



Европейская экономическая комиссия

Комитет по устойчивой энергетике

Группа экспертов по шахтному металлу

Двадцать шестая сессия
Женева, 26–28 сентября 2017 года
Пункт 4 b) предварительной повестки дня
**Улучшение экологического воздействия
энергетических систем: управление метаном
в добывающих отраслях**

Двенадцатая сессия
Женева, 24 октября 2017 года
Пункт 8 предварительной повестки дня
План работы на 2018–2019 годы

План работы Группы экспертов по шахтному метану на 2018–2019 годы

Подготовлен Группой экспертов по шахтному метану

I. Введение

1. Мандат Группы экспертов по шахтному метану (Группа экспертов) заключается в содействии сокращению выбросов парниковых газов из угольных шахт путем осуществления конкретных ориентированных на результаты видов деятельности, которые могут способствовать извлечению и использованию метана для уменьшения рисков взрывов на угольных шахтах, смягчения изменения климата и поддержки устойчивого развития.
2. Группа экспертов уделяет особое внимание наилучшей практике эффективной дегазации источников выделения шахтного метана, его извлечения и использования.

II. Конкретные виды деятельности в 2018–2019 годах

3. Принимая во внимание результаты и уроки, извлеченные из осуществления планов работы на 2014–2015 и 2016–2017 годы, широкие консультации с многочисленными заинтересованными сторонами и итоги одиннадцатой сессии Группы экспертов по шахтному метану, Группа экспертов предлагает осуществить в 2018 и 2019 годах нижеследующие виды деятельности.



А. Распространение и расширение Руководства по наилучшей практике эффективной дегазации источников метановыделения и утилизации метана на угольных шахтах

Описание. С 2005 года Группа экспертов сотрудничала с Глобальной инициативой по метану (ГИМ), которая представляет собой добровольное многостороннее партнерство, преследующее цель сокращения глобальных выбросов метана и поощрения борьбы с выбросами метана, его извлечения и использования. В партнерстве с ГИМ Группа экспертов в 2010 году опубликовала и с тех пор распространяла Руководство по наилучшей практике эффективной дегазации источников метановыделения и утилизации метана на угольных шахтах. В 2016 году Руководство по наилучшей практике было пересмотрено, обновлено и дополнено рядом новых описаний практических примеров. 30 июня 2015 года Исполнительный комитет Европейской экономической комиссии (ЕЭК) Организации Объединенных Наций утвердил внебюджетный проект по распространению наилучшей практики сокращения выбросов, восстановления и использования метана, который осуществлялся в 2016 и 2017 годах. В рамках этого проекта Руководство по наилучшей практике эффективно распространялось среди целевой аудитории потенциальных бенефициаров угледобывающей промышленности. Распространять Руководство по наилучшей практике необходимо, равно как необходимо разрабатывать стандартный учебный модуль для совершенствования просветительской и информационно-пропагандистской работы. Направленная на осуществление этих видов деятельности работа Группы экспертов поддерживается грантом, который ЕЭК получила от Агентства по охране окружающей среды Соединенных Штатов (АООС США) для дальнейшего осуществления внебюджетного проекта по распространению наилучшей практики в области борьбы с выбросами, извлечения и утилизации метана.

Предстоящая работа:

a) Планирование, организация и проведение перед рабочим совещанием двух миссий по установлению фактов, в ходе которых особое внимание будет уделено выявлению вызовов, которые возникают на местах в связи с борьбой с выбросами, извлечением и утилизацией шахтного метана – при наличии внебюджетных ресурсов.

b) Планирование, организация и проведение двух ориентированных на спрос рабочих совещаний по укреплению потенциала и изучению наилучших видов практики эффективной дегазации источников метановыделения и утилизации метана на угольных шахтах – при наличии внебюджетных ресурсов.

c) Планирование, организация и проведение одного ориентированного на спрос рабочего совещания по укреплению потенциала, посвященного выбросам метана из заброшенных шахт – при наличии внебюджетных ресурсов.

d) Разработка передовых видов практики (или рекомендаций) по устойчивому управлению заброшенными угольными шахтами – при наличии внебюджетных средств.

e) Разработка стандартного учебного модуля по наилучшим видам практики в области борьбы с выбросами метана из угольных шахт, его извлечения и утилизации.

