Позиция по сокращению выбросов метана

Climate Action Network Восточная Европа, Кавказ и Центральная Азия

Кто мы

CAN ВЕКЦА - региональная сеть климатических общественных организаций Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии и часть международной сети Climate Action Network.

CAN ВЕКЦА выступает за научно обоснованную, амбициозную и социально справедливую климатическую политику, укрепление роли гражданского общества и последовательное выполнение международных климатических обязательств в странах региона.

Настоящая позиция определяет сокращение антропогенных выбросов метана как одно из приоритетных направлений климатической политики до 2030 года. Она охватывает три сектора (энергетику, сельское хозяйство и отходы) и формулирует требования к регулированию, мониторингу, финансированию, прозрачности и общественной подотчетности. Позиция подготовлена к COP31 и обращена к правительствам стран региона и их международным партнерам.

Почему метан требует приоритетных действий

Метан является вторым после углекислого газа по значимости антропогенным фактором глобального потепления и обусловливает около 30% уже наблюдаемого повышения глобальной температуры. На временном горизонте 20 лет его потенциал глобального потепления примерно в 80 раз выше, чем у углекислого газа (IPCC AR6), тогда как среднее время жизни метана в атмосфере составляет около одного десятилетия.

Поэтому быстрое сокращение выбросов метана способно дать климатический эффект уже в ближайшие десятилетия. Сокращение выбросов метана - климатический спринт, тогда как глубокая декарбонизация экономики остаётся задачей на длинную дистанцию. Эти направления не являются взаимозаменяемыми: стабилизация глобальной температуры требует достижения нулевых выбросов углекислого газа, а быстрое сокращение метана позволяет ограничить темпы потепления в ближайшей перспективе.

Значение метана не ограничивается климатом. Он способствует образованию приземного озона, который оказывает негативное воздействие на здоровье людей, урожайность сельскохозяйственных культур и состояние экосистем. Это воздействие на здоровье включает респираторные и сердечно-сосудистые заболевания и поддаётся количественной оценке. По оценкам Global Methane Assessment, глобальное сокращение выбросов метана на 45% к 2030 году позволило бы предотвратить около 255 тыс. преждевременных смертей в мире ежегодно.

Действующие климатические обязательства и меры недостаточны для достижения необходимого масштаба сокращения выбросов. Траектории, совместимые с ограничением глобального потепления на уровне 1,5 °C, предполагают снижение глобальных выбросов метана примерно на 34% к 2030 году и на 51% к 2050 году по сравнению с 2019 годом (IPCC, 2022). Глобальное обязательство по метану предусматривает коллективное сокращение антропогенных выбросов не менее чем на

30% к 2030 году относительно уровня 2020 года. Если все определяемые на национальном уровне вклады (ОНУВ) и планы по метану, представленные по состоянию на июнь 2025 года, будут полностью выполнены, выбросы в 2030 году окажутся лишь на 8% ниже уровня 2020 года (UNEP/CCAC, 2025).

Для Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии эта повестка имеет особое значение. Регион сочетает значительную нефтегазовую и угольную инфраструктуру, существенную роль животноводства, значительные объёмы органических отходов, направляемых на захоронение, а также сохраняющиеся пробелы в экологическом мониторинге и контроле.

CAN ВЕКЦА выступает за то, чтобы сокращение выбросов метана стало самостоятельным, измеримым и приоритетным направлением национальной климатической политики. Снижение метановой интенсивности производства ископаемого топлива не делает его климатически нейтральным и не должно использоваться как обоснование для расширения долгосрочной зависимости от нефти, газа или угля.

Амбиции до 2030 года

Цель Глобального обязательства по метану должна рассматриваться как коллективный международный ориентир, а не как верхний предел национальных обязательств. Большинство стран региона ВЕКЦА уже присоединились к Global Methane Pledge: Армения, Грузия, Кыргызстан, Республика Молдова, Украина и Узбекистан присоединились к инициативе на раннем этапе; Казахстан и Туркменистан - в 2023 году, а Азербайджан и Таджикистан - в 2024 году. Из стран ВЕКЦА вне Global Methane Pledge остаются Россия и Беларусь.

