



ВОЗМОЖНОСТИ СОКРАЩЕНИЯ ВЫБРОСОВ МЕТАНА В КАЗАХСТАНЕ

ПРОЕКТ USAID «ЭНЕРГЕТИКА ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ»

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИСОЕДИНЕНИЯ К ГЛОБАЛЬНОМУ ОБЯЗАТЕЛЬСТВУ ПО МЕТАНУ

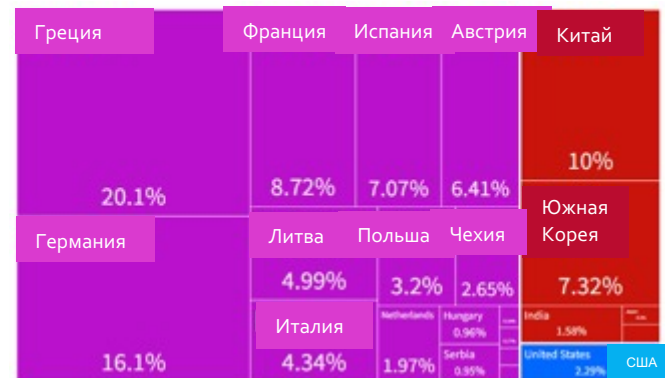


- Предоставляет возможность сотрудничества с международными неправительственными организациями, нефтегазовыми компаниями и государственными структурами.
- Предоставляет возможность для передачи технологий и обучения.
- Открывает прямой доступ к кредитам и грантам международных банков развития для разработки и реализации проектов.
- Повышает показатели экологической, социальной и управленческой оценки (ESG).
 - Эффективная программа ESG может открыть доступ к значительным источникам капитала, укрепить корпоративный бренд и способствовать устойчивому долгосрочному росту.
- Улучшает торговые отношения с другими торговыми партнерами.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИСОЕДИНЕНИЯ К ГЛОБАЛЬНОМУ ОБЯЗАТЕЛЬСТВУ ПО МЕТАНУ

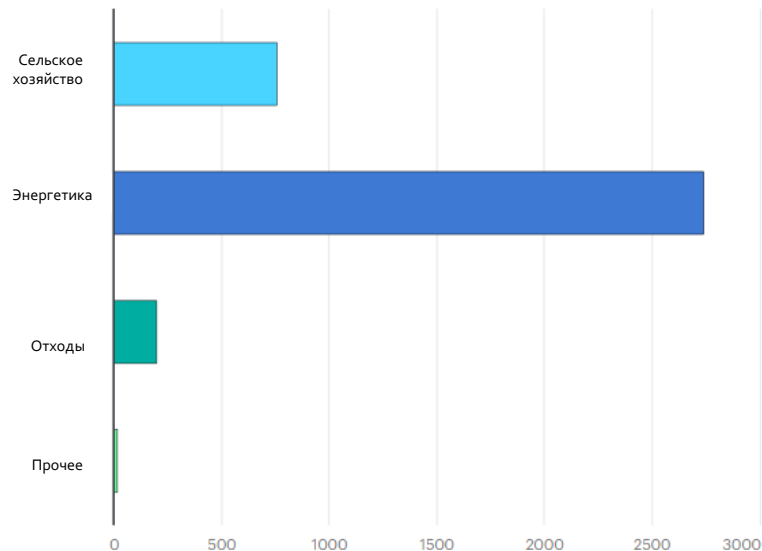


- В настоящее время ЕС разрабатывает общеевропейское законодательство, направленное на сокращение выбросов метана.
 - Импортируемые ископаемые энергоносители также должны соответствовать новым стандартам ЕС.
 - Повышение прозрачности данных о выбросах метана, связанных с импортируемым газом.
- Компании, занимающиеся страхованием бизнеса, начинают предъявлять требования к сокращению выбросов метана.
 - Недавно компания Chubb Limited объявила о новых критериях андеррайтинга проектов по добыче нефти и газа, согласно которым клиенты будут обязаны сокращать выбросы метана.



