



---

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

Девятая сессия

Женева, 3–4 октября 2022 года

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

1. Девятая сессия Группы экспертов по энергоэффективности (Группа экспертов) проходила в течение двух дней, 3 и 4 октября 2022 года. В связи с сохраняющимися препятствиями, связанными с COVID-19, сессия проходила в смешанном формате.
2. В настоящем докладе кратко изложены итоги работы Группы экспертов на ее девятой сессии. Со всеми документами сессии можно ознакомиться на веб-сайте Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций (ЕЭК)\*.

**II. Участники**

3. На сессии Группы экспертов присутствовало 122 участника. Из них 80 приняли участие виртуально и 42 — очно.
4. В работе сессии приняли участие эксперты из следующих государств — членов ЕЭК: Беларуси, Болгарии, Боснии и Герцеговины, Германии, Греции, Грузии, Дании, Ирландии, Италии, Кипра, Кыргызстана, Латвии, Литвы, Люксембурга, Польши, Республики Молдова, Российской Федерации, Румынии, Словакии, Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии, Соединенных Штатов Америки, Турции, Узбекистана, Украины, Финляндии, Франции и Чешской Республики.
5. В соответствии со статьей 11 Положения о круге ведения Комиссии (E/ECE/778/Rev.5) в работе сессии участвовали эксперты из Аргентины, Индии и Исламской Республики Иран.
6. На сессии были представлены следующие специализированные учреждения, фонды и программы Организации Объединенных Наций: Программа развития Организации Объединенных Наций (ПРООН), Программа Организации

---

\* Официальные документы, документы зала заседаний, тексты выступлений на сессии и другие соответствующие материалы размещены на веб-сайте ЕЭК (URL: <https://unece.org/sustainable-energy/events/ninth-session-group-experts-energy-efficiency>). С официальными документами сессии можно также ознакомиться в Системе официальной документации Организации Объединенных Наций (URL: <http://documents.un.org/>).



Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП), Копенгагенский климатический центр ЮНЕП (ЮНЕП-ККЦ), Организация Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО) и Программа Организации Объединенных Наций по населенным пунктам (ООН-Хабитат).

7. Кроме того, в работе сессии приняли участие представители неправительственных организаций, частного сектора и научных кругов, а также независимые эксперты.

### **III. Утверждение повестки дня (пункт 1 повестки дня)**

*Документация:* ECE/ENERGY/GE.6/2022/1 — Аннотированная предварительная повестка дня

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

9. Сопредседатель Группы экспертов г-н Штефан М. Бюттнер открыл сессию и представил предварительную повестку дня, содержащуюся в документе ECE/ENERGY/GE.6/2022/1, которая была утверждена при условии замены пунктов 6 и 7 пунктом 8 в интересах экономии времени.

### **IV. Выборы должностных лиц (пункт 2 повестки дня)**

10. Секретариату были представлены следующие кандидатуры от государств-членов для избрания на девятой сессии Группы экспертов: г-н Штефан М. Бюттнер (Германия) в качестве Председателя; и г-жа Нурангиз Фараджуллаева (Азербайджан), г-н Андрей Минянков (Беларусь), г-н Омар Церетели (Грузия), г-н Алексей Туликов (Российская Федерация), г-жа Екатерина Кваша (Российская Федерация) и г-н Келвин Джонсон (Соединенные Штаты Америки) в качестве заместителей Председателя.

11. От соответствующих организаций секретариату также были представлены кандидатуры г-на Златко Павичича (Хорватская сеть новаторов) и г-на Сергия Поровского (Профессиональная ассоциация экологов Украины) для вступления в состав Бюро Группы экспертов (Бюро) в качестве заместителей Председателя (без права голоса).

12. Бюро предложило г-ну Мартину К. Пателю (Женевский университет) и г-ну Бенуа Лебо (Министерство экологического перехода Франции) продолжить работу в составе Бюро в качестве заместителей Председателя (без права голоса) и активизировать его деятельность. Бюро также предложило г-ну Ханнесу Макналти (Партнерство по обмену знаниями в области «зеленого» роста) и г-ну Ваграму Джалалюну (Программа развития Организации Объединенных Наций) продолжить работу в составе Бюро в качестве сопредседателей Целевой группы по энергоэффективности в промышленности и Совместной целевой группы по стандартам энергоэффективности зданий соответственно и заместителей Председателя *ex officio* (без права голоса). Избранному Председателю Группы экспертов г-н Штефану Бюттнеру было предложено продолжить работу в качестве сопредседателя Целевой группы по энергоэффективности в промышленности.