Необходимый масштаб сокращения должен определяться с учётом национального профиля выбросов и технического и экономического потенциала отдельных секторов. Там, где более глубокое сокращение уже сегодня является технически осуществимым и экономически оправданным, государственная политика должна в полной мере использовать этот потенциал.

CAN ВЕКЦА выступает за установление количественных национальных целей по сокращению выбросов метана к 2030 году, их включение в определяемые на национальном уровне вклады и климатические стратегии, разработку отраслевых планов для энергетики, сельского хозяйства и отходов и установление промежуточных показателей для регулярной оценки прогресса. Из стран, которые МЭА относит к Евразии, количественные цели по сокращению выбросов метана в последних ОНУВ установили только Казахстан - сокращение неорганизованных выбросов метана в энергетике и секторе отходов на 42% к 2035 году - и Узбекистан - сокращение выбросов метана на 30% к 2030 году (МЭА, 2026).

Основные источники выбросов требуют разных подходов

По данным Глобального доклада о состоянии проблемы метана 2025 года, около 42% глобальных антропогенных выбросов метана приходится на сельское хозяйство, 38% - на энергетический сектор и 20% - на сектор отходов (UNEP/CCAC, 2025).

Характер этих источников принципиально различается. Утечки газа на промышленном объекте, выбросы от животноводства и образование метана на полигоне требуют разных методов регулирования, мониторинга и финансирования.

Энергетика

В 2025 году нефтегазовый и угольный секторы стран, которые МЭА относит к Евразии (Россия, страны Центральной Азии и Южного Кавказа), выбросили более 24 млн т метана; около 60% из них пришлось на Россию. Украина, Беларусь и Молдова в эту оценку не входят: МЭА учитывает их в Европе, где основную часть угольного метана дают шахты Польши и Украины. Туркменистан имеет одну из самых высоких в мире интенсивностей выбросов метана при добыче нефти и газа, сопоставимую с Венесуэлой, и даёт более трети всех нефтегазовых наблюдений MARS. Азербайджан близок к среднемировому уровню, а Казахстан остаётся единственным производителем региона с интенсивностью ниже средней (МЭА, 2026).

В 2025 году глобальные выбросы метана, связанные с добычей и использованием нефти, природного газа и угля, составляли, по оценке Международного энергетического агентства, около 124 млн т. Из них около 45 млн т приходилось на нефть, 43 млн т - на уголь и 36 млн т - на природный газ (МЭА, 2026). Устойчивого глобального снижения этих выбросов не наблюдается.

Энергетический сектор располагает значительным техническим потенциалом быстрого сокращения выбросов метана. Только при добыче нефти и газа существующие технологии позволяют устранить более 50 млн т выбросов в год, причём почти 30 млн т - без чистых затрат при ценах на энергию 2025 года (МЭА, 2026).

Экономическая эффективность таких мер зависит от стоимости сохранённого газа и структуры внутреннего энергетического рынка. В странах с регулируемыми ценами экономические стимулы для операторов могут быть слабее, поэтому обязательные технические требования должны дополняться экономическими и регуляторными стимулами.

Приоритетными мерами являются:

- обязательное внедрение программ выявления и устранения утечек газа;
- прекращение регулярного сброса природного газа в атмосферу, кроме случаев, непосредственно обусловленных требованиями промышленной безопасности;
- прекращение регулярного факельного сжигания газа;
- установление требований к полноте сгорания и эффективности работы факельных установок;
- замена и модернизация оборудования, являющегося значительным источником выбросов;
- обязательный мониторинг крупных источников и оперативное реагирование на выявленные значительные выбросы, включая обязательный ответ на уведомления MARS в установленный срок;
- улавливание и полезное использование попутного и технологического газа там, где это технически возможно;

- мониторинг и сокращение выбросов метана на действующих, закрытых и ликвидированных угольных шахтах и заброшенных нефтегазовых скважинах;
- обязательный учёт риска выбросов метана при выводе из эксплуатации и ликвидации нефтегазовых и угольных объектов.