f) Разработка инструмента по управлению рисками в виде документа и связанных с ним типовых форм по контролю за газами и предотвращению взрывов, предназначенных для повышения осведомленности о методах и видах практики выявления и уменьшения риска и для организации учебы по этим вопросам.

g) Продолжение сотрудничества с ГИМ, в том числе на втором этапе внебюджетного проекта по распространению наилучшей практики в области борьбы с выбросами, извлечения и утилизации метана.

h) Изучение вопроса о том, как можно расширить и углубить сотрудничество с ГИМ в контексте работы Комитета по устойчивой энергетике и во взаимодействии с другими группами экспертов ЕЭК.

Предполагаемые результаты:

a) Доклад/тематическое исследование по результатам миссий по установлению фактов, в которых описывалось бы положение дел и содержались рекомендации – при наличии внебюджетных ресурсов.

b) Два ориентированных на спрос рабочих совещания по укреплению потенциала и изучению передовой практики в области эффективной дегазации источников метановыделения и утилизации метана в угольных шахтах – при наличии внебюджетных ресурсов.

c) Ориентированное на спрос рабочее совещание по укреплению потенциала, посвященное проблеме выбросов метана из заброшенных шахт – при наличии внебюджетных ресурсов.

d) Передовая практика (или рекомендации) в области устойчивого управления заброшенными угольными шахтами – при наличии внебюджетных ресурсов.

e) Стандартный учебный модуль по передовой практике в области извлечения, утилизации и сокращения выбросов метана из угольных шахт.

f) Инструмент по управлению рисками, предназначенный для контроля за газами и предотвращения взрывов.

g) Новая расширенная рамочная основа для сотрудничества между соответствующими группами экспертов ЕЭК и ГИМ.

Сроки:

a) Доклад/тематическое исследование по результатам миссий по установлению фактов – к декабрю 2019 года при наличии внебюджетных ресурсов.

b) Два рабочих совещания по передовой практике эффективной дегазации источников метановыделения и утилизации метана на угольных шахтах – к декабрю 2019 года при наличии внебюджетных ресурсов.

c) Одно ориентированное на спрос рабочее совещание по укреплению потенциала, посвященное проблеме выбросов метана из заброшенных шахт – к декабрю 2019 года при наличии внебюджетных ресурсов.

d) Передовая практика (или рекомендации) в области устойчивого управления заброшенными угольными шахтами – к декабрю 2019 года при наличии внебюджетных ресурсов.

e) Стандартный учебный модуль по передовой практике извлечения, использования и сокращения выбросов метана из угольных шахт – к декабрю 2019 года.

f) Инструмент по регулированию рисков, предназначенный для контроля за газами и предотвращения взрывов – к декабрю 2019 года.

g) Новая рамочная основа сотрудничества между соответствующими группами экспертов ЕЭК и ГИМ – к декабрю 2019 года при условии дальнейшей заинтересованности обеих сторон в укреплении своих взаимоотношений.

В. Начало и поддержка работы международных центров передового опыта в области шахтного метана

Описание. Международный центр передового опыта в области шахтного метана (МЦПО-ШМ) является некоммерческой организацией, учреждаемой в государстве – члене Организации Объединенных Наций в соответствии с нацио-

нальными законами этого государства-члена, которая под эгидой групп экспертов и в тесном сотрудничестве с ними поддерживает деятельность по укреплению потенциала посредством распространения информации о передовой практике экономически рентабельной борьбы с выбросами метана и его использованием, информации о социально приемлемых методах подземной добычи угля и экологически ответственного управления метаном. Группа экспертов стремится создать сеть независимых МЦПО-ШМ, действующих в различных местах и сотрудничающих друг с другом под руководством и управлением Группы. В июне 2017 года был официально открыт и начал функционировать первый МЦПО-ШМ в Катовице, Польша. В мае 2017 года между ЕЭК и компанией «Шаньси коукинг коал групп Ко Лтд.», Тайюань, Китай, был подписан меморандум о взаимопонимании с целью заложить основу для создания МЦПО-ШМ в Китае. Бюро Группы экспертов поддержит создание МЦПО-ШМ в Китае и будет участвовать в планировании осуществления деятельности МЦПО-ШМ, а также надзоре за ней как в Польше, так и в Китае, о чем поступили соответствующие просьбы и что необходимо обеспечить в соответствии с кругом ведения МЦПО-ШМ. Группа экспертов готова оказать помощь МЦПО-ШМ в организации и осуществлении деятельности, указанной в соответствующих планах работы.