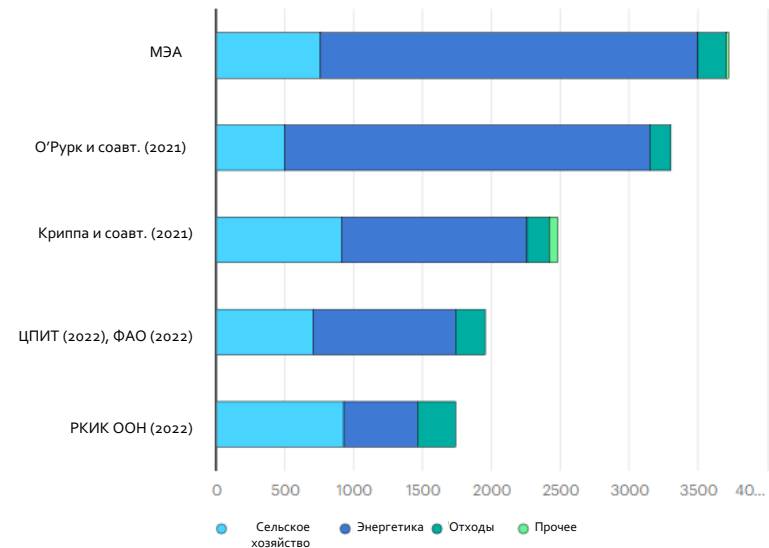
РАЗЛИЧНЫЕ ОЦЕНКИ ВЫБРОСОВ МЕТАНА (ТЫС. Т) В КАЗАХСТАНЕ

Выбросы метана в Казахстане по всем источникам, оценки МЭА на основе доступных наборов данных



Выбросы метана в Казахстане по всем источникам, сравнение с РКИК ООН и другими оценками

Тыс. т



ЗАДАЧИ ПРОЕКТА ПО СНИЖЕНИЮ ВЫБРОСОВ МЕТАНА В КАЗАХСТАНЕ

- Обзор Глобального обязательства по метану (GMP)
 - возможные риски, санкции, обязательства
 - требования и обязательства для вступления в GMP
 - влияние реализации мер по снижению выбросов метана в соответствии с целями GMP
- Обнаружение и количественная оценка метана
- Лучшие практики и технологии по снижению выбросов метана
- Системы мониторинга и контроля выбросов метана

ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТЕЙ СОКРАЩЕНИЯ ВЫБРОСОВ МЕТАНА В НЕФТЕГАЗОВОМ СЕКТОРЕ

- Координация действий с местными заинтересованными сторонами для получения данных производственного учета (РА) и технической информации.
- Анализ данных РА и, при возможности, использование спутниковых данных GHGSat, чтобы определить потенциальные объекты для включения в кабинетное исследование.
- В список представительских объектов войдут:
 - Производство
 - Сбор и обработка
 - Передача и хранение
 - Распределение
 - Переработка

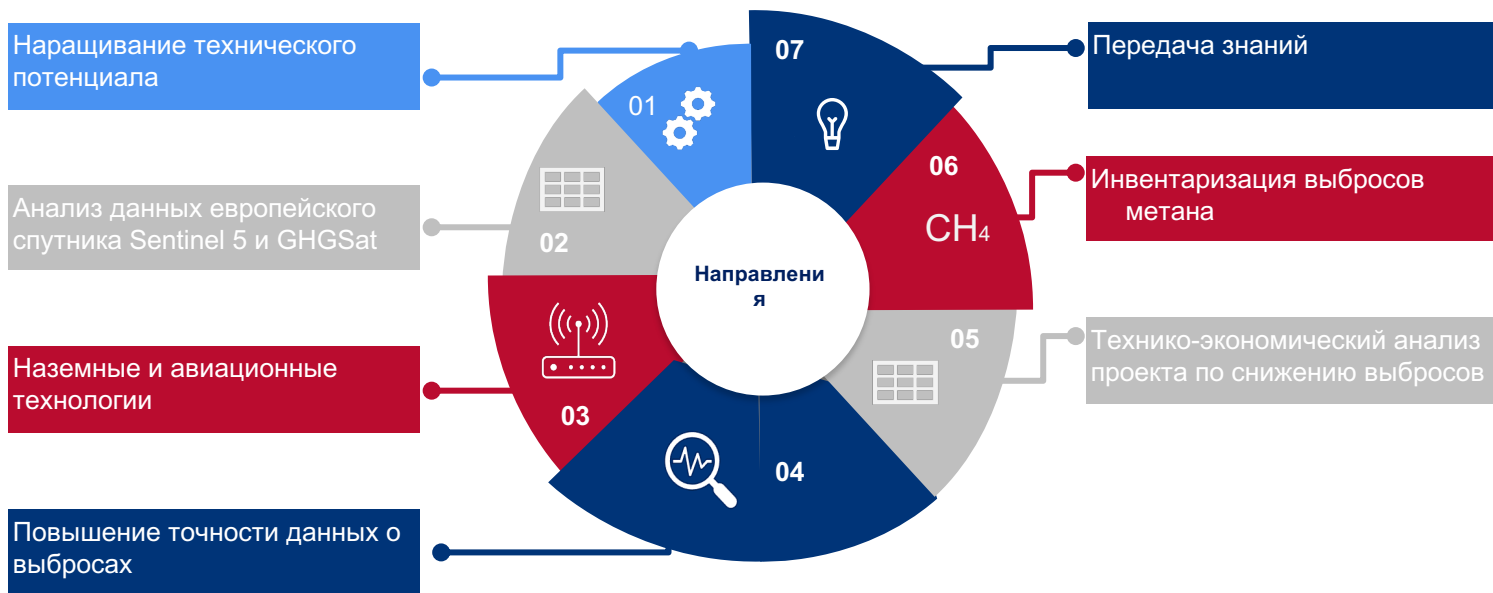
ДЕТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВЫБРОСОВ МЕТАНА В КАЗАХСТАНЕ