Для крупных промышленных источников прямые измерения и независимая верификация должны стать стандартными элементами систем мониторинга и отчётности. Выявление значительного выброса должно сопровождаться его проверкой, устранением причины и последующим подтверждённым результата.

Призыв Генерального секретаря ООН к действиям по метану предусматривает переход к принципу нулевой терпимости к сверхкрупным выбросам и существенное повышение уровня реагирования на независимые уведомления о таких событиях.

Добровольные корпоративные инициативы могут ускорять внедрение передовых практик, но не могут заменять обязательное государственное регулирование.

Сельское хозяйство

Сельское хозяйство является крупнейшим глобальным источником антропогенного метана. Основная часть сельскохозяйственных выбросов связана с животноводством, прежде всего с кишечной ферментацией жвачных животных и обращением с навозом.

Для региона ВЕКЦА сельское хозяйство имеет значительное значение для занятости, продовольственной безопасности и устойчивости сельских территорий. Поэтому политика сокращения выбросов должна учитывать различия между крупными агропромышленными предприятиями и малыми и средними хозяйствами.

Приоритетными направлениями являются:

- совершенствование рационов кормления, повышение продуктивности и улучшение здоровья животных;
- совершенствование систем сбора, хранения и использования навоза, включая внедрение доступных технологий анаэробного сбраживания, производства биогаза и органических удобрений, особенно для малых и средних сельскохозяйственных производителей (ОНУВ 3.0);
- устойчивое управление пастбищами;
- внедрение научно обоснованных и доступных технологий сокращения выбросов;
- сокращение потерь урожая при сборе и хранении;
- повышение качества национальных коэффициентов выбросов и статистических данных;
- запрет открытого сжигания сельскохозяйственных остатков;
- перенаправление государственной поддержки в пользу сельскохозяйственных практик с более низким уровнем выбросов.

Для стран Центральной Азии особое значение имеет поддержка малых и средних фермерских хозяйств, для которых капитальные затраты и ограниченный доступ к технологиям могут препятствовать внедрению решений по сокращению выбросов

метана. Необходимо развивать доступные финансовые механизмы, демонстрационные проекты и консультационную поддержку для внедрения биогазовых установок, улучшенного управления навозом и других низкоэмиссионных технологий. Такие меры должны рассматриваться не только как инструмент сокращения выбросов, но и как возможность повышения энергоэффективности, устойчивости и доходов сельских хозяйств.

Отходы и сточные воды

На сектор отходов приходится около пятой части антропогенных выбросов метана. Основными источниками являются разложение органической фракции отходов на полигонах и свалках, а также сбор и очистка сточных вод.

Для региона ВЕКЦА характерны высокая зависимость от захоронения отходов, недостаточное развитие раздельного сбора органической фракции, наличие несанкционированных свалок и существенные пробелы в муниципальном учёте.

Основой политики должна стать последовательная реализация иерархии обращения с отходами, при которой предотвращение образования отходов и сокращение их захоронения имеют приоритет перед последующим улавливанием образовавшегося метана.

Приоритетными мерами являются:

- предотвращение образования пищевых отходов и сокращение пищевых потерь;
- развитие раздельного сбора органической фракции коммунальных отходов;
- компостирование и анаэробное сбраживание органических отходов там, где это экологически и экономически обоснованно;
- последовательное сокращение захоронения биоразлагаемых отходов;
- закрытие и рекультивация несанкционированных свалок;
- сбор, утилизация или обезвреживание свалочного газа;
- модернизация систем сбора и очистки сточных вод;
- поддержка пилотных проектов и последующее масштабирование эффективных решений по раздельному сбору и переработке органических отходов в городских и сельских населенных пунктах, включая компостирование и производство биогаза, с оценкой их климатической, экологической и экономической эффективности.

Сокращение метана в данном секторе должно быть частью более широкой реформы обращения с отходами, а не сводиться к установке оборудования для улавливания газа на существующих полигонах.

