



Возможности и вызовы для ускорения климатических действий в регионе ЦАРЭС

8 СЕНТЯБРЯ 2025 Г.

АЛМАТЫ, КАЗАХСТАН

НОРИТАКА АКАМАТСУ

КОНСУЛЬТАНТ, АЗИАТСКИЙ БАНК РАЗВИТИЯ

Экономики стран ЦАРЭС

- ▶ Страны региона отличаются разнообразием по численности населения, уровню дохода на душу населения, структуре промышленности, обеспеченности природными ресурсами, а также по климатическим рискам и рискам стихийных бедствий
 - ▶ Численность населения варьируется от 251 млн человек в Пакистане до 3,5 млн человек в Монголии; совокупное население региона составляет около 400 млн человек (Афганистан 42,7, Азербайджан 10,2; Грузия 3,7; Казахстан 20,6; Кыргызстан 7,2; Монголия 3,5; Таджикистан 10,6; Туркменистан 7,5; Узбекистан 36,4; Синьцзян 25,9)
 - ▶ Валовой национальный доход (ВНД) на душу населения варьируется от \$13 600 в КНР и \$12 250 в Казахстане до \$1 650 в Таджикистане и \$370 в Афганистане => **различный доступ к льготным финансовым ресурсам** (только OCR (обычные капитальные ресурсы): Азербайджан, КНР, Грузия, Казахстан, Туркменистан; смешанное финансирование (OCR Blend): Монголия, Пакистан, Узбекистан; смешанное финансирование АФР (ADF Blend): Кыргызская Республика; только гранты АФР (ADF Grants): Афганистан, Таджикистан)
- ▶ Регион богат природными ресурсами, однако они распределены неравномерно между странами-участницами, что приводит к различиям в уровне доходов.
 - ▶ Азербайджан, Казахстан и Туркменистан обладают значительными запасами нефти и газа, тогда как Монголия богата углем, золотом и другими минералами. Многие страны также богаты запасами древесины и ресурсами животноводства

География и климат

- ▶ Горный рельеф с пустынями, связанными шестью транспортными коридорами ЦАРЭС
 - ▶ Выход к Индийскому океану: Пакистан
 - ▶ Выход к Черному и/или Каспийскому морю: Азербайджан, Грузия и Туркменистан
 - ▶ Не имеют выхода к морю: Казахстан, Кыргызская Республика, Монголия, Таджикистан, Узбекистан, Синьцзян
 - ▶ Сырдарья протекает по территории Кыргызской Республики, Узбекистана, Таджикистана и Казахстана и впадает в северную часть Аральского моря. Амударья протекает через Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан и Афганистан и впадает в южную часть Аральского моря.
- ▶ Климат: преимущественно засушливый, с влажными прибрежными зонами. Холодная зима и жаркое лето.

Воздействие изменения климата

Страны региона сталкиваются с ростом температуры, учащением экстремальных погодных явлений и природных опасностей, которые угрожают энергетической и водной безопасности, продовольственной безопасности и экономической стабильности

- ▶ За последние 50-60 лет площадь ледников сократилась примерно на 30 % вследствие таяния снежных шапок. В сочетании с учащающимися экстремальными погодными явлениями это приводит к наводнениям и оползням.
- ▶ В Пакистане в 2022 г. от наводнений пострадали 33 млн человек. Сильные дожди вызвали наводнения, оползни и прорывы ледниковых озер. За три недели выпало 60% годовой нормы осадков. Наводнения также затронули торговую инфраструктуру Казахстана.
- ▶ Афганистан и КНР пострадали от засух
- ▶ К 2050 г. ожидается снижение объемов воды на 10-15% в бассейнах рек Сырдарья и Амударья – ключевых источников водных ресурсов. В период 2050-2100 гг. объемы воды в Сырдарье могут уменьшиться до 30% => странам-участницам ЦАРЭС необходимо сотрудничать для обеспечения устойчивого управления водными ресурсами.
- ▶ 3 млрд кубометров: текущий дефицит воды в Узбекистане, который может увеличиться до 7 млрд к 2030 г. и до 15 млрд к 2050 г.