Предстоящая работа:

- a) Оказание помощи МЦПО-ШМ в Польше в выполнении им своей работы по запросу или при необходимости в соответствии с кругом ведения МЦПО-ШМ.
- b) Разработка плана работы МЦПО-ШМ в Китае, включая перечень задач.
- c) Открытие МЦПО-ШМ в Китае.
- d) После того как МЦПО-ШМ в Китае будет официально создан и приступит к работе, оказание помощи принимающему учреждению в проведении работы МЦПО-ШМ в Китае по запросу или при необходимости в соответствии с кругом ведения МЦПО-ШМ.

Предполагаемые результаты:

- a) Три семинара по укреплению потенциала в области борьбы с выбросами, извлечения и утилизации метана на угольных шахтах, которые будут организованы в сотрудничестве с МЦПО-ШМ в Женеве или в любом другом месте, занимающем центральное положение в регионе ЕЭК и за его пределами. Проведение семинаров зависит от наличия внебюджетных ресурсов.
- b) Ежегодные доклады о ходе деятельности МЦПО-ШМ в Польше, которые будут подготавливаться МЦПО-ШМ в Польше для рассмотрения и утверждения Группой экспертов.
- c) Первоначальный план работы с перечнем задач МЦПО-ШМ в Китае, который будет подготовлен МЦПО-ШМ Китая в сотрудничестве с Группой экспертов.
- d) Ежегодные доклады о ходе деятельности МЦПО-ШМ в Китае, которые будут подготавливаться МЦПО-ШМ Китая для рассмотрения и утверждения Группой экспертов.

Сроки:

- a) Три семинара по укреплению потенциала будут организованы в сотрудничестве с МЦПО-ШМ в Женеве или в каком-либо другом занимающем центральное положение месте в регионе ЕЭК и за его пределами – до декабря 2019 года при наличии внебюджетных ресурсов.
- b) Ежегодные доклады о ходе деятельности МЦПО-ШМ в Польше, которые будут составляться МЦПО-ШМ Польши для рассмотрения и утверждения Группой экспертов на ежегодных сессиях Группы в 2018 и 2019 годах.

с) Первоначальный план работы с перечнем задач МЦПО-ШМ Китая будет подготовлен к маю 2018 года.

д) Ежегодные доклады о ходе деятельности МЦПО-ШМ Китая, которые будут подготавливаться МЦПО-ШМ Китая для рассмотрения и утверждения Группой экспертов на ежегодных сессиях Группы в 2018 и 2019 годах.

С. Сбор и распространение информации о примерах применения Руководства по наилучшей практике на конкретных угольных шахтах в различных регионах мира

Описание. Описание соответствующих примеров необходимо для демонстрации того, каким образом принципы, изложенные в Руководстве по наилучшей практике эффективной дегазации источников метановыделения и утилизации метана на угольных шахтах, могут быть составлены на действующих угольных шахтах во всем мире. Второе издание Руководства по наилучшей практике содержит десять описаний примеров, представленных для целей сравнения в общем формате (первоначальные условия – проблемы контроля за газами – решение). Этот формат был рассмотрен Бюро Группы экспертов, и было признано, что он является полезным для описания различных проблем на угольных шахтах и нахождения решений. По аналогичной схеме был подготовлен ряд описаний примеров в поддержку ориентированных на спрос рабочих совещаний по укреплению потенциала, которые были организованы в рамках внебюджетного проекта по распространению наилучшей практики по борьбе с выбросами, извлечению и утилизации метана, реализованному в двухгодичный период 2016–2017 годов. На своей десятой сессии, состоявшейся 28 октября 2015 года, Группа экспертов рекомендовала сформировать библиотеку информационных материалов о соответствующих примерах, которая дополняла бы Руководство по наилучшей практике. Такая библиотека была создана в электронной форме на основе материалов, которые содержатся на веб-сайте ЕЭК по шахтному метану. При наличии внебюджетных ресурсов база данных с информацией о соответствующих примерах может быть расширена за счет подготовки конкретных углубленных описаний соответствующих примеров и их анализа, которые будут демонстрировать выгоды применения наилучшей практики.