13. Председатель Целевой группы по цифровизации в энергетике Группы экспертов г-н Пиюш Верма (Программа развития Организации Объединенных Наций) сообщил Группе экспертов о своем досрочном уходе с поста Председателя по завершении девятой сессии и рекомендовал после проведения консультаций с Целевой группой по цифровизации в энергетике и ее положительного заключения, чтобы эту должность в качестве сопредседателей заняли следующие члены Целевой группы по цифровизации в энергетике: г-жа Элизабет Мэсси (Управление по энергетике) и г-н Андрей Коватарю (Группа по вопросам политики в области энергетике). В этой связи рекомендованным кандидатам было предложено выставить свою кандидатуру для избрания на девятой сессии Группы экспертов в качестве сопредседателей

Целевой группы по цифровизации в энергетике и заместителей Председателя *ex officio* (без права голоса).

14. Группа экспертов избрала г-на Штефана Бюттнера (Германия) Председателем, г-жу Нурангиз Фараджуллаеву (Азербайджан), г-на Омара Церетели (Грузия) и г-на Келвина Джонсона (Соединенные Штаты Америки) заместителями Председателя. Председатель Группы экспертов является заместителем Председателя Комитета по устойчивой энергетике *ex officio*.

15. Группа экспертов также избрала следующих кандидатов в качестве заместителей Председателя (без права голоса): г-на Златко Павичича (Хорватская сеть новаторов) и г-на Сергия Поровского (Профессиональная ассоциация экологов Украины), выдвинутых соответствующими организациями; г-на Бенуа Лебо (Министерство экологического перехода Франции) и г-на Мартина К. Пателя (Женевский университет), предложенных Бюро, и *ex officio* г-на Ханнеса Макналти (Партнерство по обмену знаниями в области «зеленого» роста) в качестве сопредседателя Целевой группы по энергоэффективности в промышленности, г-на Ваграма Джалалаяна (ПРООН в Армении) в качестве сопредседателя Совместной целевой группы по стандартам энергоэффективности зданий) и г-жу Элизабет Мэсси (Управление по энергетике) и г-на Андрея-Силвиу Коватариу (Группа по вопросам политики в области энергетике) в качестве сопредседателей Целевой группы по цифровизации в энергетике.

16. Срок полномочий избранных членов Бюро составляет два года, т. е. с момента окончания работы девятой сессии до завершения работы одиннадцатой сессии Группы экспертов.

17. Таким образом, в состав Бюро Группы экспертов входят следующие члены:

а) до завершения работы десятой сессии: г-н Романас Савицкас (ЮНЕП-ККЦ, Копенгагенский климатический центр ЮНЕП) в качестве заместителя Председателя (без права голоса) и г-жа Ирена Перфанова (Реал Эстейт Трибьюн/АИИС лимитед)<sup>1</sup> в качестве заместителя Председателя (без права голоса) и сопредседателя Совместной целевой группы по стандартам энергоэффективности зданий;

б) до завершения работы одиннадцатой сессии: г-н Штефан Бюттнер (Германия) в качестве Председателя и г-жа Нурангиз Фараджуллаева (Азербайджан), г-н Омар Церетели (Грузия) и г-н Келвин Джонсон (Соединенные Штаты Америки) в качестве заместителей Председателя; г-н Златко Павичич (Хорватская сеть новаторов), г-н Сергей Поровский (Профессиональная ассоциация экологов Украины), г-н Бенуа Лебо (Министерство экологического перехода Франции), г-н Мартин К. Патель (Женевский университет) в качестве заместителей Председателя (без права голоса). Также г-н Ханнес Макналти (Партнерство по обмену знаниями в области «зеленого» роста, в качестве сопредседателя Целевой группы по энергоэффективности в промышленности), г-н Ваграм Джалалаян (ПРООН в Армении, в качестве сопредседателя Совместной целевой группы по стандартам энергоэффективности зданий), г-жа Элизабет Мэсси (Управление по энергетике, в качестве сопредседателя Целевой группы по цифровизации в энергетике) и г-н Андрей-Силвиу Коватариу (Группа по вопросам политики в области энергетике, в качестве сопредседателя Целевой группы по цифровизации в энергетике) в качестве заместителей Председателя *ex officio* (без права голоса).

## V. Вступительные замечания (пункт 3 повестки дня)

18. Исполняющие обязанности сопредседателей Группы экспертов г-н Штефан М. Бюттнер, г-н Ваграм Джалалаян и г-н Пиюш Верма выступили со вступительными замечаниями и представили обзорную информацию о деятельности Группы экспертов

<sup>1</sup> Кандидат, выдвинутый Комитетом по градостроительству, жилищному хозяйству и землепользованию.