ВЫЗОВЫ

- ▶ Ключевой вызов: климат представляет собой глобальное общественное благо.
 - ▶ За исключением небольшого числа крупных индустриализированных экономик, вклад каждой отдельной страны относительно невелик. Однако последствия отсутствия сотрудничества могут быть катастрофическими для всех.
 - ▶ Существуют конфликты интересов между развитыми и развивающимися странами в распределении обязательств.
- => Необходимы глобальное лидерство, согласованное руководство и международное сотрудничество
- => Для стран ЦАРЭС крайне важно иметь **коллективный региональный голос**, чтобы отстаивать свои интересы на международной арене
- ▶ Для обеспечения зеленого роста странам ЦАРЭС необходимо инвестировать 339 млрд долл. США в энергетический сектор к 2030 г. На данный момент реализована лишь около четверти этой суммы, преимущественно за счет государственных инвестиций. Однако возможности государственного и международного финансирования ограничены.
- ▶ Требуется мобилизация частных и рыночных источников финансирования
 - ▶ Исследуется выпуск GSS+ облигаций (зеленые, социальные, устойчивые и связанные с устойчивым развитием облигации). Акционерное финансирование стартапов и развивающихся МСП, ориентированных на производство экологически чистой и климатически устойчивой продукции и услуг.
 - ▶ **Рынок углеродных единиц** может способствовать сокращению выбросов ПГ при минимальных затратах для экономики. Для этого необходимо справедливое и рациональное ценообразование, основанное на прозрачности и достоверных данных, например, в соответствии с Механизмом трансграничного углеродного регулирования (СВАМ) ЕС

План действий ЦАРЭС в области изменения климата (ПДОИК) 2025 – 2027 гг.

- ▶ Странам-участницам ЦАРЭС необходимо инвестировать в повышение устойчивости, развитие инфраструктуры, адаптивной к изменению климата, и поддержку перехода к низкоуглеродным экономическим моделям, которые не только соответствуют глобальным климатическим целям, но и способствуют экономической эффективности и созданию рабочих мест
- ▶ ПДОИК опирается на Региональное исследование изменения климата и документ: Региональные действия в области изменения климата, одобренный в 2023 г. в координации с Рабочей группой ЦАРЭС по проблеме изменения климата (РГИК).
- ▶ ПДОИК предусматривает:
 - ▶ выявление пробелов в региональных действиях по борьбе с изменением климата;
 - ▶ определение приоритетов и привлечение финансирования для региональных проектов по адаптации к изменению климата и смягчению его последствий; и
 - ▶ укрепление сотрудничества между партнерами по развитию.

Области плана действий

- ▶ Климатический риск, готовность и здоровье
 - ▶ Оценки климатических рисков и устойчивое планирование инфраструктуры; региональные системы раннего оповещения о многих опасностях (MHEWS), решения по передаче рисков
- ▶ Взаимосвязь водной, энергетической и продовольственной безопасности
 - ▶ Прогнозирование водных ресурсов, оценка риска таяния ледников (в координации с программой АБР "От ледников к фермам" (G2F),
 - ▶ Восстановление ирригационных водохранилищ и мониторинг речных бассейнов (в координации с рабочей группой по водному компоненту ЦАРЭС);
 - ▶ Адаптация к изменению климата и развитие климатически устойчивого сельского хозяйства в горных районах (в координации с программой G2F)
- ▶ Низкоуглеродный рост
 - ▶ Декарбонизация торговых и транспортных коридоров (в координации с компонентом ЦАРЭС по содействию торговле)
 - ▶ Готовность сетей и интеграция возобновляемых источников энергии
 - ▶ Сокращение выбросов в городских районах
 - ▶ **Развитие углеродного рынка** для поддержки мер по смягчению последствий изменения климата с минимальными затратами
- ▶ Климатическая платформа ЦАРЭС
 - ▶ Институты для сотрудничества и развития потенциала, и мобилизация ресурсов для климатических действий

Рабочая группа ЦАРЭС по проблеме изменения климата (РГИК)

- ▶ Создана в апреле 2024 г., на основе Видения ЦАРЭС в области изменения климата 2023 г. и утверждена на Министерской конференции ЦАРЭС в ноябре 2023 г.
- ▶ Согласование деятельности, связанной с Парижским соглашением, с приоритетными кластерами и межсекторальными темами ЦАРЭС
 - ▶ Координация и ускорение климатических действий ЦАРЭС;
 - ▶ Обмен передовым опытом и определение приоритетных секторов адаптации и смягчения последствий;
 - ▶ Мобилизация климатического финансирования; и
 - ▶ Продвижение концепции "Единый голос ЦАРЭС" на площадках (например, COP 29 в 2024 г.)

