



Европейская экономическая комиссия**Комитет по устойчивой энергетике****Группа экспертов по энергоэффективности****Десятая сессия**

Женева, 5–6 октября 2023 года

**Доклад Группы экспертов по энергоэффективности
о работе ее десятой сессии****I. Введение**

1. Десятая сессия Группы экспертов по энергоэффективности (Группа экспертов) проходила в течение двух дней 5–6 октября 2023 года.
2. В настоящем докладе кратко излагается ход работы Группы экспертов на ее десятой сессии. Со всеми относящимися к сессии документами можно ознакомиться на веб-сайте Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций (ЕЭК)¹.

II. Участники

3. Сессия Группы экспертов транслировалась в прямом эфире из Отделения Организации Объединенных Наций в Женеве, и на ней лично присутствовали 43 участника. Кроме того, свой вклад в работу сессии внесли 9 человек, которые предоставили заранее записанные видеобращения.
4. В ее работе приняли участие эксперты из следующих государств — членов ЕЭК: Австрии, Бельгии, Венгрии, Германии, Ирландии, Италии, Литвы, Норвегии, Польши, Португалии, Российской Федерации, Румынии, Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии, Соединенных Штатов Америки, Турции, Финляндии, Франции, Швейцарии и Швеции. На сессии присутствовали представители Европейского союза.
5. На ней присутствовали представители следующих специализированных учреждений, фондов и программ Организации Объединенных Наций: Экономической и социальной комиссии для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО ООН), Копенгагенского климатического центра Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП), Глобального альянса по вопросам зданий и строительства («ГлобалАВС») ЮНЕП, Программы развития Организации

¹ Официальные документы, документы зала заседаний, презентации и видеобращения, прозвучавшие на совещании, а также другие актуальные материалы размещены на веб-сайте ЕЭК (см. <https://unece.org/sustainable-energy/events/group-experts-energy-efficiency-tenth-session>). С официальными документами сессии можно также ознакомиться в Системе официальной документации Организации Объединенных Наций (см. <http://documents.un.org/>).



Объединенных Наций (ПРООН; из страновых отделений в Армении, Грузии, Республике Молдова, Узбекистане и Украине), Организации Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО) и Учебного и научно-исследовательского института Организации Объединенных Наций (ЮНИТАР).

6. На совещании также присутствовали представители Всемирного экономического форума и других международных организаций, а также основных групп, в том числе неправительственных организаций, местных органов власти, деловых кругов, промышленности и научно-технического сообщества, а также других заинтересованных сторон, включая независимых экспертов.

III. Утверждение повестки дня (пункт 1 повестки дня)

Документация: ECE/ENERGY/GE.6/2023/1 — Аннотированная предварительная повестка дня

7. В соответствии с правилом 7 Правил процедуры Комиссии (E/ECE/778/Rev.5) первым пунктом предварительной повестки дня является утверждение повестки дня.

8. Председатель Группы экспертов г-н Стефан М. Бюттнер представил аннотированную предварительную повестку дня, содержащуюся в документе ECE/ENERGY/GE.6/2023/1. Аннотированная предварительная повестка дня десятой сессии была утверждена.

IV. Вступительные замечания (пункт 2 повестки дня)

9. Председатель Группы экспертов выступил со вступительным словом, в котором он кратко охарактеризовал деятельность Группы экспертов в межсессионный период 2022–2023 годов и рассказал о ходе выполнения Плана работы на 2022–2023 годы (ECE/ENERGY/2021/10) и намеченных результатах на его основных направлениях, каковыми являются: а) повышение энергоэффективности в промышленности; б) повышение энергоэффективности зданий; в) цифровизация в энергетике; г) диалог по вопросам нормативного регулирования и политики, посвященный устранению препятствий на пути повышения энергоэффективности; д) оценка энергопотребления и выбросов электромобилей.