и ее тематических целевых групп в соответствии с Планом работы Группы экспертов по энергоэффективности на 2022–2023 годы (План работы на 2022–2023 годы, ECE/ENERGY/2021/10) и направлениями деятельности и приоритетами Комитета ЕЭК по устойчивой энергетике (Комитет).

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

19. Секретариат представил обзор деятельности Комитета за период после его тридцать первой сессии, состоявшейся 21–23 сентября 2022 года, а также основные выводы и принятые решения, имеющие отношение к работе Группы экспертов.

20. Было отмечено участие Группы экспертов в организации следующих заседаний Комитета на его тридцать первой сессии и ее вклад в их работу:

- a) создание устойчивых энергетических систем в регионе ЕЭК: достижение большей энергетической безопасности, ценовой доступности энергии и нулевого баланса выбросов углерода (сегмент высокого уровня);
- b) построение устойчивой энергетике: достижения по подпрограмме после тридцатой сессии Комитета по устойчивой энергетике;
- c) достижение высоких эксплуатационных характеристик зданий;
- d) техническая помощь, региональная информационно-пропагандистская деятельность и сотрудничество;
- e) подготовка к семидесятой сессии ЕЭК;
- f) будущая работа Комитета по устойчивой энергетике.

21. В отношении вопросов, непосредственно связанных с мандатом Группы экспертов, были сделаны следующие замечания:

a) относительно устойчивых энергетических систем в регионе ЕЭК Комитет:

i) признал, что осуществление мер по повышению энергоэффективности способствует большей устойчивости энергетических систем, а также важность внедрения стратегий в области эффективности в целях повышения долговечности и гибкости энергетических систем, что содействует укреплению их возможностей противостоять потрясениям и восстанавливаться, в том числе используя преимущества достижений в области применимых цифровых решений;

ii) отметил, что по своей сути энергоэффективность предполагает сокращение потребления энергии для выполнения одной и той же задачи или достижения одного и того же результата, содействуя при этом снижению затрат на энергию;

iii) предложил, отмечая быстрое положительное влияние внедрения технологий повышения энергоэффективности на укрепление энергетической устойчивости, принимать во внимание то, каким образом повышение энергоэффективности применительно к зданиям, отраслям промышленности, транспорту и другим энергопотребляющим системам может способствовать снижению потребления энергии конечными пользователями, а также потребности в резервировании для поддержания устойчивости;

iv) отметил, что в Плане работы на 2022–2023 годы напрямую предусмотрена деятельность по повышению устойчивости энергетических систем, и в рамках Платформы ЕЭК по устойчивым энергетическим системам предложил Группе экспертов делиться своими знаниями и опытом для повышения внимания к теме рационального использования энергии на

системном уровне в целях повышения устойчивости за счет проведения межсекторальных мероприятий в сфере энергоэффективности и совещаний в формате диалога с участием всех заинтересованных сторон в интересах содействия укреплению энергетической устойчивости во всем регионе ЕЭК;

b) относительно деятельности в области высокоэффективных зданий  
Комитет:

i) с удовлетворением отметил достигнутые на сегодняшний день результаты и обратился к секретариату с просьбой продолжать усилия по развитию сети международных центров передового опыта по высокоэффективным зданиям в целях поддержки и продвижения принципов Рамочных руководящих указаний по стандартам энергоэффективности зданий (Рамочные руководящие указания, ECE/ENERGY/GE.6/2020/4);

ii) поручил Группе экспертов представить доклад о достигнутом прогрессе на тридцать второй сессии Комитета;

c) относительно подготовки к семидесятой сессии ЕЭК по теме «Цифровая и «зеленая» трансформация в интересах устойчивого развития в регионе ЕЭК ООН»  
Комитет:

i) отметил три ключевых области, в которых он мог бы активно поддержать эту тему, а именно: цифровизация, высокоэффективные здания и низкоуглеродные и безуглеродные технологии;

ii) признал, что Группа экспертов располагает наилучшими возможностями для непосредственной поддержки работы по этой теме в области цифровизации в энергетике (Целевая группа по цифровизации в энергетике) и высокоэффективных зданий (Совместная целевая группа по стандартам энергоэффективности зданий) и что вопросы технологий с низким и нулевым уровнем выбросов углерода также входят в сферу компетенции Группы экспертов (Целевая группа по энергоэффективности в промышленности).

22. Секретариат также проинформировал Группу экспертов о решении Комитета продлить срок действия мандатов Целевой группы по энергоэффективности в промышленности и Целевой группы по цифровизации в энергетике на 2023–2024 годы<sup>2</sup>.

