

Сокращение выбросов метана — это самый быстрый и экономически эффективный способ замедлить потепление в ближайшей перспективе на фоне более широких усилий по декарбонизации. До 2030 года остаётся всего 52 месяца, и достижение цели Глобального обязательства по метану — сокращения мировых выбросов метана на 30 % к концу десятилетия — как никогда актуально и неотложно.

Международная обсерватория по выбросам метана (IMEO) Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП) является ключевым партнёром по реализации Глобального обязательства по метану, поддерживая более 150 участников подписавших соглашение данными и инструментами для сокращения выбросов и достижения целей Парижского соглашения. Объединяя точные отраслевые данные, спутниковые наблюдения и научные исследования, IMEO превращает прозрачность нефтегазовой отрасли в отношении метановых выбросов в конкретные действия.

Партнёрство ЮНЕП по выбросам метана в нефтегазовом секторе 2.0 (Oil and Gas Methane Partnership 2.0, OGMP 2.0)

остаётся самым всеобъемлющим в мире механизмом измерения и отчётности по выбросам метана в нефтегазовой отрасли. За последние пять лет число членов партнерства увеличилось более чем вдвое и в настоящее время составляет 153 компании из 90 стран, на долю которых приходится 42 % мирового производства нефти и газа. Члены партнерства переходят к инвентаризациям выбросов, основанным на прямых измерениях, выявляя ранее незафиксированные источники выбросов и внедряя экономически эффективные меры по их сокращению. В 2025 году более 65 компаний, представляющих 17 % мирового производства нефти и газа, получили статус «Золотого стандарта» (Gold Standard) (см. вставку 1). Еще 50 компаний, получивших статус «Путь к Золотому стандарту» (Gold Standard Pathway), находятся на пути к достижению наивысшего уровня качества данных, что позволит отрасли быстро и эффективно сократить выбросы метана.

С момента запуска Системы оповещения и реагирования на выбросы метана (MARS)

ЮНЕП направила более 3 500 уведомлений в 33 страны, сочетая спутниковые данные и инструменты искусственного интеллекта с научной экспертизой для выявления крупных выбросов метана и оперативного информирования тех, кто может принять меры на местах. Несмотря на двенадцатикратное увеличение числа «реагирований» по сравнению с предыдущим годом, почти 90 % предупреждений MARS по-прежнему остаются без реакций. Хотя изначально MARS была ориентирована на нефтегазовый сектор, новые возможности системы будут направлены на угольные шахты и полигоны отходов — сектора, где данные измерений пока ограничены, но существуют значительные возможности для целевого сокращения выбросов.

IMEO инициировала 46 научных исследований по метану на шести континентах.

В 2025 году было начато пять новых исследований и завершено семь. Первые исследования восполнили критически важные пробелы в знаниях о выбросах в секторе ископаемого топлива — где существует наибольший потенциал для их сокращения — посредством испытаний новых технологий измерения выбросов на нефтегазовых объектах и количественной оценки выбросов в крупнейших угледобывающих регионах. Работа IMEO расширяется на секторы сельского хозяйства и управления отходами — источники 60 % антропогенных выбросов метана, — что позволит восполнить пробелы в данных и направить усилия на приоритетные меры по их сокращению. К концу года будут начаты ещё шесть исследований, включая два базовых исследования в Нигерии и Колумбии, а также одно исследование в сельскохозяйственном секторе Колумбии.

IMEO уже продвигает исследования выбросов метана в секторе обращения с отходами на крупном полигоне в Испании совместно с партнёрами, включая Европейское космическое агентство.

Кроме того, IMEO разрабатывает национальные оценки выбросов метана в сельском хозяйстве — от рисоводства и животноводства — на основе измерительных, межсекторных базовых исследований.

Программа Steel Methane Programme (SMP)

направлена на сокращение выбросов метана, связанных с добычей металлургического угля, который в среднем увеличивает климатический след стали на четверть. Добыча металлургического угля ежегодно приводит к выбросам около 12 миллионов тонн метана, что эквивалентно примерно 990 миллионам тонн CO₂. Это представляет собой потенциал сокращения выбросов почти на один гигатонн, при этом затраты составляют всего около одного процента от стоимости производства стали. Несмотря на наличие недорогих решений — таких как технологии окисления вентиляционного метана и дренажные системы — метан из металлургического угля остаётся во многом вне фокуса усилий по декарбонизации сталелитейной отрасли, которые сосредоточены на важных, но более медленно внедряемых технологиях, таких как переход на «зелёный» водород и улавливание углерода.

Программа обеспечит новую степень открытости в отрасли благодаря созданию Базы данных прозрачности выбросов метана в сталелитейной промышленности (Steel Methane Transparency Database), содержащей данные о выбросах на уровне шахт и объединяющей результаты эмпирических исследований, спутниковые наблюдения и партнёрские проекты с промышленностью.

После запуска база станет наглядным примером подхода «от данных к действиям», лежащего в основе работы IMEO.

Объединяя различные источники данных о метане на платформе «Взгляд на метан» (Eye on Methane),

IMEO централизует и демократизирует доступ к проверенным данным, что увеличивает возможности тех, кто принимает решения. С момента проведения COP29 платформа привлекла более 75 000 просмотров и тысячи загрузок. Такой подход создаёт прочную основу для прозрачности оценок выбросов метана и целевого сокращения выбросов.

Наконец, ЮНЕП через IMEO формирует знания и профессиональные связи,

необходимые для превращения данных в действия, посредством серии обучающих программ по метану (Methane Training Series). Почти 2000 специалистов из 40 стран — инженеры, менеджеры, представители госструктур и политики — уже прошли обучение, включая около 300 участников в 2025 году. Эти сессии — в сочетании с техническими рекомендациями, наставничеством и адресной работой на национальном уровне — помогают участникам правильно интерпретировать данные, применять передовые практики и преодолевать институциональные барьеры для достижения значимого прогресса в сокращении выбросов метана.

