэнергетики** на примере Кыргызстана. В рамках данной деятельности в 2024-2025 годах было проведено предварительное технико-экономическое обоснование (Пред-ТЭО) строительства малой гидроэлектростанции (МГЭС) «Каракол-1». В течение 7-го периода:
  - Анализ правовой и нормативной базы, применимой к МГЭС «Каракол-1», был пересмотрен в соответствии с изменениями в соответствующих нормативных актах (апрель 2025 г.)
  - Проект 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
- Шаблон 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

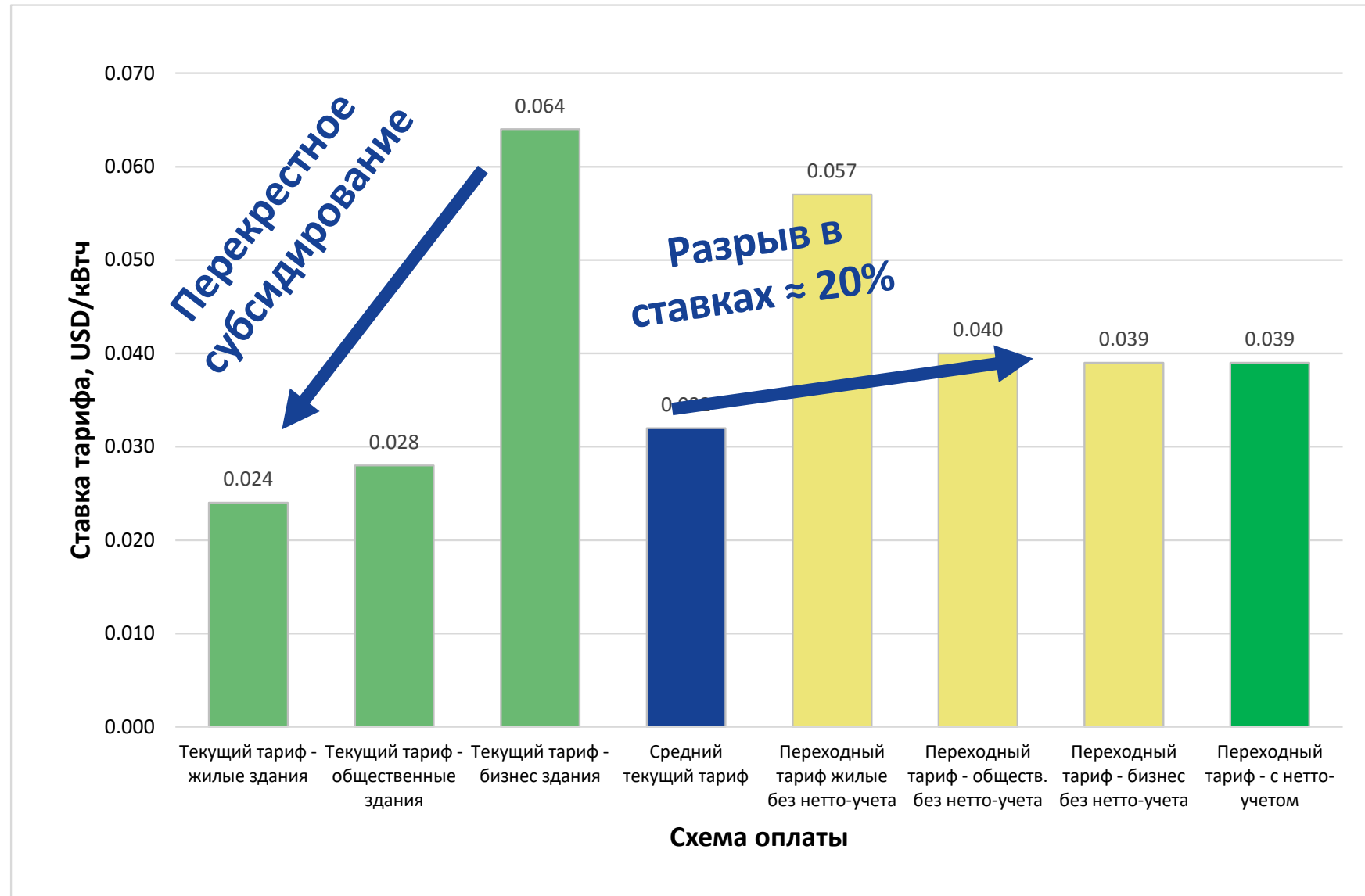
**3.105 км<sup>2</sup>**



Количество зданий

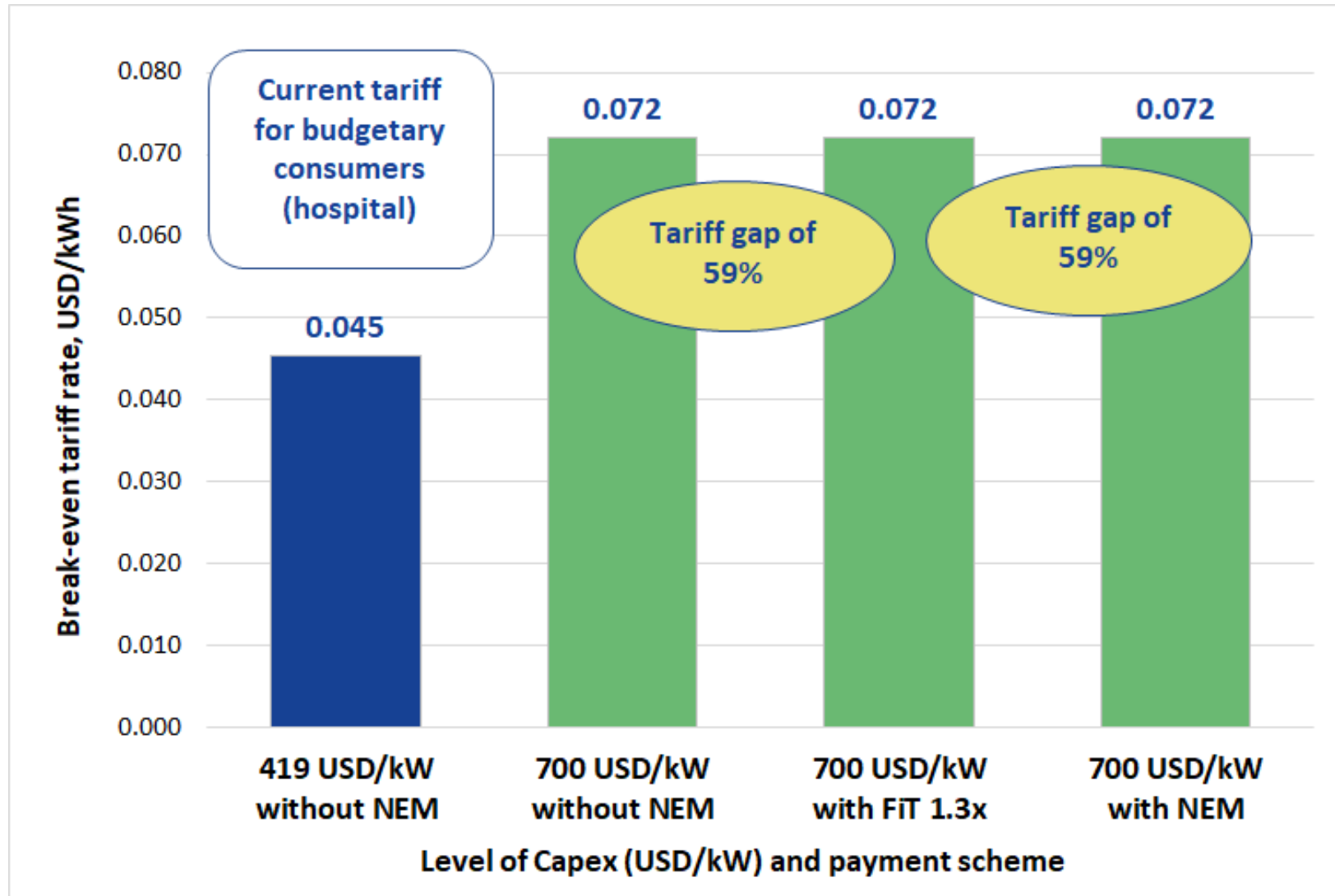
**3880**

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)

The screenshot shows the SECCA website homepage. At the top, there is a navigation bar with the SECCA logo, a search bar, and links for 'About us', 'Events', 'Knowledge hub', 'News', and 'Contacts'. The main header features a large image of wind turbines with the text 'Sustainable Energy Connectivity in Central Asia (SECCA)'. Below this, a sub-header reads 'The European Union-funded project aimed to promote a more sustainable energy mix in the Central Asia region.' with a 'Learn more' button. The 'Latest news' section is titled 'Most up-to-date information on project activities.' and displays three small images: a group of people in a hall, a group of people on bicycles, and a solar panel array.

The screenshot shows the SECCA Knowledge Hub website. The navigation bar is similar to the homepage but includes a 'RU' language selector. The main heading is 'Sustainable Energy Knowledge Hub' with the subtitle 'Information and guidance for regional stakeholders and experts.' Below this, there is a grid of six content cards, each with an icon and a brief description: 'EU policies and regulations' (lightning bolt icon), 'EE and RE implementation practices' (book icon), 'Financing EE and RE' (dollar sign icon), 'Energy statistics' (pie chart icon), 'Energy modelling' (gear icon), and 'Horizon Europe' (graduation cap icon).