

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

Женева, 22–24 сентября 2021 года

Пункт 3 предварительной повестки дня

**Сегмент высокого уровня — Обязательства стран
в области энергетики в контексте диалога****Организации Объединенных Наций
на высоком уровне по энергетике****Выполнение государствами — членами Европейской
экономической комиссии Организации Объединенных
Наций Повестки дня в области устойчивого развития
на период до 2030 года и Парижского соглашения:
триединое обязательство****Подготовлено секретариатом***Резюме*

Решительные действия в трех областях позволят добиться конкретных результатов в ближайшей перспективе, а в более долгосрочной — выполнить Повестку дня в области устойчивого развития на период до 2030 года и Парижское соглашение. Обязательства со стороны государств — членов Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций (ЕЭК) направлены на достижение максимально высокой эффективности зданий, решение проблемы растущей концентрации метана в атмосфере и модернизации управления ресурсами.

Достижение максимально высокой эффективности зданий и урбанизированной среды позволит: гарантировать хорошее состояние здоровья и качество жизни; расширить возможности в сфере трудоустройства, а также повысить уровень доступности, социальной справедливости, устойчивости и углеродоемкости; решить задачи, связанные с экологически чистой энергетикой и климатом; управлять водными и земельными ресурсами; а также обеспечить мобильность и доступ к технологиям.

Страны должны взять на себя обязательство обеспечить высокую эффективность зданий в рамках своих планов и целевых показателей.



Сокращение выбросов метана дает значительные преимущества в смягчении изменения климата, особенно в ближайшей перспективе, поскольку существует большой потенциал для их сокращения, при этом эффективные с точки зрения затрат технологии уже имеются. Сокращение выбросов метана способствует повышению качества воздуха и уровня безопасности, которое имеет большое значение, а также позволяет расширить устойчивое использование энергии водорода и осуществить «справедливый переход». **Страны должны взять на себя обязательство принять серьезные меры по сокращению выбросов метана.**

Создание комплексной рамочной основы для ответственного управления ресурсами могло бы принести выгоды сообществам по всему миру и обеспечить гарантии инвестиционному сообществу, призывающему к ужесточению экологического, социального и корпоративного управления.

Обеспечение устойчивости ресурсов потребует учреждения: а) общественного, экологического и экономического договора; б) общих принципов устойчивого финансирования; в) комплексной рамочной основы в сфере управления ресурсами; г) механизмов обеспечения прозрачности, прослеживаемости и устойчивости; и е) стратегических экологических оценок. **Страны должны взять на себя обязательство создать рамочные основы для устойчивого управления ресурсами на мировом уровне.**

Комитету по устойчивой энергетике предлагается принять к сведению настоящий документ на своей тридцатой сессии и предложить государствам — членам ЕЭК взять на себя эти обязательства.

I. Введение

1. Решительные действия в трех областях позволят добиться конкретных результатов в ближайшей перспективе, а в более долгосрочной — выполнить Повестку дня в области устойчивого развития на период до 2030 года и Парижское соглашение. Обязательства со стороны государств — членов Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций (ЕЭК) направлены на обеспечение максимально высокой эффективности зданий, решение проблемы, связанной с растущей концентрацией метана в атмосфере, и модернизацию в сфере управления ресурсами.

II. Высокоэффективные здания

2. Ведущую роль в решении проблем, связанных с устойчивым развитием, играют здания, поскольку на их долю приходится 70 % потребления генерируемой электроэнергии и 40 % первичной энергии, при этом они служат источником 40 % выбросов углекислого газа (CO₂) в результате оказания необходимых им энергетических услуг. В 2050 году большинство современных зданий все еще будет находиться в эксплуатации, а развивающимся странам к 2050 году потребуется разместить 2,4 млрд новых городских жителей. Технологии возобновляемой энергетики сами по себе не позволят решить эти задачи, несмотря на прогресс, который наблюдается в последнее время. Необходимо управлять энергоэффективностью зданий, и возможности для выполнения этой задачи на сегодняшний день существуют.

