



Европейская экономическая комиссия**Комитет по устойчивой энергетике****Тридцатая сессия**

Женева, 22–24 сентября 2021 года

Пункт 7 d) предварительной повестки дня

Будущая работа Комитета по устойчивой энергетике**Утверждение документов****План работы Группы экспертов по газу
на 2022–2023 годы****Подготовлен Группой экспертов по газу****I. Введение**

1. 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. Направлениями работы Группы экспертов являются проведение политического диалога и обмена информацией и опытом между государствами — членами ЕЭК по связанным с газом вопросам региональной значимости, в том числе по вопросам неуклонного повышения доли газа в общем объеме предложения первичной энергии, а также социально-экономических и экологических воздействий.
3. Группа экспертов просит Комитет по устойчивой энергетике продлить ее мандат до 31 декабря 2023 года с возможностью дальнейшего продления.

II. Конкретные направления деятельности

4. Конкретные направления деятельности Группы экспертов по газу 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 по изменению климата.
5. После успешного выполнения плана работы на 2020–2021 годы и рекомендаций Группы экспертов и ее Бюро, Группа экспертов продолжит осуществление тех направлений деятельности, которые в основном связаны со стимулирующей ролью газа в обеспечении перехода к углеродной нейтральности и достижением других целей Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, а также оказанием содействия государствам — членам ЕЭК в восстановлении после пандемии COVID-19.



6. Некоторые из них являются продолжением осуществлявшихся в прошлом направлений деятельности, в которые были внесены необходимые коррективы. В план работы также включен ряд новых сквозных видов деятельности в соответствии с мандатом Группы экспертов и новыми приоритетами.

A. Газ и Цели в области устойчивого развития

Описание:

7. Данное направление деятельности, лежащее в основе мандата Группы экспертов, представляет собой долгосрочное, целостное исследование роли газа в достижении Целей в области устойчивого развития (ЦУР). В дополнение к своей центральной теме ЦУР 7 (Доступ к недорогим, надежным, устойчивым и современным источникам энергии для всех) в каждом двухлетнем цикле Группа уделяет повышенное внимание определенному поднабору ЦУР. В 2022–2023 годах Группа экспертов углубленно изучит ЦУР 3 (здоровье), ЦУР 9 (промышленность и инновации) и ЦУР 11 (устойчивые города). Другие направления деятельности в рамках этого плана работы (например, газ и качество воздуха, выбросы метана, синергизм с возобновляемой энергетикой или использование газа на транспорте) можно рассматривать как углубляющие проработку конкретных, более узконаправленных тем, охватываемых отдельными ЦУР или поднаборами ЦУР. Как и ранее, Группа экспертов продолжит уделять внимание вопросу о том, как газ и сжиженный природный газ (СПГ) могут помочь в достижении ЦУР 5 (достижение гендерного равенства и расширение прав и возможностей всех женщин и девочек).

Предстоящая работа:

8. Изучение и популяризация роли газа и сжиженного природного газа (СПГ) в достижении ЦУР с акцентом на ЦУР 3 (здоровье), ЦУР 5 (достижение гендерного равенства), ЦУР 7 (доступ к энергии), ЦУР 9 (промышленность и инновации) и ЦУР 11 (устойчивые города) в регионе ЕЭК и за его пределами.

Намеченные результаты и сроки:

а) проведение политических диалогов о стимулирующей роли газа в достижении ЦУР 3, ЦУР 7, ЦУР 9 и ЦУР 11 в период до декабря 2023 года;

б) подготовка концептуальных записок о стимулирующей роли газа в достижении выбранных ЦУР в период до декабря 2023 года.

B. Газ и восстановление после пандемии COVID-19

Описание:

9. Судя по событиям 2020 и 2021 годов, путь, по которому пойдет восстановление после пандемии COVID-19, будет долгим, тернистым и полным неопределенности. В краткосрочной (борьба с пандемией) и долгосрочной (экономическое и социальное восстановление) перспективах инновационное использование газа (газов)¹ может повысить устойчивость и надежность энергетической системы, обеспечивая справедливый и инклюзивный переход к устойчивому обществу. Охват и масштаб этого направления деятельности будут зависеть от наличия ресурсов.

