



Европейская экономическая комиссия

Комитет по устойчивой энергетике

**Группа экспертов по экологически более
чистым электроэнергетическим системам****Шестнадцатая сессия**

Женева, 23–24 ноября 2020 года

**Доклад Группы экспертов по экологически более
чистым электроэнергетическим системам о работе
ее шестнадцатой сессии****I. Введение**

1. Шестнадцатая сессия Группы экспертов по экологически более чистым электроэнергетическим системам (Группа экспертов) состоялась 23–24 ноября 2020 года в Женеве.

2. В настоящем докладе кратко излагаются итоги обсуждений работы Группы экспертов, состоявшихся на ее шестнадцатой сессии. Со всеми документами и текстами выступлений на сессии можно ознакомиться на веб-сайте Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций (ЕЭК)¹.

II. Участники

3. В работе сессии приняли участие около восьмидесяти экспертов из следующих государств — членов ЕЭК: Австрии, Азербайджана, Албании, Беларуси, Бельгии, Боснии и Герцеговины, Германии, Грузии, Испании, Казахстана, Канады, Кыргызстана, Латвии, Нидерландов, Норвегии, Польши, Северной Македонии, Российской Федерации, Румынии, Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии, Соединенных Штатов Америки, Таджикистана, Турции, Узбекистана, Украины, Франции, Чешской Республики, Швейцарии и Эстонии.

4. Эксперты из Бразилии и Индии участвовали в работе сессии в соответствии со статьей 11 круга ведения Комиссии.

5. В ней также приняли участие представители Европейского союза.

6. На сессии присутствовали представители следующих организаций: Американского угольного совета, Инициативы Совета Карнеги по регулированию климата, Форума министров по проблеме чистой энергии, Европейской ассоциации

¹ Официальные документы сессии размещены по адресу <http://documents.un.org/>.
Неофициальные документы зала заседаний и материалы, представленные на сессии,
размещены на веб-сайте ЕЭК по адресу <https://www.unecce.org/index.php?id=55063>.



каменного угля и лигнита (ЕВРАКОУЛ), Европейского инвестиционного банка, Глобального института по проблемам УХУ, Глобальной ассоциации по бетону и цементу (ГАБЦ), Центра чистого угля МЭА, Института энергоэффективности в производстве, Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ), Международного института прикладного системного анализа (МИПСА), Объединенного института по исследованию глобальных изменений, Энергетической ассоциации Соединенных Штатов Америки, Всемирной метеорологической организации, Всемирной угольной ассоциации, Всемирного экономического форума и Всемирной ядерной ассоциации.

7. По приглашению секретариата в работе сессии также приняли участие представители частного сектора и научных кругов.

III. Утверждение повестки дня (пункт 1 повестки дня)

Документация: ECE/ENERGY/GE.5/2020/1

8. Группа экспертов отметила, что ввиду беспрецедентных обстоятельств, вызванных пандемией COVID-19, шестнадцатая сессия была организована в измененном и сокращенном формате. Совещание открыл исполняющий обязанности Председателя Группы экспертов г-н Владимир Будинский. Он вынес на рассмотрение предварительную повестку дня, которая была утверждена без изменений.

IV. Вступительные замечания (пункт 2 повестки дня)

9. Группа экспертов с прискорбием отметила кончину г-на Барри Уортингтона, исполнявшего функции Председателя Группы экспертов в период 2014–2020 годов. После прощальных слов участники почтили минутой молчания память г-на Уортингтона и отметили бесценный вклад, который он в течение многих лет вносил в работу Группы экспертов.

V. Выборы должностных лиц (пункт 3 повестки дня)

10. Группа экспертов избрала г-на Джима Робба (Соединенные Штаты Америки) Председателем, а г-на Георгия Попова (Российская Федерация), г-на Эндрю Минченера (Центр чистого угля МЭА) и г-на Кинга Ли (Всемирная ядерная ассоциация) заместителями Председателя, полномочия которых начнутся с закрытия шестнадцатой сессии и будут действовать до закрытия восемнадцатой сессии.