## **VII. Пленарное заседание, посвященное роли энергоэффективности в создании устойчивых энергетических систем в регионе Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций (пункт 5 повестки дня)**

*Документация:* CSE-31/2022/INF.2 — Создание устойчивых энергетических систем в регионе Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций: достижение большей энергетической безопасности, ценовой доступности энергии и нулевого баланса выбросов углерода

23. Эксперты приняли участие в модерерируемом обсуждении на тему «Повышение устойчивости энергетических систем: действия в области повышения энергоэффективности в промышленности и зданий, цифровизации в энергетике, а также транспорта и инфраструктуры», посвященном современным вопросам обеспечения устойчивости энергетической системы в регионе ЕЭК, при содействии

<sup>2</sup> Срок действия мандата Совместной целевой группы по стандартам энергоэффективности зданий истекает в 2023 году, в связи с чем потребуется его продление Комитетом на его тридцать второй сессии.

тематических целевых групп. Основой для обсуждения в рамках этого пункта повестки дня послужил неофициальный документ зала заседаний «Создание устойчивых энергетических систем: технические соображения и действия для достижения большей энергетической безопасности, ценовой доступности энергии и нулевого баланса выбросов углерода в регионе ЕЭК» (CSE-31/2022/INF.2), разработанный бюро вспомогательных органов Комитета.

24. Группа экспертов:

a) признала, что значительное количество энергии расходуется впустую вследствие неэффективности энергетической системы в целом, и предложила перенести акцент с технологий, которые являются одним из многих аспектов обеспечения энергоэффективности, на использование комплексных подходов, разработку политики и управление, а также содействие более масштабной реализации существующих решений субъектами, деятельность которых имеет отношение к энергетическим системам, поскольку соответствующие проблемы зачастую связаны с процессом принятия решений;

b) высказала мнение, что во многих случаях ощутимых мер в отношении зданий не предпринимается, в том числе в таких аспектах, как: приведение строительных норм в соответствие с целевыми показателями высокоэффективных зданий и их применение в методах строительства и реконструкции; совершенствование цепочек поставок в строительстве, включая восстановление материалов; и использование финансовых механизмов, создающих стимулы для строительства и реконструкции в соответствии с наилучшими имеющимися технологиями и практикой;

c) отметила, что разработка путей достижения сбалансированной интеграции электрической мобильности является уникальной сферой взаимодействия между энергетическим и транспортным секторами, требующей нового уровня координации между заинтересованными сторонами, деятельность которых исторически носила разрозненный характер. Работа в этом направлении может способствовать преобразованию электрической мобильности в актив системы, поддержанию устойчивости электроэнергетической системы и использованию преимуществ распределенных энергоресурсов, эксплуатируемых при поддержке соответствующих цифровых решений;

d) отметила, что цифровизация может служить инструментом для достижения баланса в условиях, когда в результате изменения ситуации в сфере энергетики нарушается политический баланс между i) энергетической безопасностью, ii) обеспечением недорогостоящей, надежной, устойчивой и современной энергетики и iii) экологической устойчивостью энергопотребления. Среди прочего, обсуждались вопросы совместимости технологий, стандартизации, обеспечения конфиденциальности данных и кибербезопасности, а также вклад цифровизации в укрепление надежности энергетической системы. Группа экспертов отметила, что процесс цифровизации в энергетике носит сложный характер, поскольку он может повлиять на экономику и общество и сопряжен с дестабилизирующими изменениями в процессе обеспечения необходимой инфраструктуры и интерфейсов, позволяющих действовать рационально и эффективно;

e) отметила относительно низкую осведомленность многих субъектов, деятельность которых имеет отношение к энергетическим системам, о потенциале энергоэффективности как самостоятельного энергоресурса, об оптимизации использования ресурсов за счет энергоэффективности, а также во многих случаях отсутствие необходимых навыков для внедрения имеющихся решений в области энергоэффективности. Группа экспертов обратила внимание на необходимость активизации деятельности по обмену знаниями и наращиванию потенциала, содействия основательному закреплению и приданию приоритетного значения энергоэффективности в энергетической политике и стратегиях развития для достижения более высокой системной эффективности и обеспечения общих чистых выгод для энергетической системы и ее участников по всей цепочке создания стоимости;

f) продолжила обсуждение практических путей содействия значительному повышению энергоэффективности в регионе ЕЭК, в частности путем проведения диалога по техническим вопросам, касающимся осуществления мер повышения энергоэффективности в промышленности, зданий, транспорта и других видов конечного потребления энергии, в том числе посредством поощрения использования цифровых технологий, а также возможных последствий для нормативной базы и требований к ней.