От международных обязательств к национальной политике

За последнее десятилетие сформирована значительная международная основа для сокращения выбросов метана. Глобальное обязательство по метану установило общий политический ориентир; Программа ООН по окружающей среде и Коалиция «Климат и чистый воздух» развивают методические подходы и поддержку национального

планирования; Международное энергетическое агентство систематизирует данные по энергетическому сектору; развитие спутниковых наблюдений существенно расширило возможности независимого обнаружения крупных выбросов. Система MARS, объявленная ЮНЕП на COP27 в 2022 году и полностью введённая в эксплуатацию в 2024 году, в 2026 году была расширена на угольный сектор и отходы (UNEP, 2026).

Призыв Генерального секретаря ООН к действиям по метану, представленный в 2026 году на Лондонской неделе климатических действий (ООН, 2026), определяет девять приоритетных направлений действий в энергетике, сельском хозяйстве и секторе отходов до 2030 года.

Для стран ВЕКЦА следующий этап должен быть сосредоточен на реализации обязательств на национальном уровне. Международные обязательства необходимо переводить в количественные цели, отраслевые планы, обязательные требования, бюджетные решения и механизмы ответственности.

От расчётных оценок к более достоверным данным

Недостаток достоверных данных остаётся одним из основных препятствий для эффективного регулирования выбросов метана.

Национальные инвентаризации необходимы для климатической отчётности, однако использование стандартных коэффициентов выбросов не всегда позволяет учесть фактические условия эксплуатации, нерегулярные крупные выбросы и особенности конкретной инфраструктуры.

CAN ВЕКЦА поддерживает развитие национальных инвентаризаций с более широким использованием фактических данных.

Для крупных точечных источников необходимо:

- расширять применение прямых измерений;
- использовать независимые наземные, авиационные и спутниковые наблюдения;
- сопоставлять результаты измерений с официальными инвентаризациями;
- регулярно уточнять национальные коэффициенты выбросов;
- обеспечивать независимую проверку данных.

Прямые измерения не являются универсальной заменой расчётным методам. Их применение должно соответствовать характеру источника. В сельском хозяйстве, например, исследования с использованием прямых измерений необходимы прежде всего для повышения качества моделей и коэффициентов выбросов.

Для крупных регулируемых источников выявление значительного выброса должно сопровождаться обязательной процедурой проверки, устранения причины и повторного измерения.

Прозрачность и общественная подотчётность

Информация о значительных выбросах метана представляет общественный интерес.

Данные о крупных источниках, применяемых методах оценки, значительных выбросах, предпринятых мерах и результатах их устранения должны быть доступны государственным органам, научному сообществу и общественности.

Открытость данных имеет особое значение для региона, где качество экологической информации и возможности независимого контроля существенно различаются. Публичность позволяет оценивать выполнение заявленных целей, сопоставлять официальные данные с независимыми наблюдениями и снижать зависимость государственных органов от информации, предоставляемой самими регулируемыми предприятиями.

В части стран региона возможности независимого экологического мониторинга внутри страны существенно ограничены, а в отдельных случаях его проведение может быть сопряжено с рисками для исполнителей. В таких условиях спутниковые наблюдения становятся одним из немногих доступных инструментов систематической независимой внешней проверки. Публичность спутниковых данных и сведений о реакции правительств на уведомления приобретает особое значение, дополняя ограниченные возможности внутреннего независимого контроля. Международные механизмы оценки прогресса должны также использовать независимые источники данных, а не опираться исключительно на государственную отчётность.

CAN ВЕКЦА выступает за создание открытых национальных систем данных о выбросах метана с понятной методологией и регулярным обновлением информации, включая сведения о реакции на уведомления о сверхкрупных выбросах и о принятых мерах.

