

**Европейская экономическая комиссия****Комитет по устойчивой энергетике****Группа экспертов по газу****Одиннадцатая сессия**

Женева, 20–21 марта 2024 года

Пункт 5 предварительной повестки дня

Деятельность и приоритеты Комитета по устойчивой энергетике Европейской экономической комиссии**Организации Объединенных Наций****Измененный план работы Группы экспертов по газу
на 2024–2025 годы*****Подготовлен Бюро Группы экспертов по газу****I. Введение**

1. В соответствии со своим мандатом Группа экспертов по газу (Группа экспертов) призвана служить форумом для многостороннего диалога в целях содействия устойчивому и экологически чистому производству, распределению и потреблению газа в регионе Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций (ЕЭК).
2. Группа экспертов осуществляет свою работу в следующих областях: проведение диалога по вопросам политики и обмена информацией, а также опытом между государствами — членами ЕЭК по связанному с природным газом вопросам региональной значимости, в том числе по вопросам, касающимся неуклонного повышения доли природного газа в общем объеме предложения первичной энергии, социально-экономических и экологических последствий его использования и роли низкоуглеродных, декарбонизированных и возобновляемых газов.
3. Группа экспертов просит Комитет по устойчивой энергетике продлить ее мандат до 31 декабря 2025 года с возможностью дальнейшего продления¹.

* Данный документ был одобрен Комитетом по устойчивой энергетике на его тридцать второй сессии и Исполнительным комитетом ЕЭК на его 131-м совещании.

¹ Продление мандата на 2024–2025 годы с возможностью дальнейшего продления было одобрено Комитетом по устойчивой энергетике на его тридцать второй сессии и Исполнительным комитетом ЕЭК на его 131-м совещании.



II. Конкретные направления деятельности

4. Осуществляемые Группой экспертов по газу конкретные виды деятельности призваны помочь государствам — членам ЕЭК в выполнении таких ключевых политических обязательств, как Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, которая была принята всеми государствами — членами Организации Объединенных Наций в 2015 году, и Парижское соглашение, подписанное Сторонами Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИКООН).

5. После успешного выполнения плана работы на 2022–2023 годы и рекомендаций Группы экспертов и ее Бюро Группа экспертов продолжит осуществление тех направлений деятельности, которые в основном связаны со стимулирующей ролью газа в достижении углеродной нейтральности, справедливого перехода и других целей Повестки дня на период до 2030 года, а также будет поддерживать деятельность Комитета в рамках Платформы ЕЭК по устойчивым энергетическим системам.

6. Большинство перечисленных ниже видов деятельности являются продолжением осуществлявшихся в прошлом видов деятельности, в которые были внесены необходимые коррективы. В соответствии с мандатом Группы экспертов и новыми приоритетами в план работы также включен ряд новых сквозных видов деятельности. Осуществление перечисленных ниже видов деятельности зависит от наличия ресурсов.

A. Газ и цели в области устойчивого развития

Описание

7. Данное направление деятельности, лежащее в основе мандата Группы экспертов, представляет собой долгосрочное, целостное исследование по вопросу о том, как газ мог бы помочь в достижении целей в области устойчивого развития (ЦУР). В дополнение к центральным темам ЦУР 7 (доступ к недорогим, надежным, устойчивым и современным источникам энергии для всех), ЦУР 13 (принятие срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями) в ходе каждого двухлетнего цикла Группа экспертов уделяет повышенное внимание определенному поднабору ЦУР. В 2024–2025 годах Группа экспертов проведет углубленную работу в рамках ЦУР 9 (создание стойкой инфраструктуры, содействие всеохватной и устойчивой индустриализации и инновациям) и ЦУР 11 (обеспечение открытости, безопасности, жизнестойкости и экологической устойчивости городов и населенных пунктов).

8. Как и в ходе предыдущих циклов, Группа экспертов продолжит уделять внимание вопросу о том, как газ мог бы помочь в достижении ЦУР 5 (обеспечение гендерного равенства и расширение прав и возможностей всех женщин и девочек).

Предстоящая работа

9. Изучение и пропаганда роли природного газа и сжиженного природного газа (СПГ) в достижении ЦУР в регионе ЕЭК с акцентом на ЦУР 5, 7, 9, 11 и 13. В частности, будет изучаться вопрос о связи между проблемами финансирования проектов и достижением ЦУР. В целях расширения разнообразия представленных точек зрения и придания диалогам по вопросам политики большей инклюзивности в них следует включить анализ, проделанный в странах, не входящих в ОЭСР (Организация экономического сотрудничества и развития).