25. В поддержку деятельности в рамках Платформы ЕЭК по устойчивым энергетическим системам, курируемой Комитетом, Группа экспертов обратилась к Бюро с просьбой разработать при поддержке секретариата мероприятия, которые могли бы способствовать дальнейшим усилиям по повышению устойчивости энергетических систем в регионе ЕЭК, и рассмотреть возможность их включения в план будущей работы Группы экспертов по энергоэффективности на 2024–2025 годы.

## **VIII. Повышение энергоэффективности в промышленности (пункт 6 повестки дня)**

*Документация:* GEEE-9/2022/INF.2 — Исследование «Потенциал повышения энергоэффективности промышленности в Казахстане и Украине»  
GEEE-9/2022/INF.4 — Использование финансовых механизмов для увеличения объема инвестиций в энергоэффективность  
Исследование «Потенциал повышения энергоэффективности в секторе рефрижерации и кондиционирования воздуха Узбекистана»

26. Работа Группы экспертов по энергоэффективности в промышленности проводится ее Целевой группой по энергоэффективности в промышленности, которая осуществляет деятельность в соответствии с Планом работы на 2022–2023 годы и Планом действий по энергоэффективности в промышленности (ECE/ENERGY/GE.6/2020/3).

27. Целевая группа по энергоэффективности в промышленности отчиталась о своей деятельности в межсессионный период и представила свои неофициальные документы, в которых оценивается потенциал повышения энергоэффективности в промышленности и рассматриваются средства использования финансовых механизмов для увеличения объема инвестиций в энергоэффективность. Эти неофициальные документы послужат материалом для работы над официальными документами, которые будут подготовлены и представлены Группе экспертов на ее десятой сессии в 2023 году.

28. В ходе последующего обсуждения в формате дискуссионной группы был рассмотрен вопрос заключения контрактов на оказание энергетических услуг в сфере промышленности и зданий, в частности опыт отдельных стран в финансировании инвестиций в энергоэффективность, в том числе с помощью государственно-частных партнерств и привлечения энергосервисных компаний.

29. Группа экспертов также оценила ход осуществления Плана работы на 2022–2023 годы в части, касающейся конкретной деятельности Целевой группы по повышению энергоэффективности в промышленности, и подробно остановилась на конкретных шагах по осуществлению любой незавершенной деятельности.

30. Группа экспертов:

а) признала прогресс, достигнутый Целевой группой по повышению энергоэффективности в промышленности в осуществлении деятельности в соответствии с Планом работы на 2022–2023 годы и Планом действий по энергоэффективности в промышленности;

b) рекомендовала продолжить исследования и анализ международной практики и имеющихся инструментов для использования финансовых механизмов в целях увеличения объема инвестиций в энергоэффективность;

c) приветствовала регулярный обмен ноу-хау и передовой практикой в области повышения энергоэффективности в промышленном секторе в регионе ЕЭК, организуемый Целевой группой по энергоэффективности в промышленности в форме заседаний по обмену информацией (в онлайн-формате, 1 декабря 2021 года, 10 февраля 2022 года, 4 апреля 2022 года и 16 июня 2022 года), а также ее усилия по расширению участия сектора промышленности в повышении устойчивости и энергоэффективности производства, логистики и потребления;

d) отметила продолжающееся участие Целевой группы по энергоэффективности в промышленности в проектах, мероприятиях и инициативах в области устойчивой энергетики и ее существенный вклад в их осуществление, в том числе по межсекторальным вопросам, входящим в сферу ее компетенции, таким как повышение системной эффективности;

e) приветствовала продление мандата Целевой группы по повышению энергоэффективности в промышленности на 2023–2024 годы;

f) призвала государства — члены ЕЭК поддержать деятельность Целевой группы по энергоэффективности в промышленности, в том числе путем предоставления внебюджетных средств.

## **IX. Повышение энергоэффективности зданий (пункт 7 повестки дня)**

*Документация:* ECE/ENERGY/GE.6/2022/3 — Доклад об укреплении национального потенциала в области разработки и применения стандартов энергоэффективности зданий в регионе ЕЭК

31. Работа Группы экспертов по энергоэффективности зданий осуществляется Совместной целевой группой по стандартам энергоэффективности зданий, учрежденной Комитетом по устойчивой энергетике и Комитетом по градостроительству, жилищному хозяйству и землепользованию, на базе Группы экспертов.

32. ЕЭК реализовала проект «Укрепление национального потенциала в области разработки и применения стандартов энергоэффективности зданий в регионе ЕЭК ООН», курируемый Совместной целевой группой по стандартам энергоэффективности зданий.