10. Председатель особо отметил деятельность Группы экспертов, направленную на повышение системной эффективности за счет продвижений в экономических, технических и политических исследованиях в соответствии с Повесткой дня в области устойчивого развития на период до 2030 года и целями Комитета по устойчивой энергетике (Комитет). Эта деятельность охватывает сектор зданий, промышленность, транспорт и другие секторы конечного потребления и призвана способствовать обеспечению живучести энергосистем, а также прогрессу в исследованиях и распространению их выводов, касающихся роли цифровизации в оптимизации сложных энергетических систем.

11. Группа экспертов приняла к сведению результаты, достигнутые в ходе выполнения Плана работы на 2022–2023 годы. Группа экспертов также приняла к сведению совместную деятельность с другими вспомогательными органами Комитета и межсекторальное сотрудничество, осуществлявшееся внутри ЕЭК, а также с другими соответствующими организациями системы Организации Объединенных Наций и другими заинтересованными сторонами.

V. Выборы должностных лиц (пункт 3 повестки дня)

12. Секретариат не получил новых кандидатур для избрания на десятой сессии Группы экспертов.

13. Бюро Группы экспертов (Бюро) предложило г-ну Романасу Савицкасу (ККЦ–ЮНЕП) продолжить работу в Бюро в качестве заместителя Председателя, с тем чтобы усилить его деятельность.
14. Срок полномочий избранных членов Бюро составляет два года.
15. В состав Бюро входят следующие члены Группы экспертов:
- а) до завершения одиннадцатой сессии — г-н Стефан М. Бюттнер (Германия) в качестве Председателя и г-жа Нурангиз Фараджуллаева (Азербайджан), г-н Келвин Джонсон (Соединенные Штаты), г-н Омар Церетели (Грузия), г-н Бенуа Лебо (Министерство экологического перехода Франции), г-н Мартин К. Патель (Женевский университет), г-н Златко Павичич (Хорватская сеть изобретателей), г-н Сергей Поровский (Профессиональная ассоциация экологов Украины) в качестве заместителей Председателя, а г-н Ханнес Мак Налти (Партнерство по обмену знаниями «Зеленый рост»), г-н Ваграм Джалалян (отделение ПРООН в Армении), г-н Андрей-Сильвиу Коватару (Группа по вопросам политики в области энергетики) и г-жа Элизабет Мэсси (Управление по энергетике) — в качестве заместителей Председателя по должности;
 - б) до завершения двенадцатой сессии — г-н Романас Савицкас (ККЦ–ЮНЕП) в качестве заместителя Председателя.
16. Председатель Группы экспертов является заместителем Председателя Комитета по устойчивой энергетике по должности.

VI. Деятельность и приоритеты Комитета по устойчивой энергетике и вопросы для рассмотрения Группой экспертов (пункт 4 повестки дня)

17. Секретариат представил обзор недавней деятельности Комитета по устойчивой энергетике за период после его тридцать второй сессии (13–15 сентября 2023 года), а также принятых решений вышестоящих органов, имеющих отношение к работе Группы экспертов
18. Региональный советник представил обзор проектов, исследований, совещаний и мероприятий, а также другой совместной деятельности, имеющей отношение к работе Группы экспертов.
19. Группа экспертов подтвердила свое намерение возглавить работу Комитета по изучению вопросов, связанных с «повышением системной эффективности и цифровизацией сетей энергосистем», охватив при этом аспекты накопления и хранения энергии и кибербезопасности. Группа экспертов также подтвердила свою готовность вносить вклад — в сфере своей экспертной компетенции и в соответствии с процессом формирования в порядке сотрудничества совместными усилиями многих заинтересованных сторон Платформы по устойчивым энергетическим системам — в деятельность, связанную со следующими вопросами:
- а) устойчивость управления ресурсами и доступа к критически важным сырьевым материалам как средство оказания странам помощи в понимании того, какими именно ресурсами они обладают;
 - б) взаимодействие технологий с низкими, нулевыми и отрицательными выбросами углерода;
 - в) справедливый переход; и
 - г) городское планирование и моделирование децентрализованных энергетических систем.