Предстоящая работа:

10. В свете пандемии COVID-19 и восстановления после нее, необходимо организовать диалоги по вопросам технологии и политики с целью изучения того,

¹ Понятие «газы» охватывает сжатый природный газ, биогаз, биометан, СПГ, био-СПГ и различные декарбонизированные смеси метана и водорода.

какие инновации и инвестиции необходимы для ускорения перехода к обществу постковидной эпохи и роли газа (газов) в таком обществе.

Намеченные результаты и сроки:

- a) проведение диалогов по вопросам технологий и политики, посвященных восстановлению после COVID-19, в период до декабря 2023 года;
- b) подготовка концептуальной записки о роли газа в восстановлении после пандемии COVID-19 в период до декабря 2023 года.

C. Эффективное управление метаном в газовом секторе

Описание:

11. Метан является короткоживущим климатическим загрязнителем, радиационный форсинг которого значительно выше, чем у углекислого газа (CO₂). В ходе рабочего цикла 2018–2019 и 2020–2021 годов Группа экспертов успешно разработала и опубликовала основанное на принципах Руководство по передовой практике управления метаном в нефтегазовом секторе (ППГ). Эта работа была проделана при поддержке Агентства по охране окружающей среды Соединенных Штатов (АООС США), действовавшего от имени участников Глобальной инициативы по метану (ГИМ) в рамках внебюджетного проекта по сокращению выбросов метана в добывающих отраслях. В 2022–2023 годах Группа экспертов будет стремиться вдохнуть новую жизнь в данное направление деятельности. Например, «долгосрочные меры, направленные на борьбу с короткоживущими климатическими загрязнителями, могут» быть реализованы в рамках Международного десятилетия сокращения выбросов метана как основной межправительственной рамочной программы действий. Охват и масштаб данного направления деятельности будут зависеть от наличия ресурсов.

Предстоящая работа:

- a) 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) и другими заинтересованными сторонами запрашивать, собирать, редактировать, публиковать и распространять иллюстративные тематические исследования по вопросам представления отчетности по выбросам метана, проведения измерений по ним и сокращения таких выбросов;
- b) выявлять других потенциальных партнеров, осуществляющих деятельность по сокращению выбросов метана за пределами региона ЕЭК.

Намеченные результаты и сроки:

- a) тематические исследования по вопросам сокращения выбросов метана в газовом секторе в регионе ЕЭК в период до декабря 2023 года;
- b) в случае одобрения инициативы по проведению Международного десятилетия сокращения выбросов метана Генеральной Ассамблеей ООН — поддержка деятельности по ее линии в период до декабря 2023 года.

D. Достижение углеродной нейтральности благодаря синергизму между газом (газами) и возобновляемыми источниками энергии

Описание:

12. В рамках своей предыдущей работы Группа экспертов продемонстрировала, как с помощью газа и СПГ можно ускорить внедрение возобновляемых источников электроэнергии. Признавая, что решение проблемы перехода к устойчивой и декарбонизированной энергетической системе может быть найдено в рамках триады

«газ — возобновляемая энергия — энергоэффективность», Группа экспертов пришла к выводу, что наименее затратный и наиболее быстрый путь создания устойчивой энергетической системы будущего требует: i) повышения энергоэффективности для снижения потребностей в энергии, а затем ii) удовлетворения остающихся потребностей в энергии путем комбинированного использования газа (включая природный газ, 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 возобновляемым источникам энергии и Группой экспертов по системам экологически чистого производства электроэнергии. Охват и масштаб данного направления деятельности будут зависеть от наличия ресурсов.

Предстоящая работа:

13. Тематические исследования и политические диалоги.

Намеченные результаты и сроки:

14. В сотрудничестве с Группой экспертов по возобновляемым источникам энергии и Группой экспертов по системам экологически чистого производства электроэнергии провести:

a) политические диалоги, посвященным синергизму между возобновляемой электроэнергией и газом в энергетической системе будущего, в период до декабря 2023 года;

b) тематические исследования, посвященные газу как средству интеграции переменных возобновляемых источников энергии в период до декабря 2023 года.