33. Группа экспертов на своей восьмой сессии (20–21 сентября 2021 года) приняла к сведению прогресс, достигнутый в осуществлении мероприятий проекта, в частности проведенный анализ расхождений между целями эффективности, изложенными в Рамочных руководящих указаниях (ECE/ENERGY/GE.6/2020/4), и действующими стандартами энергоэффективности и их внедрением в странах Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа, Центральной Азии и в Российской Федерации, а также углубленные национальные исследования с подробным анализом расхождений в Армении, Кыргызстане и Республике Молдова. Группа экспертов затем обратилась к секретариату с просьбой (ECE/ENERGY/GE.6/2021/2) представить на девятой сессии Группы экспертов доклад о результатах осуществления проекта, в том числе об учебных мероприятиях по высокоэффективным стандартам энергоэффективности зданий и результатах исследования воздействия на то, как государства-члены могут более эффективно использовать и применять передовую практику и руководящие указания, разработанные ЕЭК для повышения энергоэффективности зданий. Со своей стороны Совместная целевая группа по стандартам энергоэффективности зданий разработала и представила документ «Доклад об укреплении национального потенциала по разработке и внедрению стандартов энергоэффективности зданий в регионе ЕЭК» (ECE/ENERGY/GE.6/2022/3) с изложением результатов осуществления вышеупомянутого проекта.

34. Укреплению деятельности, осуществляемой Группой экспертов и ее Совместной целевой группой по стандартам энергоэффективности зданий в целях содействия достижению высоких эксплуатационных характеристик зданий в государствах-членах в соответствии с Рамочными руководящими указаниями, содействует Инициатива ЕЭК по высокоэффективным зданиям. Представители международных центров передового опыта в области высокоэффективных зданий рассказали об имеющемся на сегодняшний день прогрессе и достижениях, а также о перспективах текущего и будущего регионального сотрудничества в области высокоэффективных зданий.

35. Группа экспертов также оценила ход осуществления Плана работы на 2022–2023 годы в части, касающейся конкретной деятельности Совместной целевой группы по стандартам энергоэффективности зданий, и подробно остановилась на конкретных шагах по осуществлению любой незавершенной деятельности.

36. Группа экспертов:

а) приняла к сведению результаты осуществления финансируемого Российской Федерацией внебюджетного проекта «Укрепление национального потенциала в области разработки и применения стандартов энергоэффективности зданий в регионе ЕЭК ООН», содержащиеся в Докладе об укреплении национального потенциала в области разработки и применения стандартов энергоэффективности зданий в регионе ЕЭК (ECE/ENERGY/GE.6/2022/3);

б) предложила государствам-членам выполнить сформулированные в рамках проекта рекомендации, касающиеся преодоления барьеров на пути результативной реализации потенциала политики энергоэффективности, восполнения существующих пробелов и укрепления национального потенциала для разработки и внедрения стандартов энергоэффективности для высокоэффективных зданий. Группа экспертов выразила готовность оказать поддержку государствам — членам ЕЭК в их усилиях по обеспечению внедрения стандартов энергоэффективности зданий в соответствии с Рамочными руководящими указаниями;

в) отметила поддержку со стороны региональных консультативных служб и приняла к сведению состоявшиеся учебные рабочие совещания по стандартам энергоэффективности зданий и высокоэффективным зданиям для специалистов-практиков в строительном секторе, представителей директивных органов и инструкторов, которые были проведены в рамках деятельности, предусмотренной мандатом Объединенной целевой группы по стандартам энергоэффективности зданий (рабочее совещание по передовому опыту решения вопросов энергоэффективности зданий и его внедрение в государствах — членах ЕЭК, 11 марта 2022 года, Ереван, Армения, в онлайн-формате; рабочее совещание по региональным и национальным исследованиям, посвященным анализу расхождений между целевыми показателями Рамочных руководящих указаний по стандартам энергоэффективности зданий и применяемыми действующими стандартами энергоэффективности зданий, 20 сентября 2021 года, Дворец Наций, Женева, Швейцария, в онлайн-формате; рабочее совещание для подтверждения результатов анализа расхождений между целевыми показателями, изложенными в Рамочных руководящих указаниях по стандартам энергоэффективности зданий, и существующими стандартами энергоэффективности и их внедрением в странах Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии, а также в Российской Федерации, 9 апреля 2021 года, Женева, Швейцария, Кишинев, Республика Молдова, в онлайн-формате; национальные учебные рабочие совещания по высокоэффективным стандартам энергоэффективности зданий в целевых странах проекта: Армения, 25–26 октября 2021 года; Кыргызстан, 29–30 ноября 2021 года, и Республика Молдова, 20–21 января 2022 года)<sup>3</sup>. Группа экспертов рекомендовала продолжать проведение таких учебных мероприятий при условии наличия внебюджетных ресурсов и если позволят обстоятельства;