ОНУВ ЦАРЭС

	Сокращение ПГ	Углеродная нейтральность
Афганистан	2015 г., условное сокращение на 13,6% к 2030 г. (относительно 2005 г.)	
Азербайджан	2023 г., условное на 40% к 2050 (относительно 1990 г.)	
КНР	2025 г., сокращение на 7~10% к 2035 г., увеличение доли неископаемой энергии до 30%; расширение мощностей ветровой и солнечной энергетики до 3 600 ГВт	
Грузия	Сокращение на 35% и условное сокращение на 50-57% (относительно 1990 г.)	
Казахстан	Сокращение на 15% к 2030 г. (относительно 1990 г.)	2060
Кыргызская Республика	2021 г., сокращение на 15,97%, условное сокращение на 43,62% к 2030 г.	
Монголия	2025 г., сокращение на 20,3% и условное сокращение на 52,8% к 2035 г. (по сценарию "как обычно" (BAU))	
Пакистан	2025 г., сокращение на 17% и условное сокращение на 50% к 2035 г.	
Таджикистан	Не превышая 60-70% (относительно 1990 г.)	
Туркменистан	Сокращение на 20% (относительно 2010 г.)	
Узбекистан	Сокращение углеродной интенсивности на 35% (относительно 2010 г.)	

Возможности – 1

Оценка климатического риска, готовность и здоровье

- ▶ а) анализ взаимосвязи между изменением климата и рисками в сферах воды, энергетики и здравоохранения с использованием данных, и б) определение адаптационных проектов на основе региональной оценки климатических рисков
- ▶ Обмен информацией/данными о раннем предупреждении тепловых волн
- ▶ Разработка и внедрение политик/мер адаптации систем здравоохранения к изменениям климата и модернизация медицинских учреждений в приграничных районах
- ▶ Разработка и внедрение пилотных финансовых инструментов управления рисками стихийных бедствий

Взаимосвязь водной, энергетической и продовольственной безопасности

- ▶ Повышение потенциала прогнозирования динамики ледников и доступности водных ресурсов.
- ▶ Расширение и усовершенствование решений по мониторингу, апробированные в трансграничных речных бассейнах.
- ▶ Совершенствование практики климатически устойчивого (climate-smart) сельского хозяйства

Возможности – 2

Низкоуглеродный рост

- ▶ Снижение выбросов от систем отопления/охлаждения, а также за счет цифровизации торговых процедур, уменьшающей задержки и повышающей диверсификацию торговли
- ▶ Сокращение выбросов в результате реализации региональных проектов возобновляемой энергетики
 - ▶ реализовано лишь 5% мощностей ветровой и солнечной генерации, несмотря на его высокий уровень. Страны ЦАРЭС в значительной степени зависят от ископаемого топлива и гидроэнергетики.
 - ▶ Интеграция возобновляемых источников энергии в энергосети. Повышение связанности и гибкости энергосистем, в том числе через развитие физической инфраструктуры, совершенствование законодательства и динамическое тарифное регулирование по примеру североевропейских стран
- ▶ Пилотные зоны с низким уровнем выбросов
- ▶ Развитие **рынка углеродных единиц** для снижения выбросов парниковых газов с минимальными затратами для экономики ЦАРЭС.
 - ▶ Страны-участницы, зависящие от ископаемых источников энергии либо от ВИЭ, могут использовать свои сравнительные преимущества, торгуя углеродными единицами внутри региона