3. Высокая эффективность зданий и урбанизированной среды вносят вклад в выполнение Повестки дня на период до 2030 года путем содействия устойчивому развитию городов и предоставления возможностей (равенства), трудоустройства (рабочих мест), устойчивости и долгосрочной экономики совместного потребления. Здания представляют собой сложные системы, встроенные в сети энергоснабжения, связи, водоснабжения и мобильности. Повышение их эффективности будет способствовать ускорению перехода к устойчивой энергетике на основе увеличения эффективности систем энергоснабжения зданий. Борьба с изменением климата будет успешной при сокращении энергопотребления зданий до такого уровня, когда остаточные потребности могут быть удовлетворены либо вообще без использования углеродсодержащих источников энергии, либо с использованием низкоуглеродных источников энергии, увеличения объемов углерода, накапливаемого в зданиях, и снижения выбросов углерода, которые содержатся в материалах и системах зданий. Высокоэффективные здания позволяют достичь существенных результатов в области энергетики и борьбе с изменением климата (доступная и экологически чистая энергетика), устойчивости (доступность, погодные катаклизмы, связанные с жарой, холодом и ветром), здоровья (хорошее состояние здоровья и благополучие, включая воздух внутри и снаружи помещений), воды (наводнения, засуха, загрязнение, канализация), сохранения ресурсов (землепользование, материалы, отходы), мобильности и доступа к технологиям.

4. Архитекторы, строительные фирмы и инженеры улучшают наружную оболочку зданий путем правильного подбора материалов и проекта, а также использования выверенных строительных технологий. Специалисты по системам монтируют системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, а также другое оборудование. Предприятия энергоснабжения играют важнейшую роль в обеспечении безуглеродных или низкоуглеродных решений, необходимых для удовлетворения потребностей различных систем. Электроэнергия может обеспечиваться локально на основе распределенной схемы энергоснабжения или посредством сетевого подключения. Информационно-коммуникационные технологии обеспечивают соединение здания с окружающей его урбанизированной средой, контролируют внутреннюю среду и системы, а также отслеживают состояние материалов для обеспечения замкнутости цикла. Специалисты по городскому планированию

координируют сети, подведенные к зданию (энергоснабжение, связь, канализация, водоснабжение, мобильность).

Рис. I

Совершенствование зданий и урбанизированной среды для реализации Повестки дня на период до 2030 года



Цели, задачи и обязательства

5. Цели, задачи и обязательства по обеспечению высокой эффективности зданий и урбанизированной среды можно кратко сформулировать следующим образом:

а) обеспечение соответствия строительных норм и правил и их осуществления с целевыми показателями высокой эффективности; обеспечить соответствие новых зданий установленным нормам и правилам; снижение среднего потребления энергии в расчете на квадратный метр в новых и старых зданиях до уровня лучших образцов передового опыта;

б) сокращение выбросов углекислого газа, связанных с энергоснабжением зданий; увеличение количества углерода, «хранящегося» в зданиях; улучшение качества воздуха внутри помещений и уменьшение проблем со здоровьем, обусловленных загрязнением;

в) оптимизация глобальных логистических цепочек в строительстве; уменьшение объема углерода, накопленного в зданиях, и строительных компонентах, а также сокращение объема отходов; рециркуляция материалов в конце срока эксплуатации здания.

6. В рамках своих планов и целевых показателей страны должны взять на себя обязательство обеспечить высокую эффективность зданий.

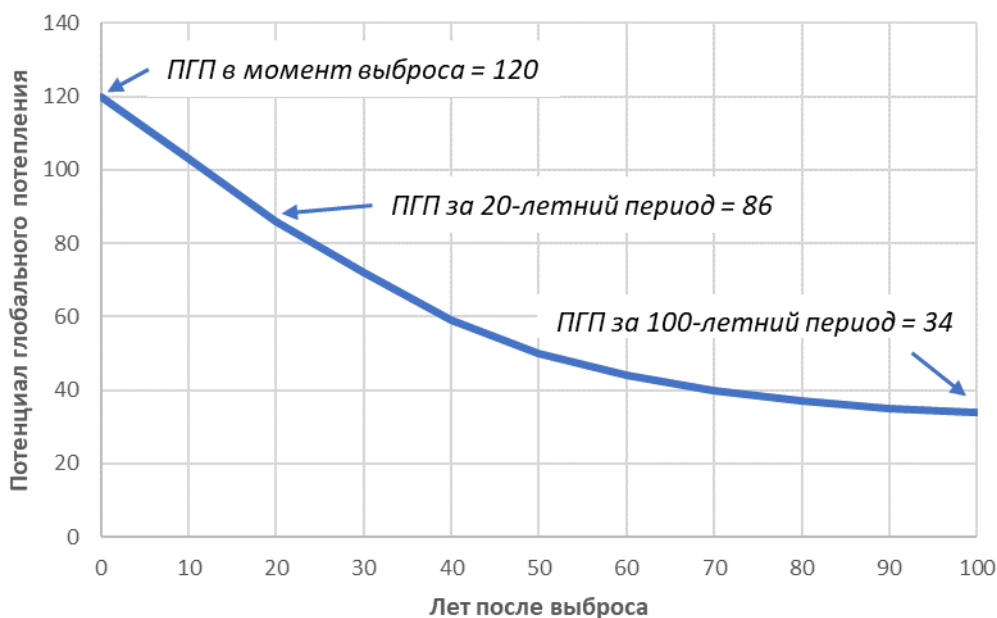
III. Управление метаном

7. Метан является мощным парниковым газом (ПГ): сила его воздействия на климат в 120 раз превышает соответствующее воздействие CO₂. Во всем мире концентрации метана выросли почти на 150 % по сравнению с доиндустриальным уровнем и значительно превышают естественный диапазон последних 650 тыс лет. Согласно прогнозам, к 2030 году во всем мире выбросы в результате человеческой

