

Политический диалог
Глобальное обязательство по метану: Мировой опыт и Казахстан
КРУГЛЫЙ СТОЛ

Rixos President Astana Hotel, 8 сентября 2023 г.

Глобальные обязательства по метану: Приоритеты и реализация в Центральной Азии

Паата Джанелидзе, Руководитель группы экспертов,
Ключевой эксперт по энергетике, проект SECCA

Общая информация о Глобальном Обязательстве по Метану

- **Глобальное обязательство по метану (ГОМ)** было объявлено в ноябре 2021 г. в Глазго на КС-26
- Общая цель ГОМ - сократить глобальные выбросы метана не менее чем на 30% по сравнению с уровнем 2020 года к 2030 году, что позволит устранить потепление более чем на 0.2°C к 2050 году.
 - Вклад выбросов в потепление 2010-2019 гг. по отношению к 1850-1900 гг., оцененный на основе исследований радиационного форсинга, составляет: для CO₂ 0.8°C; метана 0.5°C; закиси азота 0.1°C и фторированных газов 0.1°C.
 - При моделировании путей, ограничивающих потепление до 1.5°C, глобальные выбросы метана сокращаются на 34 % (IPCC, CLIMATE CHANGE 2023, Synthesis Report).

Общая информация о ГОМ (2)

- Стороны, присоединяющиеся к ГОМ, обязуются предпринимать добровольные действия
- Стороны также обязуются:
 - переходить к использованию методологий МГЭИК по инвентаризации ПГ высшего уровня (уровень 1 - простые методы со значениями по умолчанию; уровень 2 - аналогичные методы, но с коэффициентами выбросов для конкретной страны и другими данными; уровень 3 - более сложные подходы, возможно, модели)
 - работать для постоянного повышения точности, прозрачности, согласованности, сопоставимости и полноты национальной отчетности по инвентаризации ПГ в рамках РКИК ООН и Парижского соглашения
 - обеспечение большей прозрачности в ключевых секторах

Общая информация о ГОМ (3)

- В настоящее время ГОМ одобрили около 150 стран
 - Стороны, включенные в Приложение 1 к РКИК ООН (Среди них: Австралия, Канада, Европейский Союз и государства-члены ЕС, Япония, Новая Зеландия, Норвегия, Швеция, Швейцария, Великобритания, США)
 - Стороны, не включенные в Приложение 1 (Среди них: Бразилия, Египет, Индонезия, Ирак, Кувейт, Мексика, Нигерия, Пакистан, Катар, Республика Корея, Саудовская Аравия, Объединенные Арабские Эмираты)
- Более 50 стран разработали национальные планы действий по метану

Пути ГОМ

- Для направления достаточных средств на реализацию национальных планов действий по метану в 2022 году были запущены "пути" политики и инициатив, направленные на сокращение выбросов метана в ключевых секторах, выделяющих метан
 - Путь ГОМ в энергетике
 - Путь ГОМ для пищевой промышленности и сельского хозяйства
 - Путь ГОМ по отходам

Путь ГОМ в энергетике

- **Объединение импортеров и экспортеров для сокращения выбросов метана из ископаемых энергоносителей:** ЕС, США, Япония, Канада, Норвегия, Сингапур и Великобритания выпустили Совместную декларацию импортеров и экспортеров энергоносителей по сокращению выбросов ПГ из ископаемых энергоносителей, в которой обязались работать над созданием международного рынка, который минимизирует факельное сжигание, выбросы метана и CO₂.
- **Использование спутниковых данных для реагирования на источники сверхвыбросов:** Международная обсерватория выбросов метана, основной партнер по реализации ГОМ, запустила Систему оповещения и реагирования на метан (MARS) для расширения масштабов обнаружения крупных выбросов, оповещения соответствующих заинтересованных сторон, а также поддержки и отслеживания хода работ по снижению выбросов.
- **Мобилизация многостороннего финансирования для борьбы с метаном:** Глобальное партнерство по сокращению факельного сжигания Всемирного банка запустит следующий этап своего целевого фонда в 2023 году.

Путь ГОМ в для пищевой промышленности и сельского хозяйства

- **Усиление поддержки мелких фермерских хозяйств:** Зеленый климатический фонд в партнерстве с Международным фондом сельскохозяйственного развития, Продовольственной и сельскохозяйственной организацией, Глобальной молочной платформой и Глобальным метановым хабом одобрил выделение 3,5 млн. \$ на подготовку проектов, направленных на привлечение финансирования до 400 млн. \$ в ряде развивающихся стран.
- **Повышение инновационности:** Глобальный метановый центр объявил о привлечении 70 млн. \$ для нового Акселератора исследований и разработок в области энтерального метана, который будет способствовать развитию исследований по снижению выбросов метана в результате энтеральной ферментации. В рамках Миссии сельскохозяйственных инноваций для климата (AIM4C) было запущено 7 инновационных проектов по снижению выбросов метана, связанных с животноводством и рисом, с общим объемом финансирования 123 млн. \$.
- **Выделение амбициозных национальных действий:** В ЕС в новой Общей сельскохозяйственной политике, вступающей в силу в 2023 г., повышенное внимание уделяется климатическим мерам, включая метан, выделяемый животноводством. Опубликован План действий по биометану, целью которого является удвоение производства до 35 млрд. куб. м к 2030 году.