Намеченные результаты и сроки

a) Проведение диалогов по вопросам политики о стимулирующей роли газа в достижении ЦУР 5, 7, 9, 11 и 13 — до декабря 2025 года.

b) Подготовка аналитических записок о стимулирующей роли газа в достижении выбранных ЦУР — до декабря 2025 года.

В. Борьба с выбросами метана

Описание

10. Предусмотренная настоящим планом работы деятельность Группы экспертов тесно связана с развитием возобновляемой энергетики и сокращением выбросов парниковых газов, включая выбросы метана. Группа экспертов подчеркивает, что решение проблемы обеспечения устойчивой и декарбонизированной энергетической системы лежит в плоскости сокращения выбросов метана во всей газовой цепочке создания стоимости. По данным МЭА, существующие технологии позволяют сократить выбросы метана только в нефтегазовой отрасли на 75 %. Чтобы вложить 100 млрд долл. США в технологии, необходимые для достижения такого сокращения потребуется менее 3 % доходов, полученных нефтегазовыми компаниями по всему миру в прошлом году. В ходе предыдущих рабочих циклов Группа экспертов успешно подготовила и опубликовала основанное на принципах Руководство по наилучшей практике эффективного управления выбросами метана в нефтегазовом секторе (РНПГ). От имени Глобальной инициативы по метану (ГИМ) эта работа получила поддержку со стороны Агентства по охране окружающей среды США (АООС США). Чтобы помочь государствам-членам ЕЭК выполнить ключевые политические обязательства, включая Повестку дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, Парижское соглашение и ЦУР 13, и обеспечить надежный, доступный и справедливый переходный период, необходимо уделять приоритетное внимание действиям по управлению метаном. В поддержку этих усилий в течение следующего рабочего цикла Группа экспертов примет участие в совместной подготовке новых ресурсов, а также в рабочих совещаниях по распространению ресурсов и наращиванию потенциала заинтересованных сторон в области борьбы с выбросами метана.

Предстоящая работа

a) Проведение работы по направлению запросов, сбору, редактированию, опубликованию, распространению и пропаганде ресурсов с показательными примерами из практики представления отчетности по выбросам метана, их измерений и сокращения таких выбросов из систем природного газа в сотрудничестве с АООС США, ГИМ, Фондом защиты окружающей среды (ФЗОС), Инициативой нефтегазовой промышленности в области климата (ИНГП), коалицией «Климат и чистый воздух» (ККЧВ), организацией ИПИЕКА, Европейской газовой инфраструктурой (ЕГИ), ассоциацией «Маркогаз», Исследовательской группой «Европейский газ» (ИГЕГ), ассоциацией «Еврогаз», Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) и другими заинтересованными сторонами. Эта работа может включать в себя дополнение ранее разработанных руководств; создание общих новых ресурсов по таким темам, как обнаружение и устранение утечек (ОУУ); организацию и содействие в проведении рабочих совещаний и т. д., а также оказание поддержки Глобальному форуму по метану 2024 года, который пройдет в Женеве.

b) Изучение текущих предложений, касающихся нормативного регулирования борьбы с метаном в государствах — членах ЕЭК.

c) Выявление других потенциальных партнеров, осуществляющих деятельность по сокращению выбросов метана за пределами региона ЕЭК.

Намеченные результаты и сроки

a) При условии наличия дополнительного бюджетного финансирования Группа экспертов по газу могла бы:

- i) совместно с ГИМ провести до 30 ноября 2025 года виртуальный мозговой штурм с участием многих заинтересованных сторон для определения критических ресурсов, необходимых для внедрения эффективной системы управления метаном;

- ii) изучить технические ресурсы, разработанные к этой сессии; разработать соответствующие коммуникационные материалы для продвижения ресурсов в рамках ЕЭК ООН до 31 декабря 2025 года;
 - iii) провести 1–2-дневное рабочее совещание в ходе Глобального форума по метану 2024 года в Женеве и в связи с одиннадцатой сессией ГЭГ в марте 2024 года.
- b) В сотрудничестве с другими группами экспертов, по мере необходимости, обсудить, разработать и продвигать передовую практику и рекомендации по сокращению выбросов метана в газовом секторе в регионе ЕЭК, на период до декабря 2025 года:
- i) более активно продвигать передовую практику и рекомендации по сокращению выбросов метана в газовом секторе в регионе ЕЭК за счет использования сетей и механизмов коммуникации других групп экспертов.
- c) Подготовить тематические исследования на примерах из практики сокращения выбросов метана в газовом секторе в регионе ЕЭК — до декабря 2025 года.