11. В состав нынешнего Бюро входят: г-н Владимир Будинский, исполняющий обязанности Председателя (Чешская Республика), г-н Сергей Катышев (Казахстан), г-н Александар Пулевич (Сербия) и профессор Джон Гиббинс (Соединенное Королевство) в качестве заместителей Председателя. Все они были избраны до конца семнадцатой сессии Группы экспертов.

12. Председатель Группы экспертов ex officio является заместителем Председателя Комитета по устойчивой энергетике.

VI. Достижение углеродной нейтральности (пункт 4 повестки дня)

Документация: ECE/ENERGY/GE.5/2020/3 — Пути перехода к устойчивой энергетике — рекомендации по вопросам политики Группы экспертов по экологически более чистым электроэнергетическим системам

ECE/ENERGY/GE.5/2020/4 — Взаимное влияние технологий, в том числе технологий гибкого и экологически чистого производства энергии на основе угля, природного газа и возобновляемых источников

ECE/ENERGY/GE.5/2020/5 — Альтернативные модели электроэнергетического рынка в поддержку углеродной нейтральности

ECE/ENERGY/GE.5/2020/6 — Роль информационно-коммуникационных технологий в создании условий для строительства высокоэффективных зданий и развитии «умных», устойчивых городов

ECE/ENERGY/GE.5/2020/8 — Рамочная основа достижения углеродной нейтральности в регионе ЕЭК к 2050 году

13. Группа экспертов провела обзор результатов проекта «Пути перехода к устойчивой энергетике», касающихся сектора электроэнергетики, и вновь рассмотрела рекомендации по вопросам политики, представленные Группой экспертов, в контексте текущего процесса энергетического перехода и пандемии COVID-19. Исполняющий обязанности Председателя представил резюме рекомендаций по вопросам политики Группе экспертов. Группа экспертов одобрила документ «Пути перехода к устойчивой энергетике — рекомендации по вопросам политики Группы экспертов» (ECE/ENERGY/GE.5/2020/3) и рекомендовала представить его Комитету по устойчивой энергетике.

14. Группа экспертов отметила рекомендации Комитета разработать эффективные инструменты для уменьшения экологического следа в результате потребления ископаемого топлива, в том числе завершить разработку руководящих принципов для осуществления новых инвестиций в ископаемые источники энергии в соответствии с целями Парижского соглашения и задачами и целевыми показателями Повестки дня в области развития на период до 2030 года, завершить разработку и внедрение руководства по наилучшей практике дегазации источников метановыделения и содействовать его популяризации, а также продолжать осуществление рекомендаций ЕЭК по улавливанию и хранению углерода (УХУ) (ECE/ENERGY/123 и ECE/ENERGY/2019/2).

15. В этой связи Группа экспертов приступила к реализации проекта «Углубление понимания последствий и возможностей перехода к углеродной нейтральности в энергетике и энергоемких отраслях промышленности в регионе ЕЭК ООН к 2050 году» (Проект по обеспечению углеродной нейтральности). Была сформирована Целевая группа по углеродной нейтральности (Целевая группа) для оказания экспертной помощи и содействия в осуществлении проекта.

16. Целевая группа разработала рамочную основу достижения углеродной нейтральности для региона ЕЭК в целях достижения углеродной нейтральности и начала диалога о проблемах, связанных с осуществлением Повестки дня на период до 2030 года. Исполняющий обязанности Председателя представил Группе экспертов рамочную основу, и Группа экспертов одобрила документ «Рамочная основа достижения углеродной нейтральности в регионе Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций к 2050 году» (ECE/ENERGY/GE.5/2020/8), разработанный Целевой группой, и заключила, что эта рамочная основа служит базой для дальнейшего осуществления проекта по обеспечению углеродной нейтральности.

17. Группа экспертов рекомендовала провести детальную оценку роли энергоэффективности, улавливания, использования и хранения углерода (УИХУ), ядерной энергии и водорода в достижении углеродной нейтральности в энергетике и энергоемких отраслях промышленности в регионе ЕЭК. Группа экспертов призвала к более тесному сотрудничеству со всеми другими группами экспертов для осуществления проекта по обеспечению углеродной нейтральности.