VII. Пленарное заседание (пункт 5 повестки дня)

Документация: ECE/ENERGY/2023/11 — План работы Платформы Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций по устойчивым энергетическим системам

20. На заседании по теме «Повышение живучести энергетики, снижение издержек и сокращение выбросов с помощью системных подходов к эффективности» обсуждались национальные перспективы и секторальные примеры текущих усилий по повышению системной эффективности. На нем были рассмотрены аспекты энергопотребления и цепочки поставок в секторе зданий и промышленности, изучены последствия изменений в энергетических системах, проанализированы вопросы эффективности выбора мест размещения объектов, а также роль цифровизации в оптимизации энергетических систем.

21. Группа экспертов подчеркнула важность оптимизации всей энергетической системы в целом, а не только отдельных ее компонентов. Утверждалось, что для этого необходимы не только комбинирование технологий, бизнес-модели, взаимодействие с заинтересованными сторонами и наращивание потенциала, но и глубокий анализ последствий потенциальных перебоев для общества с целью обеспечения того, чтобы никто не был забыт.

22. Группа экспертов:

a) отметила, что переход к системной эффективности характеризуется развитием интеграции и взаимодействия различных субъектов государственного и частного секторов внутри энергетической системы с учетом просветительского, профессионально-образовательного и поведенческого аспектов;

b) подчеркнула важность определения критериев, условий и новых свойств системной эффективности;

c) признала, что комплексные решения для энергетических систем, несмотря на то, что они охватывают различные аспекты, должны быть также конкретными с точки зрения видов энергии, в том числе в том, как именно они способствуют гибкости со стороны спроса и повышению энергетической безопасности: представленный пример касался децентрализованной генерации энергии на месте в сочетании с хранением и накоплением энергии;

d) согласилась с тем, что успешная реализация программ повышения энергоэффективности зависит от степени продвижения этих программ и содействия им; признала важность подходов с опорой на сообщества для их успешного осуществления и обеспечения выгод для конечных пользователей;

e) просила Бюро продолжать при поддержке секретариата деятельность, способствующую повышению надежности, живучести и стабильности энергетических систем в регионе ЕЭК, а также рассмотреть и сформулировать содержание возможных новых мероприятий в их поддержку.

VIII. Цифровизация и живучесть энергетических систем (пункт 6 повестки дня)

Документация: ECE/ENERGY/GE.6/2023/3, ECE/ENERGY/GE.5/2023/3 — Ключевые соображения и решения для обеспечения киберустойчивости «умных» интегрированных энергетических систем

ECE/ENERGY/GE.6/2023/4, ECE/ENERGY/GE.5/2023/4 — Повышение эффективности и надежности энергетических систем с помощью анализа больших данных

23. Группа экспертов приняла к сведению достигнутый прогресс и признала вклад Целевой группы по цифровизации в энергетике в продвижение повестки ЕЭК по

цифровой трансформации, в том числе внутри Комитета и в его вспомогательных органах, а также в рамках подпрограмм ЕЭК. Группа экспертов вновь подтвердила свою поддержку дальнейшей работе над темой «Цифровизация в энергетике» в развитие темы «Цифровые и “зеленые” преобразования в интересах устойчивого развития в регионе Европейской экономической комиссии», выбранной на высоком уровне Комиссией на ее семидесятой сессии (18–19 апреля 2023 года), и во исполнение соответствующих решений, принятых государствами-членами.

24. Рассмотрев документы «Ключевые соображения и решения для обеспечения киберустойчивости «умных» интегрированных энергетических систем» (ECE/ENERGY/GE.6/2023/3–ECE/ENERGY/GE.5/2023/3) и «Повышение эффективности и надежности энергетических систем с помощью анализа больших данных» (ECE/ENERGY/GE.6/2023/4–ECE/ENERGY/GE.5/2023/4), разработанные Целевой группой по цифровизации в энергетике в ходе подготовки к десятой сессии, Группа экспертов:

a) отметила необходимость структурной поддержки в виде национальных стратегий кибербезопасности с характеристикой мер по предотвращению кибератак на «умные» интегрированные энергетические системы, которые могут привести к отключению электроэнергии и сбоям в работе систем, и по управлению их защитой от таких кибератак. В частности, она подчеркнула необходимость международного сотрудничества для сравнительного сопоставления стандартов и обмена информацией о потенциальных субъектах угроз с целью более эффективного управления рисками кибербезопасности и обеспечения надлежащего распределения ответственности за кибербезопасность при руководстве деятельностью энергетического сектора на национальном, региональном и международном уровнях в интересах снижения рисков кибератак;