Е. Водород — инновационное решение для достижения углеродной нейтральности

Описание:

15. Широко признано, что водород является ключевым элементом, обеспечивающим переход к углеродной нейтральности, особенно в тех секторах, где сложно добиться сокращения выбросов. В будущем водород может использоваться в промышленности, энергетике, транспорте и бытовом секторе, поскольку мир приближается к интегрированному обществу обслуживания. Вместе с тем водород, несмотря на свою экологичность и универсальность, является не источником энергии, а энергоносителем: прежде чем он будет трансформирован в другие формы энергии, такие как электричество или тепло, или в другие виды сырья, его необходимо производить, транспортировать и хранить. В рамках этой деятельности Группа экспертов и ее Целевая группа по водороду изучат вопросы производства, передачи, хранения и использования водорода на сегодняшний день и в перспективе до 2050 года. Данное направление деятельности будет основываться на рекомендациях 2020 года для государств — членов ЕЭК об ускоренном переходе к водородной экономике.

16. В конце 2021 года Исполнительному комитету ЕЭК будет предложено утвердить новый внебюджетный проект «Устойчивое производство водорода в регионе ЕЭК и его роль в развитии глобальной водородной экономики и экспортного потенциала». Данный проект будет ориентирован на такие страны как Азербайджан, Армения, Беларусь, Казахстан, Кыргызстан, Республика Молдова, Российская Федерация, Таджикистан и Узбекистан. В случае утверждения проекта Группа экспертов по газу поможет реализовать основные ожидаемые достижения, такие как:

a) определение для стран, участвующих в проекте, возможностей развития водородной экономики;

b) укрепление на национальном уровне понимания потенциала экономически эффективных производства и транспортировки водорода;

c) повышение уровня информированности политиков и других заинтересованных сторон о препятствиях на пути развития водородной экономики и способах их преодоления.

Предстоящая работа:

a) в тесном сотрудничестве с Группой экспертов по возобновляемым источникам энергии и Группой экспертов по системам экологически чистого производства электроэнергии распространять рекомендации для государств — членов ЕЭК, энергетической отрасли и финансовых учреждений по достижению углеродной нейтральности благодаря использованию водорода;

b) изучать возможности газовой инфраструктуры в стимулировании реализации водородных проектов;

c) анализировать пути обновления действующих правил строительства, эксплуатации и безопасности инфраструктуры в целях подготовки инфраструктуры к использованию водорода;

d) оказывать содействие в осуществлении внебюджетного проекта «Устойчивое производство водорода в регионе ЕЭК и его роль в развитии глобальной водородной экономики и экспортного потенциала».

Намеченные результаты и сроки:

a) распространить рекомендации для государств — членов ЕЭК по достижению углеродной нейтральности за счет использования водорода в период до декабря 2023 года;

b) изучить роль газовой инфраструктуры в водородных проектах в период до декабря 2023 года;

c) проанализировать готовность трубопроводов к транспортировке водорода в период до декабря 2023 года.

F. Улучшение качества воздуха в городах

Описание:

17. Данное направление деятельности является продолжением работы, проделанной в рамках цикла 2018–2019 годов и рабочих планов на 2020–2021 годы. На своих предыдущих сессиях Группа экспертов отмечала поступавшие в последнее время тревожные сообщения об ухудшении качества воздуха и увеличении загрязнения в городских районах во многих государствах — членах ЕЭК. Группа экспертов пришла к выводу о том, что эффективным способом решения проблемы загрязнения воздуха является замена более загрязняющих видов топлива газом, особенно в таких секторах, как производство электроэнергии, отопление и, по мере возможности, транспорт. Увеличение доли газа в энергобалансе способствовало бы значительному и немедленному уменьшению концентраций переносимых по воздуху загрязняющих веществ (включая оксиды азота, монооксид углерода, метан, летучие органические соединения, диоксид серы и дисперсное вещество), которые оказывают негативное воздействие на здоровье человека, окружающую среду и экономику. С целью сокращения загрязнения воздуха и повышения его качества государства — члены ЕЭК уже тесно сотрудничают в рамках Конвенции ЕЭК о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния и восьми протоколов к ней. Охват и масштаб данного направления деятельности будут зависеть от наличия ресурсов.

Предстоящая работа:

a) в сотрудничестве с соответствующими партнерами Группа экспертов предложит оказывать затрагиваемым государствам-членам свою поддержку в решении проблем качества воздуха путем содействия переходу на использование в качестве топлива природного газа;

b) группа экспертов будет координировать свою деятельность с секретариатом Конвенции ЕЭК о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния и ее основными заинтересованными субъектами.