Предстоящая работа:

а) Налаживание контактов с различными учреждениями, занимающимися вопросами угледобычи, и операторами угольных шахт с целью стимулирования их к обмену описаниями соответствующих примеров применения наилучшей практики.

б) Рассмотрение информации о примерах с использованием средств электронной связи и обсуждение их, когда это необходимо, на ежегодных сессиях Группы в 2018 и 2019 годах.

с) Подготовка, компиляция и опубликование описаний примеров на веб-сайте ЕЭК по шахтному метану при наличии внебюджетных ресурсов.

Предполагаемые результаты:

Описания примеров применения наилучшей практики в области управления метаном при наличии внебюджетных ресурсов.

Сроки:

Рассмотрение и утверждение описаний примеров по мере их поступления. Этот процесс осуществляется Группой экспертов на постоянной основе.

D. Содействие в сотрудничестве с другими группами экспертов и под руководством Комитета по устойчивой энергетике проведению работы по комплексному управлению метаном в контексте устойчивого развития

Описание. В январе 2015 года Группа экспертов выразила готовность участвовать в работе Целевой группы по управлению метаном в горнодобывающих отраслях, подотчетной Бюро Комитета по устойчивой энергетике. Группа экспертов будет способствовать в рамках своей специализации работе по управлению метаном в ключевых связанных с энергетикой добывающих отраслях, которая будет проводиться совместно различными группами экспертов под эгидой и руководством Комитета.

Предстоящая работа:

Оказание содействия в рамках специализации Группы работе по междисциплинарному вопросу управления метаном в производственно-сбытовой цепочке в ключевых связанных с энергетикой добывающих отраслях в целях определения и продвижения наиболее эффективных методов измерения, мониторинга, отчетности и проверки информации о выбросах метана в этих отраслях и разработки наилучших практических методов предотвращения таких выбросов.

Предполагаемые результаты:

a) Подготовка той части краткого доклада об оценочных объемах выбросов метана предприятиями добывающей промышленности в регионе ЕЭК, которая касается угледобычи, при условии, что работа над докладом продолжится и будут иметься внебюджетные ресурсы.

b) Подготовка той части краткого доклада о способах и методах измерения, мониторинга, представления отчетности и проверки данных о выбросах метана в добывающих отраслях в регионе ЕЭК ООН, которая касается угледобычи, при условии, что работа над этим докладом продолжится и будут иметься внебюджетные ресурсы.

Сроки:

a) Вклад в подготовку краткого доклада о фактических объемах выбросов метана предприятиями добывающих отраслей (будет зависеть от прогресса в работе по этому вопросу и наличия внебюджетных ресурсов).

b) Вклад в подготовку краткого доклада о способах и методах измерения, мониторинга, представления отчетности и проверки данных о выбросах метана к ... (будет зависеть от прогресса в работе над этим вопросом и поступления просьбы от Комитета, а также наличия внебюджетных ресурсов).

E. Дальнейшее участие – в сотрудничестве с другими Группами экспертов и под руководством Комитета по устойчивой энергетике – в работе по преобразованию угольной промышленности в регионе ЕЭК

Описание. В ноябре 2015 года Комитет по устойчивой энергетике на своей двадцать четвертой сессии поручил Группе экспертов по шахтному метану внести предложение по вопросу о возможности расширения нынешнего мандата Группы экспертов, что позволило бы ей рассмотреть вопрос о преобразовании традиционных горнодобывающих компаний в интегрированных поставщиков энергии и энергосервисные компании, а также оценить влияние, которое такое преобразование могло бы оказать на энергетику в интересах устойчивого развития. В сентябре 2017 года на двадцать шестой сессии Комитета Группа представила свое предложение и рекомендации. В соответствии с рекомендациями, вы-

несенными Комитету, Группа экспертов готова к дальнейшему участию в работе по преобразованию угольного сектора.

Предстоящая работа:

Изучение в сотрудничестве с другими группами экспертов и под руководством Комитета по устойчивой энергетике вопроса о разработке конкретной модели преобразования конкретного старого промышленного объекта.