b) подчеркнула, что надежность энергосистем требует применения мер регулирования, обеспечивающих выполнение применимых стандартов и руководящих принципов, касающихся вопросов улучшения кибербезопасности эксплуатационных технологий в сфере автоматизации, систем контроля, а также кибербезопасности критической инфраструктуры;

c) рекомендовала создать структуры для унификации международных и национальных стандартов и правил курирования данных, управления ими и их охраны, а также архитектур данных в целях развития и предоставления «услуг под ключ» владельцам данных, равно как и в интересах создания нормативных актов по монетизации данных, отвечающих требованиям соответствующих юрисдикций;

d) также рекомендовала разработать специальные финансовые продукты, предназначенные для обеспечения налоговых стимулов компаниям, внедряющим соответствующие стандарты кибербезопасности;

e) далее рекомендовала выделять финансовые средства на реализацию таких инициатив по кибербезопасности, как проведение связанных с ней исследований и разработок и организация относящихся к ней программ обучения и подготовки кадров, с тем чтобы обеспечить поддержание передовой практики предотвращения киберугроз в организациях всех уровней и практическую реализацию мер по кибербезопасности, создать условия для стратегического планирования и отчетной работы, а также стимулировать практику, основанную на примерах;

f) подчеркнула необходимость проведения дополнительных исследований по вопросам применения принципов находимости, доступности, функциональной совместимости и повторной используемости данных (принципы FAIR), в частности в отношении приобретенных, но не используемых информационных активов («темных данных»), и далее рекомендовала изучить возможности финансирования мер по обеспечению доступности данных и моделей обучения в разных странах и компаниях, а также в рамках реализации учебных планов;

g) сочла целесообразным создать национальные и международные испытательные площадки для крупномасштабного междисциплинарного сотрудничества в целях обеспечения кибербезопасности «умных» устройств Интернета вещей и подключенных сетей;

h) рекомендовала производить инвестиции в человеческий капитал для обеспечения переноса на новые направления навыков нынешней рабочей силы и молодежи и повышения их квалификации, с тем чтобы можно было использовать преимущества все более высоких вычислительных мощностей, технологий, связанных с архитектурой данных, и более значительных массивов данных;

i) отметила потенциальные преимущества разработки моделей возмещения затрат, которые показывали бы выгоду потребителей от капитальных вложений в повышение живучести энергосистемы за счет разработки и внедрения инфраструктур сбора данных, управления, аналитики и искусственного интеллекта (ИИ);

j) приняла к сведению два исследования конкретной практики, подготовленные Целевой группой по цифровизации в энергетике. Она выразила поддержку идее продолжения этой работы, в частности, в целях активизации усилий стран в областях кибербезопасности, управления на границах энергосистем, искусственного интеллекта и «умных» зданий;

k) особо подчеркнула потребность в целенаправленном исследовании моделей финансирования для тех областей, которые в наибольшей степени нуждаются во внимании, в частности для поступательного развития технологий больших данных (например, обработка текстов на естественном языке, моделирование цифрового двойника, прогнозирование спроса и нагрузки, оптимизированное машинное обучение, постепенное развитие возможностей ИИ для охвата крупных языковых моделей, живучесть энергосетей, инвестиции в инфраструктуру, особенно в те ее части, которые касаются доступа к данным, их хранения, управления ими и анализа в режиме реального времени), в соответствии с Планом работы Группы экспертов по энергоэффективности на 2024–2025 годы и запланированной деятельностью Целевой группы по цифровизации в энергетике, которая в нем описана;

l) рассмотрела возможности разработки на соответствующих административных уровнях специализированных интерактивных информационных систем по энергетике и энергоэффективности для поддержки процесса принятия решений путем сбора и анализа данных по энергетике с соблюдением соответствующих национальных и международных норм руководства работой с данными, прав собственности и конфиденциальности. С помощью этих систем можно было бы также предоставлять государственные услуги компаниям и гражданам, в том числе услуги по управлению мерами поддержки и предоставлению информации о передовой практике стимулирования инвестиций в энергоэффективность;

m) призвала Бюро изыскивать возможности для получения взносов в натуральной форме и внебюджетного финансирования на поддержку деятельности Целевой группы по цифровизации в энергетике.