18. Профессор Джон Гиббинс, заместитель Председателя Группы экспертов, представил обзор аналитической записки по УИХУ и документ «Модели электроэнергетического рынка в поддержку углеродной нейтральности» (ECE/ENERGY/GE.5/2020/5). Профессор Гиббинс отметил, что производство электроэнергии с применением УХУ необходимо для углеродной нейтральности потому, что оно отличается от возобновляемых источников энергии. Группа экспертов приветствовала прогресс, достигнутый в подготовке аналитической записки по УИХУ, и выводы о роли УИХУ в энергетическом секторе в деле достижения углеродной нейтральности.

19. Г-н Кинг Ли, заместитель Председателя Группы экспертов по экологически более чистым электроэнергетическим системам и Председатель Рабочей группы по ядерным топливным ресурсам Группы экспертов по управлению ресурсами, представил аналитическую записку о ядерной энергетике. Группа экспертов с удовлетворением отметила прогресс в подготовке аналитической записки о ядерной энергетике, и приветствовала вклад Группы экспертов по управлению ресурсами и сотрудничество с ней.

20. Г-н Эндрю Минченер, заместитель Председателя Группы экспертов, представил документ «Взаимодействие технологий, в том числе технологий гибкого и экологически чистого производства энергии на основе угля, природного газа и возобновляемых источников» (ECE/ENERGY/GE.5/2020/4), подчеркнув, что не существует универсальных глобальных энергетических и экологических решений в условиях ограничения выбросов углерода, что для устойчивого производства электроэнергии необходимо обеспечить надежную генерацию и низкий уровень выбросов углерода и что важнейшую роль в обеспечении надежного и экономически рентабельного производства электроэнергии с низким уровнем выбросов углерода играет эффективное сочетание технологий.

21. Группа экспертов подчеркнула важное значение электроэнергии для преобразования энергосистем, включая, в частности, комбинирование таких технологий, как технологии гибкого и экологически чистого производства энергии на основе угля, природного газа и возобновляемых источников (ECE/ENERGY/GE.5/2020/4).

22. Группа экспертов просила Целевую группу продолжать участие в диалоге по вопросам сочетания технологий под эгидой проекта по обеспечению углеродной нейтральности. Документ ECE/ENERGY/GE.5/2020/4 должен стать основой для будущей работы и должен быть дополнительно проработан в целях изучения роли других технических решений.

23. Группа экспертов просила Целевую группу провести серию субрегиональных семинаров для сбора данных и улучшения понимания рыночной конъюнктуры в восточной части региона ЕЭК, а именно на Кавказе, в Центральной Азии, Российской Федерации и в Восточной и Юго-Восточной Европе. На семнадцатой сессии Группы экспертов будет представлен доклад о комбинировании отдельных технических решений в рамках концепции углеродной нейтральности.

VII. Круглый стол по вопросам улавливания и хранения углерода (пункт 5 повестки дня)

Документация: ECE/ENERGY/GE.5/2020/5 — Альтернативные модели электроэнергетического рынка в поддержку углеродной нейтральности

ECE/ENERGY/GE.5/2020/7 — Обзор технологий улавливания, использования и хранения углерода

24. Докладчики и участники совещания рассмотрели потенциал технологий УИХУ, обсудили пути преодоления политических и регулятивных барьеров, а также выявили механизмы финансирования, позволяющие в полной мере коммерциализировать эти технологии в Северной Америке, Европе и Центральной Азии, признавая, что УИХУ

потребуется для достижения чистых нулевых выбросов, а затем и отрицательного баланса выбросов.

25. Группа экспертов отметила необходимость активного привлечения различных заинтересованных сторон в целях повышения осведомленности о потенциале УИХУ, в том числе о технологиях, позволяющих достичь отрицательного баланса выбросов, во всем регионе ЕЭК, а также создания политических механизмов и нормативно-правовой базы для повышения экономической жизнеспособности проектов в области УИХУ. Как государственные, так и частные субъекты должны обеспечить раннюю готовность к реализации проектов в области УИХУ до того, как будет достигнута полная коммерциализация технологий УИХУ.

26. Группа экспертов вновь отметила, что продолжение финансирования низкоуглеродных и безуглеродных технологий имеет решающее значение для модернизации энергетической системы и выполнения Парижского соглашения и Повестки дня на период до 2030 года. Кроме того, Группа экспертов просила Целевую группу продолжить широкий диалог и разработку финансовых руководящих принципов для модернизации энергетики и энергоемких отраслей промышленности.