Возможности – 3

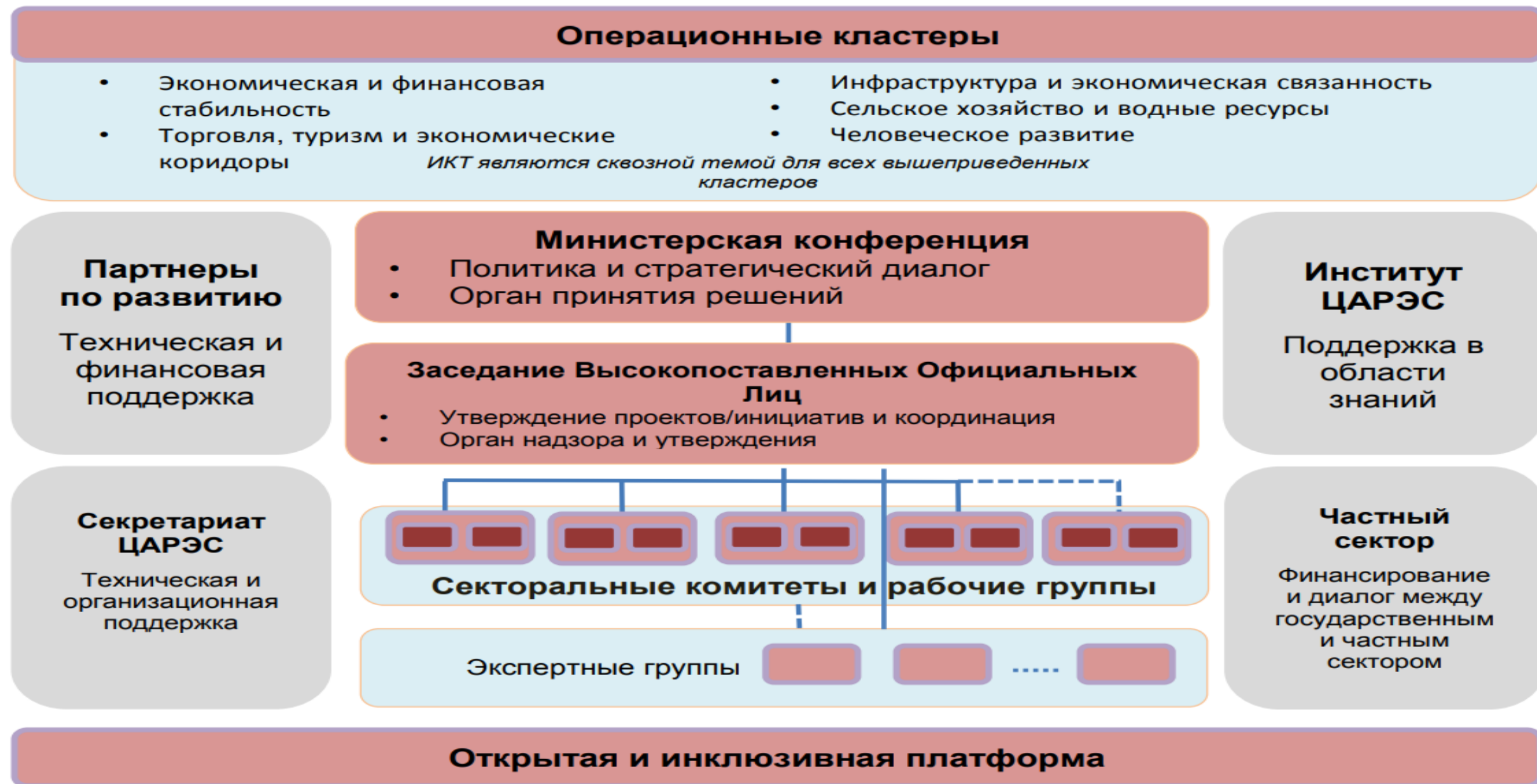
Климатическая платформа ЦАРЭС

- ▶ Создание институтов и программ обучения для заинтересованных сторон по ключевым климатическим темам
- ▶ Механизмы мобилизации финансирования для климатических проектов

Реализация, финансирование и мониторинг ПДОИК

- ▶ Реализация ПДОИК опирается на институциональную структуру ЦАРЭС
 - ▶ осуществляется под контролем Совещания старших должностных лиц (SOM) при Министерской конференции ЦАРЭС
 - ▶ направлена на интеграцию климатических действий во все кластеры ЦАРЭС, в координации с отраслевыми комитетами и рабочими группами
 - ▶ координируется через Рабочую группу по вопросам изменения климата
 - ▶ Видение ЦАРЭС в области изменения климата предусматривает создание Руководящего комитета по изменению климата ЦАРЭС с участием национальных координаторов для надзора за климатическими действиями и согласования стратегий между секторами
- ▶ Руководящий комитет по изменению климата ЦАРЭС
 - ▶ Национальные координаторы ЦАРЭС и должностные лица уполномоченных министерств/государственных органов

Рисунок: Институциональная структура ЦАРЭС 2030



ЦАРЭС = Центрально-Азиатское Региональное Экономическое Сотрудничество, ИКТ = информационные и коммуникационные технологии. Источник: Секретариат ЦАРЭС.

Финансовые ресурсы

- ▶ Бюджетное финансирование климатических действий как общественного блага
- ▶ Обязательства в рамках Новой коллективной количественной цели, а также поддержка партнеров по развитию, включая многосторонние банки развития, Зеленый климатический фонд и др.
- ▶ Инновационные финансовые решения для привлечения частных инвестиций, включая механизмы перестрахования и использование рынков капитала для регионального распределения рисков.
- ▶ Создание Фонда подготовки проектов по климатическому и устойчивому развитию ЦАРЭС для поддержки разработки региональных климатических проектов, удовлетворяющих критериям банковского финансирования

Спасибо