Предполагаемые результаты:

а) Выбор в сотрудничестве с другими Группами экспертов и под руководством Комитета по устойчивой энергетике, а также в сотрудничестве с заинтересованным государством-членом и/или оператором объекта, расположенного в регионе ЕЭК, по его предварительному запросу и при его финансовом участии конкретного старого промышленного объекта для разработки конкретной модели преобразования.

б) Предварительная оценка в сотрудничестве с другими Группами экспертов и под руководством Комитета по устойчивой энергетике промышленного объекта, отобранного для проекта, включая рассмотрение, оценку доходности и устойчивости нынешней производственной деятельности объекта, а также рассмотрение соответствующих национальных нормативов.

в) Подготовка и предоставление краткого доклада в сотрудничестве с другими Группами экспертов и под руководством Комитета по устойчивой энергетике о технических, законодательных и финансовых мерах, которые можно принять в целях усовершенствования работы отобранного объекта.

Сроки:

а) Выбор объекта и заключение соглашения с заинтересованным государством и/или оператором до декабря 2018 года.

б) Оценка промышленного объекта – к июню 2019 года.

в) Доклад с кратким описанием проекта – к декабрю 2019 года.

Г. Дальнейшее оказание консультативных услуг в отношении стандартов по шахтному метану Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций по изменению климата (РКИКООН), Международной организации по стандартизации (ИСО) и другим международным, национальным и региональным рыночным механизмам сокращения выбросов шахтного метана. Налаживание и развитие надежных профессиональных связей с признанными экспертными организациями, действующими в сфере энергетики на базе ископаемого топлива

Описание. Ранее Группа экспертов предоставляла РКИКООН консультации по вопросам, касающимся стандартов на метан и соответствующих методологий, в частности АСМ0008 (Консолидированная методология улавливания метана угольных пластов, шахтного метана и метана в вентиляционном воздухе и его использования для выработки энергии (электрической или кинетической) и тепла и/или его уничтожения путем сжигания в факелах или беспламенного окисления). Группа экспертов также представляет замечания по другим международным, национальным и региональным рыночным механизмам сокращения выбросов шахтного метана, таким как Протокол улавливания шахтного метана Калифорнийского совета по воздушным ресурсам или Технический комитет ИСО № 263 по метану угольных пластов (МУП). Для повышения результативности и значимости своей работы Группа экспертов стремится налаживать профессиональные связи с признанными экспертными организациями, действующими

щими в секторе получения энергии на базе ископаемого топлива. В целях изменения общего негативного имиджа угольной промышленности, который сформировался у многосторонних и двусторонних финансовых учреждений и стал препятствовать финансированию и осуществлению проектов улавливания и использования шахтного метана, Группа экспертов стремится к установлению контактов с такими учреждениями с целью информирования их о выгодах, которые приносит эффективное управление шахтным метаном.

Предстоящая работа: Продолжение контактов с вышеупомянутыми и аналогичными организациями и активное пользование консультативными и другими услугами Группы экспертов. Установление профессиональных связей с признанными экспертными организациями, действующими в области получения энергии на основе ископаемых видов топлива. Изменение общего негативного имиджа угольной промышленности, сформировавшегося у многосторонних и двусторонних финансовых учреждений, и информирование таких учреждений о выгодах, которые обеспечивает эффективное управление шахтным метаном.

Предполагаемые результаты:

- a) Предоставление консультаций и замечаний по стандартам в области шахтного метана.
- b) Принятие мер для восстановления профессиональных связей с Всемирной угольной ассоциацией и Консультативным советом угольной промышленности Международного энергетического агентства (МЭА).
- c) Изучение возможностей установления контактов с многосторонними и двусторонними финансовыми учреждениями с целью изменения общего негативного имиджа угольной промышленности и мобилизации внебюджетных средств для поддержки нынешней и будущей деятельности Группы.

Сроки:

- a) Предоставление консультаций по запросам.
 - b) Возобновление связей с Всемирной угольной ассоциацией и Консультативным советом угольной промышленности МЭА к декабрю 2019 года при условии заинтересованности соответствующих партнеров.
 - c) Установление связи с многосторонними и двусторонними финансовыми учреждениями к декабрю 2019 года при условии заинтересованности соответствующих партнеров.
-