деятельности увеличатся еще на 20 %. Сокращение выбросов метана дает значительные преимущества в смягчении изменения климата, особенно в ближайшей перспективе, поскольку существует большой потенциал для их сокращения, при этом эффективные с точки зрения затрат технологии уже имеются. Сокращение выбросов метана на 50 % к 2050 году приведет к снижению температуры в мире на 0,55 °C.

Рис. II

Потенциал глобального потепления (ПГП) метана по отношению к CO₂ как функция времени



8. Метан является не только ПГ, который оказывает значительное воздействие, но и прекурсором, участвующим в образовании озона и загрязнении воздуха. Источниками его выбросов являются три основных сектора: ископаемое топливо, включая нефть, газ и уголь; отходы, включая твердые отходы и сточные воды; и сельское хозяйство. Спрос на природный газ увеличивается, но этот рост находится под угрозой из-за сопутствующих выбросов метана и CO₂. Надлежащее сокращение выбросов принесет значительные климатические и экономические выгоды в ближайшей перспективе и укрепит уверенность в том, что использование природного газа не подрывает принципы устойчивого развития.

9. ЕЭК разработала руководство по передовым методам в отношении выбросов метана в угольном, нефтяном и газовом секторах и вместе со странами и партнерами осуществляет подготовку резолюции для провозглашения Генеральной Ассамблеей ООН на ее семьдесят шестой сессии в сентябре 2021 года Международным десятилетием сокращения выбросов метана. Для принятия такой резолюции потребуется поддержка страны.

А. Цели, задачи и обязательства по управлению метаном

10. Цели, задачи и обязательства Международного десятилетия сокращения выбросов метана можно резюмировать следующим образом:

- a) ужесточение обязательств/Конвенция;
- b) осмысление проблем и поиск решений;
- c) снижение концентрации метана в атмосфере;
- d) подробное руководство по передовым методам для всех секторов;
- e) стандарты для закрытия угольных шахт, включая социально-экономические и экологические аспекты;

- f) распространение, демонстрация, развертывание;
- g) обучение, нормативное регулирование и информационно-разъяснительная работа; и
- h) долгосрочные программы и структуры.

В. Предложение о провозглашении Международного десятилетия сокращения выбросов метана

11. Международное десятилетие сокращения выбросов метана будет предусматривать следующие виды деятельности:

- a) добавление государствами — членами ООН значительных сокращений выбросов метана в их определяемые на национальном уровне вклады (ОНУВ);
- b) разработка передовых методов, стандартов, протоколов или конвенции по метану;
- c) оценка метана и интерактивный инструмент (при участии Коалиции за климат и чистый воздух (ККЧВ));
- d) представление докладов, подготовленных Международной обсерваторией выбросов метана (МОВМ);
- e) проведение рабочих совещаний/семинаров/вебинаров, охватывающих все сектора, выбрасывающие вредные вещества (энергетика, сельское хозяйство, отходы);
- f) тематические исследования, посвященные конкретным мерам и финансируемым научным разработкам;
- g) проведение научных мероприятий совместно с Всемирной метеорологической организацией (ВМО), ККЧВ и такими группами, как Фонд защиты окружающей среды (ФЗОС);
- h) проведение конференций и форумов по вопросам в сфере энергетики, сельского хозяйства и выбросов метана на мусорных свалках;
- i) проведение Глобального форума по выбросам метана два раза в год;
- j) проведение совещаний по вопросам, связанным с выбросами метана, в рамках Всемирного экономического форума, конференций Европейского союза и ООН по выбросам метана, а также совещаний по вопросам, связанным с выбросами метана, скоординированных с глобальными совещаниями по вопросам борьбы с изменением климата;
- k) проведение мероприятий по распространению/развертыванию в других секторах.

12. Странам следует взять на себя обязательство предпринять серьезные меры по управлению выбросами метана.