Намеченные результаты и сроки:

a) проведение политических диалогов по вопросам воздействия газа на улучшение качества воздуха в городах в период до декабря 2023 года;

b) распространение тематических исследований и примеров передовой практики (при условии наличия ресурсов), посвященных воздействию газа на улучшение качества воздуха в городах, в период до декабря 2023 года.

Г. Использование газа на транспорте — проблемы и возможности**Описание:**

18. Компримированный природный газ (КПГ) и СПГ позволяют получать значительные экологические и экономические выгоды, что делает их серьезной альтернативой жидким углеводородам в области дорожных и морских перевозок. Тем не менее на КПГ и СПГ в настоящее время приходится незначительная доля рынка моторного топлива. Их использование на транспорте по-прежнему сталкивается со значительными препятствиями, нуждающиеся в лучшем понимании. Данное направление деятельности станет продолжением внебюджетного проекта «Укрепление потенциала государств — членов ЕЭК по декарбонизации транспортного сектора путем расширения использования природного газа в качестве моторного топлива», поддерживаемого Российской Федерацией². В рамках этого проекта будут разработаны рекомендации и политические руководящие принципы по устранению нормативно-правовых, экономических, технических и общественных барьеров на пути использования газа на транспорте. Работа по проекту будет осуществляться в сотрудничестве с Отделом устойчивого транспорта. Охват и масштаб данного направления деятельности будут зависеть от наличия ресурсов.

Предстоящая работа:

a) разработка и распространение рекомендаций и руководящих принципов в области политики по устранению нормативных, правовых, экономических, технических и связанных с восприятием общественностью барьеров на пути использования газа на транспорте;

b) участие в мероприятиях по представлению и продвижению результатов проекта и повышению осведомленности о преимуществах использования природного газа на транспорте.

Намеченные результаты и сроки:

a) разработать и распространить рекомендации и политические руководящие принципы политики в период до декабря 2023 года;

b) представлять и популяризировать результаты проекта и повышать осведомленность о них в период до декабря 2023 года.

² <https://unece.org/sustainable-energy/project-gas-transport>.

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

Описание:

19. 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 Группу экспертов по системам экологически чистого производства электроэнергии уже несколько лет занимается вопросами улавливания и хранения углерода (УХУ), представляющими собой процесс улавливания выбросов диоксида углерода, образующегося в результате выработки электроэнергии на основе ископаемых видов топлива и в других отраслях промышленности, для его повторного использования или последующего хранения в подземных хранилищах.

20. Сегодня более 80 процентов 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 месторождения на суше и в море, может ускорить развитие технологий, необходимых для улавливания и транспортировки CO₂. Эта работа осуществляется в сотрудничестве с Группой экспертов по системам экологически чистого производства электроэнергии, в качестве дополнения к деятельности данной Группы, продолжающей играть ведущую роль в ЕЭК по УХУ.

Предстоящая работа:

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

Намеченные результаты и сроки:

а) проведение политических диалогов по вопросам роли газа и газовой инфраструктуры в УХУ в период до декабря 2023 года;

б) подготовка презентаций тематических исследований по использованию газовой инфраструктуры, истощенных газовых месторождений и подземных хранилищ для улавливания углерода в период до декабря 2023 года.

I. Поощрение устойчивого и экологически чистого производства, распределения и потребления природного газа и СПГ в регионе ЕЭК

Описание:

22. Это направление деятельности вытекает из основного мандата Группы экспертов по созданию форума для многосторонних диалогов по вопросам содействия устойчивому и экологически чистому производству, распределению и потреблению газа в регионе ЕЭК. Данное направление охватывает целый ряд тем, объединяющих усилия стран-производителей, стран-потребителей и стран транзита, газовой промышленности и других заинтересованных сторон и способствующих диалогу между ними по вопросам транзита и надежности поставок трубопроводного газа и СПГ, а также спроса на них.

Предстоящая работа:

23. Представлять на ежегодных сессиях и на других мероприятиях соответствующие политические документы по различным вопросам добычи, транзита и потребления газа.

Намеченные результаты и сроки:

- a) проведение политических диалогов по вопросам политики поставок газа и СПГ, их транзита и спроса в период до декабря 2023 года;
 - b) представление на ежегодных сессиях политических документов по актуальным вопросам для углубленного рассмотрения в период до декабря 2023 года.
-