Путь ГОМ по отходам

- **Расширение возможностей измерения и отслеживания:** Carbon Mapper использует приборы воздушного и космического базирования для разработки глобальной базовой оценки метана в секторе отходов, включающей более 10 000 свалок и полигонов.
- **Расширение масштабов деятельности на субнациональном уровне:** SCALE-Methane, новая инициатива, будет способствовать ускорению субнациональных действий в отношении метана из отходов.
- **Сокращение потерь и отходов пищевых продуктов:** новый партнерский фонд USAID по сокращению потерь и отходов пищевых продуктов позволит расширить масштабы деятельности в ряде развивающихся стран.
- **Мобилизация инвестиций:** Описанные выше инициативы будут направлены на устранение барьеров и увеличение объема инвестиций для сокращения выбросов метаном из отходов.

Прогресс в реализации ГОМ

Национальные целевые показатели и политика по метану (самостоятельные планы действий или как часть ОНУВ) имеют решающее значение для выполнения ГОМ

- Более 50 стран имеют планы действий по метану или работают над их разработкой. Эти планы включают новые важные политические меры и инициативы.
- ЕС выпустил план действий по метану, охватывающий 27 стран-членов.
- **Поддержка дальнейшего национального планирования и реализации:** Коалиция за климат и чистый воздух (ССАС), основной партнер по реализации ГОМ, приступила к реализации программы действий "Дорожная карта метана", направленной на поддержку национального планирования и политики, отраслевых и страновых потребностей в снижении выбросов, а также наращивания национального потенциала и укрепления институтов. В 2022 году ССАС одобрил поддержку, связанную с метаном, для 27 стран.

Реализации ГОМ в ЦА

- Кыргызстан присоединился к ГОМ
- Узбекистан присоединился к ГОМ в мае 2022 г. - Разработка национальной программы по выбросам метана (при содействии ЕБРР). Мероприятия сосредоточены на секторах энергетики, твердых бытовых отходов и агропромышленного комплекса на основе тесного сотрудничества с международными партнерами
- Таджикистан - Правительство определит свою позицию после проведения оценки
- Туркменистан - В ноябре 2022 года SECCA оказала помощь в организации международного семинара "Зеленая энергетика и стратегии ЕС по использованию водорода и сокращению выбросов метана". Обсуждение вопроса о присоединении ГМП продолжается

Краткий обзор выбросов метана в Казахстане

- По данным Национального кадастра парниковых газов, в 2020 году суммарные выбросы ПГ в Казахстане составили 351.24 млн. тонн CO₂-экв, включая ЗИЗЛХ (землепользование, изменение землепользования и лесное хозяйство).
- Выбросы метана в 2020 году составили 1 млн. 742 тыс. т (43 млн. 600 тыс. т CO₂-экв.): Сельское хозяйство - 53%; Энергетика - 30,6%; Отходы - 16%; Землепользование и промышленные процессы - 0,4%.
- В 2021 году выбросы метана составили 2 млн. 400 тыс. т (59 млн. 977 тыс. т в CO₂-экв.). Энергетика - 49,5%, сельское хозяйство - 40,58%, отходы - 9,81%, сектор землепользования и промышленных процессов - 0,1%.

Данные по выбросам ПГ были предоставлены экспертами "Зеленой Академии" и IGTIC

Выбросы метана, учтенные в ОНУВ Казахстана

- В целом, 95% ОНУВ уже включают метан или будут включать его в свои следующие пересмотренные версии
- Более 70 стран, присоединенных к ГОМ, включили в свои ОНУВ целевые меры по сокращению выбросов метана
- Согласно обновленного ОНУВ Казахстана, представленной в РКИК 27 июня 2023 г., "ряд действий уже запланирован в Плане действий на 2021-2030 гг. Действия, уже частично предпринятые в сельскохозяйственном секторе, включают [...] изменение кормов для животных с целью сокращения выбросов метана от крупного рогатого скота и предотвращение перевыпаса".

Дорожная карта по реализации обновленного ОНУВ Казахстана на 2021-2025 годы

- В феврале 2021 года в рамках проекта Всемирного банка "Обновление ОНУВ Казахстана и разработка Дорожной карты по реализации ОНУВ после 2020 года" АО "Жасыл Даму" в партнерстве с Ernst & Young разработало Дорожную карту по реализации обновленной ОНУВ на 2021-2025 гг.
- Установлены отраслевые целевые показатели и определены меры по декарбонизации:
 - Утилизация шахтного метана для производства электроэнергии и тепла
 - Производство моторного топлива из шахтного метана и метана угольных пластов
 - Утилизация метана из заброшенных и закрытых шахт
 - Улавливание метана со свалок для производства электроэнергии и тепла

Планируемая помощь проекта SECCA в оценке преимуществ присоединения Казахстана к ГОМ

SECCA окажет краткосрочную экспертную поддержку, направленную на:

- Анализ динамики выбросов метана за 1990-2021 гг. по секторам
- Разработка сценариев выбросов метана до 2030 г. с учетом ОНУВ
 - определение базового сценария выбросов метана по секторам
 - разработка сценария выбросов метана по секторам с учетом ОНУВ
 - обоснование механизмов и мер по снижению выбросов метана по секторам к 2030 г.

Preparation materials for ppt presentation

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!