CAN ВЕКЦА начинает собственный независимый мониторинг. Сеть будет сопоставлять национальные инвентаризации и отчётность в РКИК ООН с открытыми независимыми источниками данных, включая страновые оценки МЭА, уведомления MARS, сведения о реагировании на них и спутниковые наблюдения, и ежегодно публиковать выявленные расхождения. В 2027 году планируется начать пилотную работу в двух-трёх странах. Возможности сети пока ограничены, и для расширения мониторинга ей нужна поддержка партнёров.

Международная поддержка и финансирование

Для сокращения выбросов метана уже сформирована международная инфраструктура технической и финансовой поддержки. Всемирный банк развивает специализированные программы по сокращению факельного сжигания и выбросов метана в нефтегазовом секторе, а также по сокращению выбросов метана в сельском хозяйстве, секторе отходов и коммунальной инфраструктуре. Программа ООН по окружающей среде развивает независимый мониторинг, а международные организации и банки развития оказывают поддержку в совершенствовании законодательства, учёта и инвестиционного планирования. ЕБРР ведёт многолетние программы сокращения выбросов метана в газовом секторе Казахстана и Украины (EBRD, 2021).

Для региона ВЕКЦА международное финансирование и техническая помощь особенно важны для:

- разработки и реализации национального законодательства;
- создания надёжных систем мониторинга и отчётности;
- усиления государственного экологического надзора;
- модернизации коммунальной инфраструктуры и систем обращения с отходами;
- поддержки малых и средних сельскохозяйственных производителей;
- сокращения выбросов от заброшенных и бесхозных объектов;
- развития научной и измерительной инфраструктуры;
- подготовки инвестиционных программ и поддержки справедливого перехода;
- поддержки независимого мониторинга гражданского общества, включая работу со спутниковыми данными.

Международная поддержка должна создавать устойчивый национальный потенциал. Повторяющиеся исследования, дорожные карты и пилотные проекты, которые не приводят к изменениям в законодательстве и государственных системах либо к фактическому сокращению выбросов, имеют ограниченную ценность.

Ответственность за финансирование должна соответствовать характеру источника. Крупные коммерческие операторы должны самостоятельно покрывать расходы на выполнение обязательных экологических требований в соответствии с принципом «загрязнитель платит».

Публичное и международное финансирование следует направлять прежде всего туда, где существуют объективные финансовые и институциональные ограничения: на государственные системы, муниципальную инфраструктуру, программы поддержки малых хозяйств, учитывающие гендерные аспекты, научные исследования и решение проблемы бесхозных источников выбросов.

Международные требования и значение для региона ВЕКЦА

Для экспортно ориентированной части региона требования к выбросам метана становятся фактором доступа к рынкам и конкурентоспособности энергоресурсов. Для Азербайджана и Казахстана непосредственное значение имеют требования ЕС к импортируемым нефти и природному газу. Для Туркменистана, основная часть газового экспорта которого направляется в Китай, особое значение имеет дальнейшее развитие политики по сокращению выбросов метана на азиатских рынках.

Наиболее развитая система требований к выбросам метана импортируемых энергоресурсов формируется в Европейском союзе. Регламент ЕС 2024/1787 устанавливает требования к мониторингу, отчётности и верификации выбросов в цепочках поставок импортируемых нефти, природного газа и угля. С 5 августа 2028 года для соответствующих поставок предусматривается ежегодная отчётность о метановой интенсивности. С 5 августа 2030 года импортёры должны будут подтверждать соответствие метановой интенсивности нефти, природного газа и угля, поставляемых по договорам, заключённым или продлённым после этой даты, максимальным значениям, устанавливаемым Европейской комиссией. Регламент также предусматривает возможность признания систем мониторинга, отчётности и верификации третьих стран эквивалентными требованиям ЕС.

Первый существенный срок для поставок из региона наступает раньше. С 1 января 2027 года импортёры обязаны подтверждать, что при добыче сырья по договорам, заключённым или продлённым начиная с 4 августа 2024 года, применяются системы мониторинга, отчётности и верификации выбросов на уровне производителя, эквивалентные требованиям ЕС.