IX. Повышение энергоэффективности зданий (пункт 7 повестки дня)

25. Данный пункт повестки дня предусматривал проведение группового заседания, посвященного ходу реализации подготовительного этапа проекта «Повышение энергоэффективности глобальной цепочки поставок в строительной отрасли и соответствующей продукции для обеспечения высокой эффективности зданий», а также группового заседания, посвященного деятельности по линии Инициативы ЕЭК по высокоэффективным зданиям.

26. Группа экспертов:

a) приняла к сведению ход реализации подготовительного этапа проекта «Повышение энергоэффективности глобальной цепочки поставок в строительной отрасли и соответствующей продукции для обеспечения высокой эффективности зданий» и связанную с ним деятельность;

b) также приняла к сведению отчет о деятельности по линии Инициативы по высокоэффективным зданиям, направленной на продвижение стандартов энергоэффективности зданий в регионе ЕЭК. Она согласилась с соответствующей рекомендацией, содержащейся в докладе Комитета по устойчивой энергетике о работе его тридцать второй сессии (ECE/ENERGY/149);

c) рекомендовала повышать квалификацию рабочей силы, занятой в строительном секторе, предусмотрев для нее специальную подготовку в области строительства высокоэффективных зданий. Это должно быть объединено с цифровизацией и аналитикой данных для создания полностью интегрированных жилищных решений;

d) выразила готовность в пределах своей компетенции и компетенции Совместной целевой группы по стандартам энергоэффективности зданий вносить вклад в пропаганду и более масштабное повышение энергоэффективности государственных и муниципальных зданий, особенно в том, что касается внедрения информационных систем энергетического менеджмента и систем муниципального энергетического менеджмента в государствах — членах ЕЭК, и сформулировать содержание возможных мероприятий в их поддержку.

Х. Повышение энергоэффективности в промышленности (пункт 8 повестки дня)

Документация: ECE/ENERGY/GE.6/2023/5 — Повышение энергетической устойчивости и ускорение процесса декарбонизации в регионе ЕЭК: анализ состояния дел на макроуровне и направления действий для промышленного сектора

ECE/ENERGY/GE.6/2023/6 — Повышение энергетической устойчивости и ускорение процесса декарбонизации в регионе ЕЭК: раскрытие потенциала технологий накопления и хранения энергии и гибкого управления спросом

27. Группа экспертов:

a) заметила, что доля общего энергопотребления промышленности, а также ее энергодисбаланс в разных государствах — членах ЕЭК существенно различаются. Она в то же время отметила, что показатель доступности более экологичных видов энергии, в том числе возобновляемых, в большинстве государств-членов отстает;

b) приняла к сведению, что во многих случаях замещение электроэнергии и других видов энергии, потребляемых промышленностью, при нынешнем уровне развития технологий производства более экологичной энергии, в том числе возобновляемой, невозможно. Вместе с тем она подчеркнула, что снижать выбросы, независимо от энергоснабжения, позволяет повышение энергоэффективности, при условии, что примерно две трети из них связаны с энергетикой, а одна треть — с технологическими процессами в промышленном секторе (например, возникают в результате химических реакций);

c) отметила, что электрификация промышленных процессов, хотя и снижает зависимость от широко используемых в них ископаемых видов энергоресурсов (газ, уголь, нефть и т. д.), зачастую требует изменения технологического процесса и замены части оборудования, что сказывается на финансовой осуществимости проектов и сроках их реализации. Она признала, что замещение используемых в настоящее время видов топлива водородом зависит от наличия последнего в достаточном количестве и по приемлемым ценам, а также от