C. Достижение нулевого баланса выбросов углерода благодаря синергии между возобновляемой электроэнергией и газами

Описание

11. Группа экспертов отметила, что задача создания устойчивой декарбонизированной энергетической системы может быть решена в рамках триады «газы — возобновляемая энергия — энергоэффективность». В этом контексте Группа экспертов пришла к выводу о том, что наименее затратный и наиболее быстрый путь создания устойчивой энергетической системы будущего требует: i) повышения энергоэффективности для снижения потребностей в энергии, ii) удовлетворения этих потребностей в энергии путем комбинированного использования газа (включая природный газ, а также низкоуглеродные, декарбонизированные и возобновляемые газы) и возобновляемой энергии. Группа экспертов предлагает свою поддержку государствам — членам ЕЭК в разработке политики, направленной на обеспечение синергизма между возобновляемыми источниками электроэнергии и газами. Эта деятельность будет осуществляться в сотрудничестве с Группой экспертов по возобновляемой энергетике и Группой экспертов по системам экологически чистого производства электроэнергии.

Предстоящая работа

12. Работа с примерами из практики и проведение диалогов по вопросам политики в сотрудничестве с другими группами экспертов для повышения согласованности рекомендаций, предоставляемых государствам — членам ЕЭК.

Намеченные результаты и сроки

13. В сотрудничестве с Группой экспертов по возобновляемой энергетике и Группой экспертов по системам экологически чистого производства электроэнергии:

- a) диалоги по вопросам политики, посвященные синергии между возобновляемой электроэнергией и газами в энергетической системе будущего — до декабря 2025 года;
- b) тематические исследования на примерах из практики, отражающие роль газа как средства интеграции переменных возобновляемых источников энергии — до декабря 2025 года.

D. Водородная экономика

Описание

14. Общеизвестно, что водород является средством, способным обеспечить переход к углеродной нейтральности, особенно в тех секторах, где сложно добиться сокращения выбросов. На своей тридцать первой сессии (Женева, 21–23 сентября 2022 года) Комитет по устойчивой энергетике сделал вывод о том, что водород может сыграть ключевую роль в создании стойких энергетических систем и достижении углеродной нейтральности. Комитет просил Группу экспертов по газу возглавить работу по водороду в тесном сотрудничестве с другими группами экспертов.

15. Работа, связанная с водородом, будет структурирована в рамках Группы экспертов по газу и может быть дополнена Целевой группой по водороду.

Предстоящая работа

16. В сотрудничестве с другими группами экспертов, по мере необходимости, будут проводиться обсуждения, осуществляться анализ и пропаганда передового опыта, а также вырабатываться рекомендации, касающиеся:

- создания стойких производственно-сбытовых цепочек водорода, нахождение равновесия между экологической устойчивостью и ценовой доступностью в интересах опережающего развития зарождающейся отрасли;
- экономического обоснования смешивания водорода с природным газом;
- экономического обоснования выработки производных водорода, включая аммиак и метанол;
- готовности активов к использованию водородного газа (инициатива H2GAR) в регионе ЕЭК;
- требований к чистоте водорода при его производстве, транспортировке и потреблении;
- роли газовой инфраструктуры в стимулировании реализации водородных проектов;
- финансирования водородных проектов;
- вопросов, связанных с выбросами водорода в контексте изменения климата.

17. В сотрудничестве с Группой экспертов по управлению ресурсами будет осуществляться следующая деятельность:

- разработка технических требований для применения Рамочной классификации ресурсов Организации Объединенных Наций (РКООН) и Системы управления ресурсами Организации Объединенных Наций (СУРООН) в проектах и технологиях производства водорода;
- разработка классификации водорода, учитывающей его воздействие на протяжении полного жизненного цикла производственно-сбытовой цепочки водорода с учетом всех производственных факторов;
- оказание содействия в разработке пилотных проектов по производству водорода с применением принципов СУРООН.

18. В сотрудничестве с Группой экспертов по шахтному метану и справедливому переходу будет осуществляться следующая деятельность:

- взаимодействие с этой Группой в рамках ее мандата и экспертных знаний и под руководством Комитета по устойчивой энергетике в работе по содействию государствам — членам ЕЭК в преобразовании и экологизации отраслей по всей производственно-сбытовой цепочке угля, а также угледобывающих регионов в соответствии с принципами справедливого перехода. В частности, изучение вопроса о том, как развитие водородной

экономики могло бы способствовать процессу справедливого перехода к «зеленой» экономике в регионах, которые в настоящее время зависят от основанных на угле традиционных отраслей.