- Получение дополнительной информации по выбранным объектам
 - План участка
 - Схемы технологических процессов (PFD)
 - Схемы трубопроводов и приборов (P&ID или PID)
 - Данные предыдущей измерительной кампании
- Проведение технико-экономического анализа для выявления потенциально жизнеспособных возможностей смягчения последствий на каждом объекте.

ФИНАЛЬНЫЙ ОТЧЕТ И РЕКОММЕНДАЦИИ ПО СНИЖЕНИЮ ВЫБРОСОВ МЕТАНА В КАЗАХСТАНЕ

- Отчет, обобщающий результаты кабинетного исследования и посещений объектов, включая следующее:
 - Основные источники выбросов метана
 - Оценка выбросов метана по каждому объекту и определение стратегических областей возможностей по снижению выбросов метана
 - Техничко-экономический анализ и потенциальное ранжирование возможностей по снижению выбросов
 - Наилучшие доступные национальные и международные технологии и практики по снижению выбросов метана на приоритетных источниках выбросов

ВОЗМОЖНОСТИ КОМАНДЫ ЗСФ USAID



ГЛОБАЛЬНЫЙ ОПЫТ КОМАНДЫ PCA USAID В ОБЛАСТИ СОКРАЩЕНИЯ ВЫБРОСОВ МЕТАНА

Египет

Пилотные кампании по измерению с использованием инновационных технологий

Шаблоны мониторинга, отчетности и проверки

Дорожная карта по сокращению выбросов метана

Наращивание потенциала

Узбекистан

Инвестиционный план по снижению выбросов на всех континентальных нефтегазовых предприятиях PEMEX.

Многочисленные полевые измерения, обучение и технические оценки для мер по снижению выбросов метана

Мексика

Колумбия

Оказана поддержка Министерству энергетики и Национальному агентству по углеводородам в разработке базового кадастра метана в нефтегазовом секторе

Индонезия

Оказано содействие Генеральному управлению по нефти и газу и Министерству энергетики Индонезии в доработке стратегии по снижению выбросов метана в нефтегазовом секторе.

Обновлен кадастр выбросов ПГ Индонезии

Казахстан

Исследования по обнаружению и измерению выбросов и рекомендации по снижению на различных нефтегазовых объектах.

Исследование по выгодному использованию попутного нефтяного газа

Предварительные технико-экономические обоснования улавливания и использования CH₄ из водоочистных сооружений в Астане и Талдыкоргане.

Индия

Кадастр выбросов метана на уровне оборудования.

Полевые измерительные кампании на объектах нефтегазовой отрасли.

Технико-экономический анализ для выявления возможностей сокращения выбросов и определения их приоритетности.

Обследования объектов партнерства по метану в нефтегазовой отрасли

The background image shows a low-angle view of renewable energy infrastructure at sunset or sunrise. In the foreground, there are rows of solar panels. To the left, a tall metal transmission tower with multiple cross-arms and insulators stands prominently. To the right, two large wind turbines with three blades each are visible, their silhouettes against the bright, orange-hued sky. The sky is filled with soft, glowing clouds.

ПРОЕКТ USAID «ЭНЕРГЕТИКА ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ»