технологической готовности. В этой связи она подчеркнула, что живучесть энергетики, ее конкурентоспособность по затратам и сокращение выбросов в промышленном секторе лучше всего обеспечиваются за счет акцента на системных мерах по повышению эффективности, в том числе мерах, принимаемых на местах (например, рекуперация тепла путем интеграции процессов), параллельно с увеличением генерирующих мощностей с опорой на более экологичные виды энергоресурсов, включая возобновляемые, и расширением соответствующей инфраструктуры передачи и распределения электроэнергии;

d) подчеркнула, что для повышения системной эффективности в промышленном секторе необходимы меры, адаптированные под конкретные компании, в которых учитываются доступные на местах источники энергии и альтернативные категории промышленных процессов. Она заявила, что такой подход позволил бы принять во внимание связанные с процессом потери преобразования, ненужное использование энергоресурсов (растрата энергии) и способы ее преобразования (электричество, тепло), а это дало бы возможность рационализировать использование ресурсов (например, с помощью «умного» контроля и промышленных тепловых насосов, где они применимы). В этой связи она подчеркнула важность адресной поддержки микро-, малых и средних предприятий;

e) признала, что более 60 % промышленного энергопотребления приходится на технологическое отопление и охлаждение, поэтому ею было рекомендовано разработать программы по наращиванию потенциала для более эффективного использования обычно не используемого потенциала отработанного тепла. В этой связи она отметила, что технологическое отопление и охлаждение часто осуществляется за счет процессов сжигания ископаемого топлива, поэтому в некоторых случаях утилизация отработанного тепла может способствовать повышению надежности энергоснабжения. Ею было указано на то, что рекуперация отработанного тепла может быть реализована в виде усовершенствованных теплообменных сетей в сочетании с промышленными тепловыми насосами, накопителями тепла и источниками возобновляемого энергоснабжения. Она подчеркнула, что для мобилизации этого потенциала требуются значительные усилия, связанные с обучением кадров и разработкой и производством оборудования (например, промышленных тепловых насосов), а также стимулирование его внедрения производственными компаниями. Ею также было принято к сведению, что перспективы сокращения следа от выбросов, имеющих отношение к производимой продукции, и возможности снижения остроты проблем, связанных с ценой и доступностью сырья и промежуточных продуктов, открываются благодаря внедрению принципов замкнутости цикла, которые, соответственно, способствуют повышению жизнестойкости энергетической системы. Она рекомендовала далее продолжить изучение соответствующих вопросов совместно с Группой экспертов по управлению ресурсами, Группой экспертов по газу и ее Целевой группой по водороду, а также Группой экспертов по возобновляемой энергетике;

f) признала, что созданию более стабильной энергетической системы будет способствовать гибкость действий, которая позволяет регулировать спрос на энергию в секторах конечного потребления в соответствии с объемами доступной (диспетчеризируемой) энергии в любой момент времени и которая даст заинтересованным сторонам возможность избежать пиковых цен. Она рекомендовала продолжить поиск средств повышения гибкости со стороны спроса с учетом расширения генерирующих мощностей, работающих на энергоресурсах непостоянного действия, в сочетании с различными вариантами хранения и накопления энергии на уровне системы и на местах;

g) в то же время отметила, что большой выбор различных типов накопителей требует проведения более глубокого анализа и осуществления международного сотрудничества, с тем чтобы государства-члены, операторы энергосистем и конечные пользователи могли оптимизировать операции, повысить энергетическую безопасность и снизить подверженность волатильности цен на энергию. С учетом этого она сочла целесообразным продолжить исследования в данном направлении и подготовить в сотрудничестве с соответствующими

вспомогательными органами Комитета доклад о вариантах использования накопителей энергии на основе обзорного исследования, содержащегося в документе «Повышение энергетической устойчивости и ускорение процесса декарбонизации в регионе ЕЭК: раскрытие потенциала технологий накопления и хранения энергии и гибкого управления спросом» (ECE/ENERGY/GE.6/2023/6). В будущем докладе можно:

