

## Задача

Глобальная инициатива по метану (Global Methane Initiative, GMI) — это добровольное многостороннее партнерство, задачами которого являются сокращение общемирового объема выбросов метана в атмосферу и содействие мероприятиям по сбору и утилизации метана в качестве ценного источника экологически чистой энергии. Чтобы достичь своих целей, GMI выстраивает международную сеть, в которую входят правительства стран-партнеров, частные компании, банки развития, университеты и негосударственные организации для проведения оценок, наращивания потенциала, создания партнерских связей и обмена информацией для реализации проектов сокращения выбросов метана в странах-партнерах.

## ⇒ Почему именно метан?

Метан является вторым по значимости антропогенным парниковым газом после двуокиси углерода ( $\text{CO}_2$ ) с долей в общемировом объеме выбросов около 20 процентов. Метан считается «кратковременным климатообразующим фактором», поскольку продолжительность его пребывания в атмосфере относительно невелика и составляет около 12 лет. Поскольку метан попадает в атмосферу в меньших количествах, чем  $\text{CO}_2$ , и сохраняется в течении меньшего периода времени, его потенциальный вклад в глобальное потепление (т. е. способность газа задерживать тепло в атмосфере) выше в 28–34 раза.<sup>1</sup> В результате, вклад выбросов метана в глобальное потепление среди современных антропогенных парниковых газов составляет примерно одну треть.

Метан выделяется в процессе производства и транспортировки угля, природного газа и нефти. Кроме того, он образуется в процессе распада органических отходов на

муниципальных полигонах ТБО, в некоторых системах хранения навоза сельскохозяйственных животных и в ряде систем очистки агропромышленных и хозяйственно-бытовых сточных вод. Регулирование выбросов метана дает уникальную возможность не только сгладить изменение климата, но и получить дополнительный источник энергии. Тем не менее, если не будут приняты более жесткие меры по сокращению выбросов метана, то их объем увеличится примерно на 9 процентов относительно ожидаемого уровня 2020 года и достигнет 10 220 миллионов метрических тонн эквивалента двуокиси углерода (млн тонн  $\text{CO}_2\text{E}$ ).<sup>2</sup> На долю стран-партнеров GMI приходится около 70 процентов расчетного общемирового объема антропогенных выбросов метана. Совокупное сокращение выбросов метана, достигнутое в результате проводимых GMI мероприятий, составило в целом 200 млн тонн эквивалента  $\text{CO}_2\text{E}$ .



## ⇒ Преимущества от сокращения выбросов, сбора и утилизации метана

GMI была сформулирована в 2004 году и является международным проектом, направленным исключительно на сбор, утилизацию и сокращение выбросов метана из пяти основных источников: сельского хозяйства (утилизация навоза), угольных шахт, твердых бытовых отходов, хозяйственно-бытовых сточных вод и нефтегазовых систем. Деятельность Инициативы осуществляется в соответствии с другими международными соглашениями по сокращению выбросов парниковых газов, в частности, с Рамочной конвенцией ООН об изменении климата.

В отличие от прочих парниковых газов метан, который является основным компонентом природного газа, может использоваться в качестве источника полезной энергии. Соответственно, сокращение выбросов метана является экономически эффективным способом борьбы с парниковыми газами, повышает энергетическую безопасность, способствует экономическому росту, очищает воздух и укрепляет безопасность на производстве.



<sup>1</sup> Значения потенциала глобального потепления в 28–34 для метана приведены в пятом отчете Межправительственной комиссии по проблемам климатических изменений (IPCC), вышедшем в 2013 году. В данный момент в США и других развитых странах для количественной оценки влияния на климат проектов по сокращению выбросов метана, получивших государственную поддержку США, используется значение потенциала глобального потепления для метана из четвертого отчета, равное 25.

<sup>2</sup> Управление по охране окружающей среды США (U.S. EPA), ПРОЕКТ «Глобальные антропогенные выбросы парниковых газов (кроме  $\text{CO}_2$ ): 1990–2030 (отчет EPA430-R-12-006), декабрь 2012 г. [www.epa.gov/climatechange/Downloads/EPAactivities/EPA\\_Global\\_NonCO2\\_Projections\\_Dec2012.pdf](http://www.epa.gov/climatechange/Downloads/EPAactivities/EPA_Global_NonCO2_Projections_Dec2012.pdf).

## Вовлечение частных компаний

GMI включает в себя проектную сеть, облегчающую обмен информацией, разработку и реализацию проектов, а также вовлечение частных компаний.

Эта сеть помогает держать связь и систематизировать усилия частных компаний, исследовательских сообществ, банков развития и других государственных и негосударственных организаций, заинтересованных и имеющих опыт в сборе, утилизации и снижении выбросов метана. Активное участие членов проектной сети важно для создания емкой, трансформируемой технологии и поощрения частных компаний для непосредственных инвестиций для обеспечения успешной реализации целей Инициативы. содействие в получении инвестиций в программу в размере около 600 млн долл. США от частных компаний и финансовых организаций.

Актуальный список организаций, входящих в проектную сеть, доступен на веб-сайте GMI.

## Инструменты и ресурсы GMI

Для помощи странам-партнерам и участникам проектной сети в рассмотрении возможностей и развитии, GMI:

- Поддерживает работу динамично развивающегося веб-сайта, содержащего страницы, предназначенные для конкретных стран-партнеров с информацией на родном для них языке, а также разделы Проектная сеть, Предприятия, Мероприятия, Инструменты и ресурсы, Новости и события. Ведет активную работу в социальных сетях, таких как Facebook, Twitter и LinkedIn.
- Координирует работу международного блога по метану (Methane International, MI), главного ресурса для заинтересованных в получении своевременной и актуальной информации по минимизации воздействия метана на окружающую среду. В блоге постоянно публикуются новые записи о новостях и событиях Программы, успешные примеры практического применения и обоснованные рекомендации, возможности по получению финансирования, а также новости и публикации для промышленного сектора со всего мира.
- Разрабатывает информационные бюллетени общего назначения и ориентированные на конкретные отрасли промышленности (доступные на китайском, английском, русском и испанском языках) и документы с технической информацией (например, Руководство по характеристикам систем анаэробной обработки, Профили стран-источников шахтного метана), содержащие обзоры возможностей по сбору, утилизации и снижению выбросов метана, а также примеры их успешной реализации в странах-партнерах.
- Поддерживает сбор данных и их распространение через международные базы данных для нужд сельского хозяйства, угольных шахт и предприятий по переработке твердых бытовых отходов, содержащие информацию по конкретному виду предприятия и (или) технологии, а также поддерживает работу интерактивной, с возможностью поиска, карты проектов и (или) предприятий на веб-сайте GMI.
- Предлагает инструменты, например *модели свалочного газа (LFG)*, для содействия в оценке экономического обоснования и потенциальных преимуществ от сбора и утилизации LFG для нужд возобновляемой энергетики, а также *инструмент для анализа нефтегазовых узлов*, обеспечивающий легкий доступ к технологиям и рекомендациям по экономически эффективному снижению выбросов метана.

## Страны-партнеры глобальной инициативы по метану

(по состоянию на сентябрь 2015 г.)



Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт GMI:

[www.globalmethane.org](http://www.globalmethane.org)

или обратитесь в

Группу административной поддержки GMI

Тел.: +1-202-343-9683

Эл. почта: [ASG@globalmethane.org](mailto:ASG@globalmethane.org)