IV. Устойчивое управление ресурсами

13. Современные модели ресурсопользования являются неустойчивыми с точки зрения их воздействия на окружающую среду и общество, а также обеспечения доступности ресурсов как в настоящее время, так и в будущем. От развития добывающих отраслей, включая поставки жизненно важных сырьевых ресурсов (ЖВСП), будут зависеть возможности стран по выполнению Повестки дня на период до 2030 года.

14. Устойчивое развитие зависит от оптимального и ответственного освоения и использования природных ресурсов. Добывающие отрасли промышленности извлекают сырье из недр, перерабатывают его и превращают в товары и услуги для

использования потребителями. ЖВСП играют особо важную роль в этом отношении для поддержки «зеленой» энергетики, электромобильности и цифровых преобразований, которые уже идут полным ходом.

15. Ожидается, что в 2050 году население Земли превысит 10 млрд человек, что будет сопровождаться увеличением спроса на сырье. Объемы потребления сырья продолжают расти, и наряду с этим ростом будет увеличиваться объем образующихся отходов. Для снижения объемов потребляемых ресурсов и сокращения объемов образующихся отходов необходимы инновации в рамках всей цепочки создания стоимости и межцепочечные инновации. Для оптимального и ответственного освоения и использования природных ресурсов необходим целостный, системный и взаимосвязанный подход к управлению ресурсами, который обеспечит их наличие в будущем.

16. Потенциал добывающих отраслей в части содействия устойчивому развитию зачастую невозможно полностью реализовать из-за финансовых, экономических, социальных и экологических проблем. Добывающие отрасли оказывают колоссальное воздействие на изменение климата: во всем мире на долю ископаемого топлива приходится более 75 % выбросов ПГ и почти 90 % всех выбросов CO₂. Кроме того, страны продолжают субсидировать производство ископаемого топлива и тем самым увеличивают свой углеродный след. Предприятия добывающей промышленности могут наносить вред окружающей среде там, где они находятся, а также вниз по течению и с подветренной стороны от них — речь идет об отходах, качестве воздуха и воды, токсичных и других сбрасываемых стоках. Глобальный энергетический переход приведет к увеличению спроса на литий и другие ЖВСП, такие как редкоземельные элементы/материалы, поэтому важно, чтобы в горнодобывающем и других секторах добывающей промышленности применялись методы экономики замкнутого цикла в целях снижения сопутствующего воздействия на окружающую среду, загрязнения и рисков для общества. Несмотря на то, что в добывающем секторе создаются миллионы рабочих мест, он может иметь и отрицательные последствия: обветшалая инфраструктура, отсутствие повсеместного соблюдения правил техники безопасности и недостаточное количество средств индивидуальной защиты приводят к тому, что многие из тех миллионов людей, которые официально и неофициально работают в этом секторе или проживают поблизости, подвергаются угрозе болезней, травм или смерти.

Цели и задачи устойчивого управления ресурсами

17. Чтобы страны мира смогли достичь намеченных целей в области борьбы с изменением климата и обеспечить надлежащее качество жизни на уровне общин, необходимы глобальные основанные на принципах усилия по разработке согласованной рамочной основы для добывающих отраслей. ЕЭК предлагает следующие меры по созданию рамочной основы для добывающих отраслей:

a) общественный договор: необходим комплексный общественный, экологический и экономический договор, в котором были бы увязаны качество жизни, справедливый переход, борьба с изменением климата и адаптация к нему, а также бережное отношение к окружающей среде;

b) таксономия устойчивого финансирования: инвесторы должны перейти к моделям финансирования, отвечающим экологическим, социальным и управленческим критериям (ЭСУ), на основе общей таксономии устойчивого финансирования;

c) система устойчивого управления ресурсами: развитие промышленности должно соответствовать общей основанной на принципах интегрированной системе устойчивого управления ресурсами;

d) прослеживаемость логистических цепочек: заинтересованные стороны могут разработать комплексные рамочные основы для обеспечения

прослеживаемости, транспарентности и устойчивости цепочек поставок, связанных с добывающим сектором;

е) стратегическая экологическая оценка планов и программ позволяет смягчить возможные отрицательные последствия и может быть комплексным инструментом планирования, способствующим развитию управления и инноваций путем анализа воздействия на окружающую среду и здоровье альтернативных вариантов, определения решений и привлечения органов власти и общественности.

18. Страны должны взять на себя обязательство создать рамочные основы по устойчивому управлению ресурсами на мировом уровне.

V. Рекомендации

19. Комитету по устойчивой энергетике предлагается принять к сведению настоящий документ и предложить государствам — членам ЕЭК взять на себя обязательства:

а) обеспечить высокую эффективность зданий в рамках своих планов и целевых показателей;

б) принять серьезные меры по управлению метаном; и

в) создать рамочные основы по устойчивому управлению ресурсами на мировом уровне.