- i) исследовать вопрос о том, как с помощью различных типов накопителей разного уровня, а также мер по повышению энергоэффективности в промышленности можно поддержать и повысить живучесть энергосистемы, ускорить декарбонизацию транспорта и снизить затраты на нее, а также обеспечить наилучшее использование возобновляемых энергоресурсов периодического действия;
- ii) изучить возможности финансирования мер по разработке и развитию основ политики и механизмов регулирования, необходимых для стимулирования процесса внедрения и интеграции технологий хранения и накопления энергии, а также мер по повышению энергоэффективности в промышленности;
- iii) разработать бизнес-модели, в которых учитывалась бы надлежащая интеграция накопителей энергии и принимались во внимание меры по повышению энергоэффективности в промышленности наряду с другими технологиями и справедливым участием субъектов энергосистемы (поставщиков, потребителей, просьюмеров) в операциях, а также экологические соображения. Можно исследовать финансовые продукты, которые могли бы способствовать более широкому распространению и внедрению накопителей энергии на уровне систем, сообществ и на микроуровне;
- iv) далее изучить то, каким образом цифровые решения могут помочь в оптимизации практики хранения и накопления энергии и мер по повышению энергоэффективности в промышленности и создать возможности обеспечения гибкости со стороны спроса;
- h) признала, что облегчить, усилить и ускорить использование потенциала экономии энергии, выбросов и затрат могут цифровые подходы и приняла к сведению усилия Целевой группы по энергоэффективности в промышленности по проведению совместных исследований применимости цифровых инструментов для расширения масштабов деятельности, облегчения доступа и содействия декарбонизации промышленного сектора;
- i) признала значение сетей сотрудничества, платформ знаний, обучения и наращивания потенциала, инструментов для сбора и агрегирования данных о спросе, а также тематических дискуссионных форумов для содействия обмену знаниями;
- j) отметила требования к разработке и обеспечению адекватных финансовых механизмов и факт предоставления консультаций по ним для учета конкретных рисков, связанных с финансированием мер по обеспечению энергоэффективности, декарбонизации и жизнестойкости в промышленности. Она также отметила необходимость учета возможных негативных последствий применения технологий удаления углерода;
- k) признала необходимость создания атмосферы доверия и, следовательно, облегчения понимания происходящих процессов конечными пользователями путем обеспечения передачи им знаний, их обучения и повышения их осведомленности на всех уровнях, особенно при принятии и реализации решений.

XI. Изучение путей сбалансированной интеграции электромобилей (пункт 9 повестки дня)

28. Группа экспертов:

а) отметила деятельность по линии подпрограммы ЕЭК «Устойчивый транспорт», направленную на изучение общих тенденций и изменений, связанных с электромобилями (ЭИ) и зарядной инфраструктурой для них, и приветствовала продолжающееся сотрудничество. Она отметила высокую потенциальную значимость подходов, предусматривающих использование «умных» зарядных устройств и возможность подключения транспортного средства к любому источнику, благодаря которым можно обеспечить гибкость со стороны спроса;

б) в соответствии с замечаниями Рабочей группы ЕЭК по тенденциям и экономике транспорта (РГ.5), высказанными на ее тридцать шестой сессии, признала, что для содействия прогрессу в области электрической мобильности (э-мобильность) необходимо создать специальную неофициальную целевую группу, которая целенаправленно занималась бы координацией усилий, связанных с развитием электромобилей и зарядной инфраструктуры для них, как в рамках ЕЭК, так и в сотрудничестве с другими заинтересованными учреждениями. Она выразила готовность заняться в консультации с РГ.5 и вспомогательными органами Комитета по устойчивой энергетике, в особенности с Группой экспертов по системам экологически чистого производства электроэнергии, разработкой проекта круга ведения для такой целевой группы;

в) приняла решение продолжить изучение возможностей привлечения взносов в натуральной форме и внебюджетного финансирования, в том числе от партнерских организаций, на конкретные проекты, сосредоточившись, в частности, на деятельности, связанной с поощрением использования геопространственных данных при предоставлении энергетических услуг для целей электрической мобильности в интересах повышения эффективности выбора мест размещения объектов;