20 июля 2026 года Европейская комиссия рекомендовала государствам ЕС временно не применять отдельные санкции за нарушения импортёрами обязательств, сроки выполнения которых наступают в 2027–2029 годах, за исключением случаев мошенничества. CAN ВЕКЦА считает, что рекомендованный период неприменения отдельных санкций не должен превратиться в фактическую отсрочку выполнения требований, а Регламент не должен открываться для пересмотра. Системы мониторинга третьих стран следует признавать эквивалентными европейским только при независимой верификации данных.

Другим стратегически важным направлением для ВЕКЦА является Китай. В 2023 году Китай принял национальный План действий по контролю выбросов метана, охватывающий угольную и нефтегазовую промышленность, сельское хозяйство и сектор отходов, а также совершенствование учёта и мониторинга.

Китай пока не установил для импортируемых энергоресурсов требований, сопоставимых с европейским регулированием. Тем не менее усиление национальной политики по сокращению выбросов метана на одном из крупнейших энергетических рынков мира имеет непосредственное значение для стран ВЕКЦА, экономически связанных как с европейским, так и с азиатским направлениями торговли.

CAN ВЕКЦА считает, что изменения требований на внешних рынках должны использоваться для повышения национальных стандартов, а не только для обеспечения соответствия отдельных экспортных потоков.

Необходимо предотвращать формирование двойных стандартов, при которых более строгий контроль обеспечивается только для продукции, поставляемой на рынки с жёсткими требованиями. Требования Регламента ЕС распространяются на сырьё, размещаемое на рынке ЕС, и сами по себе не устанавливают аналогичных требований к продукции того же производителя, направляемой на другие рынки. Национальное регулирование должно предотвращать возникновение такого разрыва.

Национальные требования к мониторингу, сокращению выбросов и прозрачности должны распространяться на соответствующую инфраструктуру независимо от конечного направления поставок.

Справедливый переход и структурные изменения

Источники метана существенно различаются по характеру ответственности и финансовым возможностям. Крупный промышленный оператор, муниципалитет и малое сельскохозяйственное хозяйство не могут нести одинаковую финансовую нагрузку.

Крупные коммерческие загрязнители должны нести основную ответственность за сокращение собственных выбросов. Для малых и средних производителей, муниципалитетов, работников и территорий, затрагиваемых структурными

изменениями, необходимы финансовые, технические и институциональные механизмы поддержки.

Меры по сокращению метана не должны ни ухудшать продовольственную или энергетическую безопасность, ни усиливать нагрузку на уязвимые группы населения.

Одновременно сокращение метана не заменяет глубокой декарбонизации экономики. Снижение нефтегазовых утечек не устраняет выбросы углекислого газа при использовании ископаемого топлива. Улавливание свалочного газа не заменяет предотвращение образования отходов. Сокращение выбросов животноводства не отменяет необходимости устойчивого управления земельными и природными ресурсами.

Политику по сокращению метана необходимо интегрировать в более широкие стратегии снижения зависимости от ископаемого топлива, развития возобновляемой энергетики, справедливой трансформации угольных регионов, устойчивого развития агропродовольственных систем и перехода к экономике замкнутого цикла.

Позиция CAN ВЕКЦА

CAN ВЕКЦА призывает государства региона:

1. **Установить количественные национальные цели сокращения выбросов метана к 2030 году**, включить их в определяемые на национальном уровне вклады и климатические стратегии и повышать уровень амбиций в соответствии с фактическим потенциалом сокращения. **Для стран, где количественные цели уже установлены, обеспечить принятие планов их реализации и последующее повышение амбиций с учётом фактического потенциала сокращения**.
2. **Принять отраслевые планы действий** для энергетики, сельского хозяйства и отходов с конкретными мерами, сроками, ответственными органами, финансированием и механизмами контроля.
3. **Перейти от преимущественно добровольных подходов к обязательному регулированию крупных источников**, сохраняя добровольные инициативы как дополнительный инструмент повышения амбиций.
4. **Повысить качество национальных инвентаризаций и систем мониторинга**, расширить применение прямых измерений и независимых данных и обеспечить обязательное реагирование на выявленные крупные выбросы.
5. **В энергетическом секторе обеспечить системное выявление и устранение утечек**, прекращение регулярного сброса газа в атмосферу и регулярного факельного сжигания, повышение эффективности факельных установок и системное регулирование выбросов метана в угольном секторе.
6. **В сельском хозяйстве масштабировать научно обоснованные меры сокращения выбросов**, одновременно обеспечивая финансовую и техническую поддержку малых и средних производителей и защиту продовольственной безопасности.
7. **В секторе отходов отдавать приоритет предотвращению образования пищевых и органических отходов, раздельному сбору и сокращению**