<sup>3</sup> URL: <https://unece.org/sustainable-energy/regional-advisory-services/about-project>.

d) отметила вклад, который Объединенная целевая группа по стандартам энергоэффективности зданий внесла в рамках своей компетенции в деятельность Комитета по устойчивой энергетике и его вспомогательных органов, в частности по вопросам энергоснабжения зданий. Группа экспертов высоко оценила усилия Целевой группы по содействию применению целостного системного подхода к проектированию, строительству и эксплуатации зданий, благодаря которому можно добиться соответствия зданий самым высоким стандартам здоровья, комфорта, благополучия и устойчивости, тем самым повышая энергоэффективность и сокращая уровень выбросов диоксида углерода;

e) призвала государства — члены ЕЭК обратить внимание на технологии и законодательство для разработки и осуществления мер по повышению энергоэффективности в контексте текущих геополитических кризисов, которые снижают степень надежности энергетической системы и затрудняют движение энергетических потоков в регионе ЕЭК и за его пределами;

f) также призвала государства — члены ЕЭК поддержать деятельность Совместной целевой группы по стандартам энергоэффективности зданий, в том числе за счет внебюджетного финансирования.

## **X. Реализация потенциала энергоэффективности через цифровизацию (пункт 8 повестки дня)**

*Документация:* ECE/ENERGY/GE.6/2022/4-ECE/ENERGY/GE.5/2022/4 — Цифровизация: ускорение преобразования электроэнергетической системы. Совместный документ Целевой группы по цифровизации в энергетике Группы экспертов по энергоэффективности и Группы экспертов по системам экологически чистого производства электроэнергии

ECE/ENERGY/GE.6/2022/5 — Устранение поведенческих барьеров на пути цифровизации в энергетике

GEEE-9/2022/INF.3 — Обсуждение вопросов политики — Проблемы управления большими данными и регулирования спроса на основе аналитики

ECE/TRANS/WP.5/2022/2 — Оценка новых тенденций в области инфраструктуры для зарядки электромобилей

37. Работа Группы экспертов по цифровизации осуществляется ее Целевой группой по цифровизации в энергетике, которая также выступает в качестве центральной структуры для вспомогательных органов Комитета, занимающихся проведением соответствующих исследований и оценкой отраслевых возможностей и проблем.

38. В межсессионный период Целевая группа по цифровизации в энергетике провела исследование, посвященное возможностям, которые цифровизация предоставляет для повышения системной энергоэффективности, в особенности энергоэффективности электроэнергетических систем (в сотрудничестве с Группой экспертов по системам экологически чистого производства электроэнергии), поведенческим барьерам на пути более широкого внедрения цифровых решений и проблемам, связанным с анализом больших данных в контексте распределительных сетей и регулированием спроса. Соответствующие результаты этой работы были представлены Группе экспертов. До сведения Группы экспертов также был доведен документ «Оценка новых тенденций в области инфраструктуры для зарядки электромобилей» (ECE/TRANS/WP.5/2022/2), разработанный Отделом устойчивого транспорта ЕЭК при содействии Целевой группы по цифровизации в энергетике.

39. Учитывая растущее признание важности цифровизации и ее вклада в устойчивое развитие энергетике, Целевая группа по цифровизации в энергетике организовала обсуждение в формате «круглого стола», в рамках которого были представлены результаты проведенного ею исследования, включая выводы и

рекомендации. К участию в дискуссии были приглашены представители директивных органов из государств — членов ЕЭК. Обсуждение было посвящено более полному учету национальных условий в проводимом Целевой группой по цифровизации в энергетике анализе возможностей и проблем, которые цифровизация представляет для всей энергетической системы, а также разработке систематической «дорожной карты» по включению вопросов цифровизации в работу Комитета и его вспомогательных органов.

40. Далее была отмечена необходимость проведения целенаправленных исследований в определенных областях, относящихся к сфере цифровизации, включая развитие технологий больших данных (например, обработка естественного языка, моделирование цифрового двойника, прогнозирование потребления и нагрузки, оптимизированное машинное обучение, развитие возможностей искусственного интеллекта), устойчивость энергетических систем, инвестиции в инфраструктуру в части доступа к данным, их хранения, анализа в режиме реального времени и управления ими.