г) обсудила возможность учета в своих будущих соображениях по поводу э-мобильности вопросов, связанных с электропоездами. Она признала, что электрификация железнодорожных линий сопряжена со значительными инвестициями и временем подготовки, что может сделать ее неэкономичной на маршрутах с меньшей частотностью сообщения. Ею было отмечено, что инновационные технологии зарядки позволяют внедрять аккумуляторные или водородно-электрические поезда, особенно в тех местах, где электрификация считается экономически неэффективной;

д) отметила актуальность системной эффективности также и в индивидуальном, общественном и грузовом транспорте. Она признала, что центральную роль в снижении потребностей в мобильности играют эффективность выбора места размещения объектов и доступность, благодаря которым здания, промышленные предприятия, транспорт и инфраструктура как бы воедино связываются через землепользование. Она рекомендовала продолжить изучение концепции эффективности размещения, доступности и землепользования.

XII. Осуществление Плана работы Группы экспертов по энергоэффективности на 2024–2025 годы (пункт 10 повестки дня)

Документация: ECE/ENERGY/2023/10 — План работы Группы экспертов по энергоэффективности на 2024–2025 годы

29. Председатель представил План работы Группы экспертов на 2024–2025 годы (ECE/ENERGY/2023/10), который содержит следующие пять разделов: а) «Поддержка повышения энергоэффективности и декарбонизации в промышленности», б) «Разработка, обновление и распространение стандартов энергоэффективности в

целях повышения энергетических характеристик зданий и улучшение застроенной среды»; с) «Раскрытие потенциала эффективности энергосистем посредством цифровизации»; d) «Разработка подходов для сбалансированной интеграции электрической мобильности»; e) «Диалог по вопросам регулирования и выработки политики в целях устранения препятствий на пути повышения энергоэффективности».

30. Группа экспертов:

a) приветствовала утверждение Комитетом по устойчивой энергетике на его тридцать второй сессии (13–15 сентября 2023 года) Плана работы Группы экспертов на 2024–2025 годы (ECE/ENERGY/2023/10);

b) признала, что ключевым условием обеспечения своевременного и качественного достижения намеченных результатов являются сотрудничество между вспомогательными органами Комитета по устойчивой энергетике и участниками других подпрограмм ЕЭК и привлечение соответствующих внешних групп;

c) подчеркнула важность выделения дополнительных ресурсов для полного выполнения Плана работы Группы экспертов на 2024–2025 годы (ECE/ENERGY/2023/10) и призвала Бюро приложить усилия для изучения возможностей финансирования за счет внебюджетных проектов.

XIII. Прочие вопросы (пункт 11 повестки дня)

31. Никаких вопросов по данному пункту повестки дня поднято не было.

XIV. Сроки проведения следующей сессии (пункт 12 повестки дня)

32. Одиннадцатую сессию Группы экспертов намечено провести в Женеве 16 и 17 сентября 2024 года.

XV. Утверждение выводов и рекомендаций (пункт 13 повестки дня)

Документация: GEEE-10/2023/INF.1 — Draft conclusions and recommendations arising from the tenth session of the Group of Experts on Energy Efficiency («Проект выводов и рекомендаций по итогам десятой сессии Группы экспертов по энергоэффективности»)

33. Проект выводов и рекомендаций по итогам десятой сессии Группы экспертов по энергоэффективности (GEEE-10/2023/INF.1) был распространен среди участников и постоянных представительств в Женеве.

34. Группа экспертов утвердила выводы и рекомендации по итогам работы десятой сессии, которые включены в материалы по соответствующим пунктам повестки дня, особо выделенным в настоящем докладе.

XVI. Утверждение доклада и закрытие сессии

Документация: ECE/ENERGY/GE.6/2023/2 — Доклад Группы экспертов по энергоэффективности о работе ее десятой сессии

35. При содействии секретариата Председатель Группы экспертов подытожил результаты обсуждений в докладе, кратко отразив в нем суть мнений, высказанных участниками.

36. Доклад о работе сессии был утвержден при том понимании, что в него будет внесена необходимая редакторская правка и что он будет отформатирован.
37. После этого заседание было закрыто.
