



15 лет опыта для улучшения окружающей среды

**Региональные приоритеты в области
климатических технологий в Центральной Азии**

Наиля Мустаева

15 YEARS OF EXPERTISE FOR BETTER ENVIRONMENT

www.carececo.org

Предпосылки

Общее

- **Уязвимость к ИК**
 - ВСЕ 5 стран ЦА являются наиболее **уязвимыми к последствиям изменения климата** по сравнению с другими странами Евразии
 - Самыми уязвимыми секторами являются
 - Водные и земельные ресурсы, сельское хозяйство, энергетика, биоразнообразие и здоровье населения
- **Высокая степень риска:**
 - Продовольственная безопасность
 - Энергетическая безопасность
 - Климатически-обусловленные стихийные бедствия

Разное

- **Тенденции выбросов ПГ**
 - **КАЗ, ТРМ и УЗБ** – традиционные источники энергии
 - **ТАДЖ и КРГ** – гидроресурсы (до 90%)
- **Национальные приоритеты**
 - Зеленая экономика, устойчивое экономическое развитие, устойчивое энергетическое развитие, агро => промышленность
- **Различная степень прогресса по отчетности РКИК и институциональные рамки**
 - BURs, MRV, national ETS

Почему климатические технологии, финансы и усиление потенциала?

- **2015: Парижский процесс на уровне региона**
 - Необходимость в формулировании общего регионального видения на пути реализации Парижского Соглашения:
 - Многосекторный диалог по **финансам, технологиям, знаниям и усилению потенциала**, отчетности, и др.
- **Национально Предполагаемые Вклады | INDC:**
 - Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан
 - Сокращение выбросов ПГ от 10% до 30% к 2030 г
 - Сокращение степени уязвимости к изменению климата

Необходимость климатических технологий, финансов и знаний

Методология

- **Кабинетное исследование и анализ**
 - **Фокус: только страны Центральной Азии**
 - **INDC/ национальные стратегические документы** (напр. НСР, секторные программы, программы по УР, концепция перехода к ЗЭ)
 - **Национальные сообщения/ Двухгодичные отчеты**
 - **Оценка технологических потребностей (КАЗ)**

Климатические технологии: адаптация Vs смягчение

• **Адаптация**

- **Вода и ирригационный сектор:**
 - Водосбережение, практики по сбору воды
- **Сельское хозяйство:**
 - Практики по управлению ЗР, диверсификация культур, ирригационные практики, селекция разведения скота
- **Сокращение рисков СБ и климатические услуги:**
 - Раннее оповещение, моделирование, агропрогнозы, предотвращение СГЯ
- **Экосистемы и лесное хозяйство:**
 - Секвестрация углерода и устойчивое управление ЛР

• **Смягчение**

- **Энергетический сектор:**
 - Развитие ВИЭ / альтернативной энергетики
 - Энергосбережение и энергоэффективность (здания, уличное освещение, теплоэнергия)
 - Сокращение энергопотерь (ЛЭП)
- **Промышленный сектор:**
 - Развитие инфраструктуры, 'чистых' технологий, утилизация отходов, использование альтернативных источников энергии из отходов
- **Транспорт:**
 - Использование 'чистого' топлива, система управлением дорожной инфраструктуры в час пик

Климатические технологии: «мягкие» Vs «жесткие» компоненты

• «Мягкие»

• Что?

- Эффективные политики/ благоприятные условия
- Эффективная институциональная структура
- Знания и усиление потенциала

• Когда?

- Незамедлительно/ краткосрочно

• Где?

- ВСЕ сектора по адаптации/ смягчению

• Сколько стоит?

- Низко- и средне- затратно

• «Жесткие»

• Что?

- Развитие инфраструктуры
- Строительство новых объектов
- Высокотехнологичное оборудование
- Создание новых рабочих мест

• Когда?

- Средне-срочно/долгосрочно

• Где?

- В энергетике, промышленности и транспорте

• Сколько стоит?

- Высоко- затратно

Климатические технологии: «мягкие» Vs «жесткие» компоненты

• **Адаптация**

- **Вода и ирригационный сектор:**
 - Водосбережение, практики по сбору воды **М**
- **Сельское хозяйство:**
 - Практики по управлению ЗР, диверсификация культур, ирригационные практики, селекция разведения скота **М**
- **Сокращение рисков СБ и климатические услуги:**
 - Раннее оповещение, моделирование, агропрогнозы, предотвращение СГЯ **М**
- **Экосистемы и лесное хозяйство:**
 - Секвестрация углерода и устойчивое управление ЛР **М**

• **Смягчение**

- **Энергетический сектор:**
 - Развитие ВИЭ / альтернативной энергетики **М**
 - Энергосбережение и энергоэффективность (здания, уличное освещение, теплоэнергия) **М**
 - Сокращение энергопотерь (ЛЭП)
- **Промышленный сектор:**
 - Развитие инфраструктуры, 'чистых' технологий, утилизация отходов, использование альтернативных источников энергии из отходов **Ж**
- **Транспорт:**
 - Использование 'чистого' топлива, система управления дорожной инфраструктуры в час пик **Ж**

Выявленные общие недостатки

- **Необходимость проведения оценки технологических потребностей (TNAs)**
 - КАЗ единственная страна, представившая такой базовый анализ
- **Пробел между климатическими технологиями и технологиями в целом**
 - Напр. налицо технологии, представленные климатическими агентствами и потребностями в технологиях, в контексте Министерств /Центров по инновациям и технологиям
- **Приоритетность и страновые цели развития**
 - Кратко/ долго срочные перспективы и экономическое развитие
- **Экономическая эффективность предлагаемой технологии**
 - Какова выгода от той или иной технологии и сколько она стоит?

Возможности для ЦА: роль РЭЦЦА

- **Поддерживать** региональный Пост-Парижский процесс на уровне региона ЦА и продвигать повестку дня в области **климатических технологий**
- Поддерживать страны Центральной Азии в подготовке **методологий и обще-страновых программ в области климатических технологий, и мобилизацию ресурсов**
 - Напр. в контексте планируемого проекта по CAMP2ASB
- Продвигать **усиление потенциала** национальных экспертов с ЦА и разрабатывать **продукты знаний/аналитику** в области климатических технологий
 - Напр. в контексте планируемого проекта по CAMP2ASB и текущих проектов по воде/окружающей среде
- Поддерживать региональный подход по модели **Nexus** и связывать воду и сельское хозяйство сквозь призму **климатических технологий**
 - Напр. в контексте текущих проектов по водному диалогу в ЦА и обмену опытом по наилучшим практикам и планируемом проекте Nexus для ЦА

Барьеры

- **Высокая цена на новые технологии**
- **Недостаток внутренних финансов**
- **Недостаточная законодательная база, благоприятная среда для бизнеса и механизмы исполнения**
- **Недостаточное сотрудничество между государственными и частными партнерами**
- **Недостаточная научная база**
- **Недостаток технического потенциала и знаний**

Спасибо!

Наиля Мустаева

Менеджер программы: изменение климата и устойчивая энергетика

Советник Исполнительного Директора по науке и исследованиям

Региональный экологический центр Центральной Азии/ РЭЦЦА (Алматы, Казахстан)

nmustaeva@carececo.org

www.carececo.org



15 Years of Expertise
for Better Environment