41. Группа экспертов затем оценила ход осуществления Плана работы на 2022–2023 годы в части, касающейся конкретной деятельности Целевой группы по цифровизации в энергетике, и подробно остановилась на конкретных шагах по осуществлению любой незавершенной деятельности.

42. Группа экспертов:

а) приняла к сведению документы, подготовленные Целевой группой по цифровизации в энергетике, а также содержащиеся в них выводы и рекомендации;

б) настоятельно призвала представителей государств — членов ЕЭК принимать более активное участие в деятельности Целевой группы по цифровизации в энергетике и предложила им оказывать содействие путем подготовки примеров национальной практики и концептуального применения выводов, заключений и рекомендаций, содержащихся в подготовленных Целевой группой по цифровизации в энергетике документах, а также посредством предоставления внебюджетного финансирования, способствующего такой работе;

в) приветствовала продление мандата Целевой группы по цифровизации в энергетике на 2023–2024 годы.

## **XI. Доклад о ходе осуществления Плана работы Группы экспертов по энергоэффективности на 2022–2023 годы (пункт 9 повестки дня)**

43. Секретариат рассказал о ходе осуществления Плана работы на 2022–2023 годы, а также о содействии, оказываемом региональными консультативными службами в области энергоэффективности.

44. Группа экспертов рассмотрела проведенные в межсессионный период мероприятия, предусмотренные Планом работы на 2022–2023 годы, а также другие мероприятия и инициативы в области устойчивой энергетики, в которых принимала участие Группа экспертов, и обменялась мнениями о практическом осуществлении незавершенной деятельности в рамках Плана работы на 2022–2023 годы.

45. Группа экспертов:

а) приняла к сведению прогресс, достигнутый в осуществлении Плана работы на 2022–2023 годы по линии Целевой группы по энергоэффективности в промышленности, Совместной целевой группы по стандартам энергоэффективности зданий и Целевой группы по цифровизации в энергетике;

б) признала, отмечая возрастающую сложность вопросов энергоэффективности, значимость ведущегося Диалога по вопросам нормативного регулирования и политики, посвященного устранению препятствий на пути повышения энергоэффективности, который осуществляется на основе

межсекторального сотрудничества и проведения междисциплинарных исследований, в частности в рамках направлений деятельности ЕЭК, касающихся торговли, окружающей среды, жилья и транспорта;

с) подчеркнула, что энергоэффективность следует рассматривать как самостоятельный энергетический ресурс. Возможностям и решениям по повышению системной эффективности, оптимизации использования ресурсов и уменьшению связанного с ним углеродного следа (в том числе с помощью цифровизации) следует уделять первоочередное внимание, должным образом оценивать и использовать их, если это возможно, для восстановления экономики и при планировании строительства новых, модернизации и восстановления старых или имеющихся, а также реконструкции поврежденных и разрушенных зданий, промышленных сооружений и объектов инфраструктуры. Группа экспертов настоятельно призвала учитывать это при планировании будущей деятельности Группы экспертов.

## **XII. Прочие вопросы (пункт 10 повестки дня)**

46. По этому пункту повестки дня никакие вопросы не рассматривались.

## **XIII. Сроки проведения следующей сессии (пункт 11 повестки дня)**

47. Десятую сессию Группы экспертов намечено провести в Женеве 5–6 октября 2023 года. Группа экспертов подтвердила предложение, внесенное ею на предыдущих сессиях, согласно которому ее сессии могут проходить не только в Женеве.

## **XIV. Утверждение доклада и закрытие сессии (пункт 12 повестки дня)**

*Документация:* GEEE-9/2022/INF.1 — Проект выводов и рекомендаций девятой сессии Группы экспертов по энергоэффективности

ECE/ENERGY/GE.6/2022/2 — Доклад Группы экспертов по энергоэффективности о работе ее девятой сессии

48. Проект выводов и рекомендаций, сделанных в ходе работы девятой сессии Группы экспертов по энергоэффективности (GEEE-9/2022/INF.1), был направлен участникам и постоянным представительствам в Женеве.

49. Сопредседатели Группы экспертов при содействии секретариата подвели итоги обсуждений, отразив кратко и по существу выраженные участниками мнения.

50. Группа экспертов утвердила проект выводов и рекомендаций, сделанных в ходе работы девятой сессии Группы экспертов по энергоэффективности, которые включены в соответствующие пункты повестки дня, рассмотренные в настоящем докладе.

51. Доклад о работе сессии, включая выводы и рекомендации, был утвержден при том понимании, что в него будет внесена необходимая редакционная правка и что он будет отформатирован. После этого сессия завершила свою работу.