VIII. Субрегиональный семинар по достижению углеродной нейтральности (пункт 6 повестки дня)

Документация: ECE/ENERGY/GE.5/2020/4 — Взаимное влияние технологий, в том числе технологий гибкого и экологически чистого производства энергии на основе угля, природного газа и возобновляемых источников

ECE/ENERGY/GE.5/2020/8 — Рамочная основа достижения углеродной нейтральности в регионе ЕЭК к 2050 году

27. Интерактивный семинар с акцентом на страны Юго-Восточной Европы, Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии позволил провести обмен мнениями с группой специалистов по разработке моделей для проекта по обеспечению углеродной нейтральности и экспертами с целью улучшения понимания роли технологий УИХУ и технологий ядерной энергетики в достижении углеродной нейтральности в целевых регионах и совершенствования архитектуры моделей, которая будет использоваться в реализации проекта по обеспечению углеродной нейтральности. В ходе диалога были высказаны необходимые соображения для уточнения допущений и кривых затрат, включенных в модель проекта.

28. Был сделан ряд докладов для обмена соображениями и взглядами между представителями Албании, Беларуси, Казахстана, Российской Федерации, Северной Македонии, Узбекистана и Украины в отношении достижения углеродной нейтральности на национальном уровне.

29. Группа экспертов просила Целевую группу изучить возможности хранения углерода в восточной части региона ЕЭК, а именно в Юго-Восточной Европе, Восточной Европе, на Кавказе, в Центральной Азии и в Российской Федерации.

30. Группа экспертов просила Целевую группу провести семинары субрегиональной направленности для улучшения понимания сходств и различий между субрегионами.

IX. Деятельность и приоритеты Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций и ее Комитета по устойчивой энергетике (пункт 7 повестки дня)

31. Группа экспертов постановила продолжить свою деятельность в области: а) достижения углеродной нейтральности в энергетике и энергоемких отраслях

промышленности в регионе ЕЭК ООН к 2050 году; б) диалога, посвященного финансовым рекомендациям по модернизации энергетики и энергоемких отраслей промышленности; и с) продвижения концепции «справедливого» перехода в сотрудничестве с Группой экспертов по шахтному метану.

32. Группа экспертов постановила сотрудничать с другими группами экспертов по оценке возможностей использования цифровых технологий для повышения эффективности систем и ускорения выполнения странами своих обязательств.

X. Подготовка к семнадцатой сессии Группы экспертов (пункт 8 повестки дня)

33. Группа экспертов рекомендовала темы своего плана работы на 2020–2021 годы для субстантивной части своей семнадцатой сессии, среди которых в первую очередь — достижение углеродной нейтральности. Эксперты предложили начать процесс консультаций по темам, которые послужат основой для разработки плана работы Группы на 2022–2023 годы.

34. Семнадцатую сессию Группы экспертов планируется провести 7–8 октября 2021 года в Женеве сразу после восьмой сессии Группы экспертов по возобновляемой энергетике (5–6 октября 2021 года). Группа экспертов подтвердила предложение, внесенное ею на предыдущих сессиях, согласно которому ее сессии могут проходить за пределами Женевы.

XI. Прочие вопросы (пункт 9 повестки дня)

35. Никаких вопросов по этому пункту поднято не было.

XII. Утверждение выводов и рекомендаций (пункт 10 повестки дня)

Документация: CES-16/2020/INF.1 — Неофициальный документ зала заседаний: Draft Conclusions and Recommendations arising from the Group of Experts on Cleaner Electricity Systems, dated 18 November 2019

36. Принятые выводы и рекомендации включены в настоящий доклад.

XIII. Утверждение доклада и закрытие сессии (пункт 11 повестки дня)

Документация: ECE/ENERGY/GE.5/2020/2 — Доклад Группы экспертов по экологически более чистым электроэнергетическим системам о работе ее шестнадцатой сессии

37. Доклад о работе сессии был утвержден при том понимании, что в него будет внесена необходимая редакционная правка и он будет отформатирован.