Намеченные результаты и сроки

a) Надлежащая практика и рекомендации по смешиванию водорода с природным газом, готовность активов к использованию водородного газа, требования к чистоте водорода и роль газовой инфраструктуры для ускорения водородных проектов — до декабря 2025 года.

b) Технические требования для применения Рамочной классификации ресурсов Организации Объединенных Наций (РКООН) и Системы управления ресурсами Организации Объединенных Наций (СУРООН) для проектов и технологий производства водорода — до декабря 2025 года.

c) Классификация водорода, учитывающая воздействие на протяжении полного жизненного цикла производственно-сбытовой цепочки водорода с учетом всех производственных факторов, — до декабря 2025 года.

d) Вклад в рамках мандата и экспертных знаний Группы в изучение вопроса о том, как развитие водородной экономики могло бы помочь в содействии процессу справедливого перехода к «зеленой» экономике в регионах, которые в настоящее время зависят от основанных на угле традиционных отраслей, — до декабря 2025 года (под руководством Группы экспертов по шахтному метану и справедливому переходу).

Е. Живучесть системы и надежность поставок

Описание

19. Комитет по устойчивой энергетике на своей состоявшейся в сентябре 2022 года тридцать первой сессии обсудил вопрос о том, как одновременно добиться большей энергетической безопасности, ценовой доступности и нулевого баланса выбросов углерода. С целью содействия Комитету в этих усилиях Группа экспертов проведет серию диалогов о роли природного газа в создании стойких энергетических систем в Европе.

Предстоящая работа

20. Внесение вклада в работу по созданию живучих энергетических систем в регионе ЕЭК по просьбе Комитета по устойчивой энергетике и в пределах мандата и экспертных знаний Группы экспертов.

21. Этот вид деятельности напрямую связан с основным мандатом Группы экспертов по выполнению функции форума для проведения многостороннего диалога по вопросам содействия устойчивому и экологически чистому производству, распределению и потреблению газа в регионе ЕЭК. С этой целью данный вид деятельности будет посвящен:

- оценке возможности перебоев в поставках природного газа в Европу, их потенциальных последствий и способам их предотвращения;
- изменению баланса поставок газа в Европу;
- определению маршрутов альтернативных поставок природного газа; и
- надежности поставок газа, а также климатической повестке дня.

Намеченные результаты и сроки

a) Внесение вклада в пределах экспертных знаний Группы экспертов и по просьбе Комитета по устойчивой энергетике с указанием его ожидаемого

результата в работу по созданию живучих энергетических систем в регионе ЕЭК под эгидой и руководством Комитета — до декабря 2025 года, по просьбе Комитета.

b) Проведение диалогов по вопросам политики о роли газа в повышении стойкости системы и надежности поставок — до декабря 2025 года.

c) Подготовка и распространение примеров из практики и передового опыта по обеспечению живучести системы и надежности поставок — до декабря 2025 года.

d) Налаженное рабочее взаимодействие с другими группами экспертов, действующими под эгидой Комитета по устойчивой энергетике, с целью надлежащего отражения аспекта справедливого перехода в их соответствующей работе по созданию стойких энергетических систем в регионе ЕЭК — до декабря 2025 года.

F. Улавливание, утилизация и хранение углерода: роль газовой инфраструктуры

Описание

22. Для достижения целей Парижского соглашения и реализации Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года государствам — членам ЕЭК необходимо к 2050 году обеспечить улавливание 90 Гт CO₂. Комитет по устойчивой энергетике через свою Группу экспертов по системам экологически чистого производства электроэнергии уже несколько лет работает над вопросами улавливания и хранения углерода (УХУ), представляющими собой процесс улавливания выбросов CO₂, образующегося в результате выработки электроэнергии на основе ископаемых видов топлива и в других отраслях промышленности, а также его повторного использования или последующего хранения в горных породах.

23. Сегодня более 80 % первичной энергии в регионе ЕЭК приходится на ископаемые виды топлива. Для достижения углеродной нейтральности требуется быстрое внедрение УХУ. Использование газовой инфраструктуры, включая подземные хранилища газа и истощенные газовые месторождения на суше и в море, может ускорить развитие технологий, необходимых для транспортировки и улавливания CO₂. Эта работа осуществляется в сотрудничестве с Группой экспертов по системам экологически чистого производства электроэнергии в качестве дополнения к деятельности этой Группы, продолжающей играть ведущую роль в ЕЭК по УХУ.

Предстоящая работа

24. Это направление деятельности будет сосредоточено на роли газа и газовой инфраструктуры в пилотных и коммерческих проектах УХУ. Оно будет в основном посвящено конечным этапам УХУ, а именно улавливанию.

Намеченные результаты и сроки

a) Проведение диалогов по вопросам политики, касающихся роли газа и газовой инфраструктуры в УХУ, — до декабря 2025 года.

b) Презентация тематических исследований на примере из практики использования газовой инфраструктуры, истощенных газовых месторождений и подземных хранилищ для улавливания углерода — до декабря 2025 года.