захоронения биоразлагаемой фракции, дополняя эти меры улавливанием остаточных выбросов.

8. **Обеспечить открытость данных о значимых выбросах, применяемых методах, выявленных крупных источниках и достигнутых сокращениях** и создать условия для независимого общественного и научного контроля.
9. **Использовать международное финансирование для формирования устойчивых национальных систем и устранения объективных финансовых и институциональных барьеров**, одновременно применяя принцип «загрязнитель платит» к крупным коммерческим источникам.
10. **Использовать изменения международных требований для повышения стандартов во всей экономике**, не допуская двойных стандартов между экспортными и внутренними производственными цепочками.
11. **Обеспечить участие гражданского общества, научного сообщества и затронутых групп в разработке и оценке политики**.
12. **Включить оценку влияния сокращения метана на качество воздуха и здоровье населения** в национальные планы по метану и обеспечить приоритет мер, дающих наибольший положительный эффект для здоровья населения.

CAN ВЕКЦА призывает международных партнёров:

- Европейскую комиссию: признавать системы мониторинга третьих стран эквивалентными только при независимой верификации данных и не допускать, чтобы рекомендованный период неприменения отдельных санкций в 2027–2029 годах стал фактической отсрочкой выполнения требований.
- ЮНЕП и IMEO: продолжать публиковать долю ответов на уведомления MARS по странам и дополнять её сведениями о фактически принятых мерах.
- Доноров и банки развития: финансировать независимый мониторинг гражданского общества наряду с государственными системами учёта.
- Участников Глобального обязательства по метану: публиковать национальные планы по метану и отчёты об их выполнении в сопоставимом формате.
- Китай и других крупных импортёров: развивать требования к мониторингу, прозрачности и метановой интенсивности импортируемых энергоресурсов, способствующие сближению международных стандартов.

Основные документы и источники

1. Генеральный секретарь ООН. **Призыв к действиям по метану: три сектора, девять действий до 2030 года**, 2026. Документ ООН
2. Программа ООН по окружающей среде и Коалиция «Климат и чистый воздух». **Глобальная оценка метана**, 2021. Global Methane Assessment
3. Программа ООН по окружающей среде и Коалиция «Климат и чистый воздух». **Глобальный доклад о состоянии проблемы метана**, 2025. Global Methane Status Report 2025
4. Международное энергетическое агентство. **Глобальный обзор метана**, 2026. Global Methane Tracker 2026

5. Saunois M. et al. **Глобальный метановый бюджет 2000–2020**, *Earth System Science Data*, 2025. Global Methane Budget 2000–2020
6. Европейский парламент и Совет ЕС. **Регламент (ЕС) 2024/1787 о сокращении выбросов метана в энергетическом секторе**, 2024. Регламент (ЕС) 2024/1787
7. Министерство экологии и окружающей среды КНР и другие государственные органы. **План действий по контролю выбросов метана**, 2023. Официальный текст плана
8. Всемирный банк. **Партнёрство по сокращению факельного сжигания и выбросов метана**. Global Flaring and Methane Reduction Partnership
9. Всемирный банк. **Платформа сокращения выбросов метана в целях развития**. Global Methane Reduction Platform for Development
10. **МГЭИК (IPCC).** Chapter 3: Mitigation pathways compatible with long-term goals. In: Climate Change 2022: Mitigation of Climate Change, 2022.