



Европейская экономическая комиссия**Комитет по устойчивой энергетике****Группа экспертов по экологически более
чистым электроэнергетическим системам****Пятнадцатая сессия**

Женева, 5–6 ноября 2019 года

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

1. Пятнадцатая сессия Группы экспертов по экологически более чистым электроэнергетическим системам (Группа экспертов) состоялась 5–6 ноября 2019 года в Женеве. В настоящем кратко изложены итоги обсуждений на сессии и решения, принятые Группой экспертов. Со всеми документами и текстами выступлений на сессии можно ознакомиться на веб-сайте Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций (ЕЭК)¹.

II. Участники

2. В работе сессии приняли участие около пятидесяти экспертов из следующих государств – членов ЕЭК: Азербайджана, Казахстана, Латвии, Российской Федерации, Румынии, Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии, Соединенных Штатов Америки, Украины и Чешской Республики. На сессии также присутствовал представитель Европейского союза.

3. На сессии также присутствовали представители следующих неправительственных организаций: Генеральной ассоциации операторов угольной промышленности «Ассокарбони», Научно-технической ассоциации горнодобывающих предприятий, Ассоциации шахтерских городов Донбасса, Организации по развитию и сотрудничеству в области глобального объединения энергосистем (GEIDCO), Центра чистого угля МЭА, Международной академии экоэнергетики и Метанового центра.

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

¹ Официальные документы сессии размещены по адресу <http://documents.un.org/>.
Неофициальные документы зала заседаний и материалы, представленные на сессии, размещены по адресу <https://www.unece.org/index.php?id=51084>.



III. Утверждение повестки дня (пункт 1 повестки дня)

Документация: ECE/ENERGY/GE.5/2019/1

5. Совещание открыл Председатель Группы экспертов г-н Барри Уортингтон. Он вынес на рассмотрение предварительную повестку дня, которая была утверждена без изменений.

IV. Вступительные замечания (пункт 2 повестки дня)

6. В своих вступительных замечаниях участники обрисовали состояние дел в области систем экологически чистого производства электроэнергии в регионе ЕЭК и роли электроэнергии в реализации Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года (Повестка дня на период до 2030 года). Электроэнергия – суть как возможностей и решений, так и угроз для энергетической системы. В ходе обсуждения были затронуты важная роль чистых видов ископаемого топлива в углеродно нейтральном обществе, структура энергетического рынка и его адаптивность к росту доли возобновляемых источников, а также важность финансирования проектов по освоению чистых источников энергии.

V. Выборы должностных лиц (пункт 3 повестки дня)

7. Группа экспертов избрала г-на Барри Уортингтона (Соединенные Штаты) Председателем, а г-на Владимира Будински (Чешская Республика), г-на Сергея Катышева (Казахстан), г-на Сергея Шумкова (Российская Федерация), г-на Александра Пулевича (Сербия) и профессора Джона Гиббинса (Соединенное Королевство) в качестве заместителей Председателя до конца семнадцатой сессии Группы экспертов.

8. Председатель Группы экспертов *ex officio* является заместителем Председателя Комитета.

VI. Деятельность и приоритеты Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций и ее Комитета по устойчивой энергетике (пункт 4 повестки дня)

9. Пятнадцатая сессия Группы экспертов имела целью содействовать углубленному обсуждению вопросов разработки стратегии осуществления деятельности, установить приоритеты и соориентировать работу Группы. Обсуждение строилось вокруг вопросов ускоренного преобразования энергетической системы, необходимости декарбонизации электроэнергии, сложностей, связанных с постепенным отходом от старых технологий и выработки концепций «справедливого» перехода к низкоуглеродной энергетике. В этом контексте были рассмотрены пункты 4 и 5 повестки дня путем представления докладов, обсуждений в целевых группах и на пленарных заседаниях.

10. Секретариат представил информацию о деятельности и работе системы развития Организации Объединенных Наций и представил результаты недавнего Саммита действий Организации Объединенных Наций по борьбе с изменением климата, двадцать восьмой сессии Комитета по устойчивой энергетике (Комитет), десятого Международного форума по энергетике в интересах устойчивого развития, а также информацию о работе в рамках подпрограммы по устойчивой энергетике. Основные результаты указывают на необходимость ускорения и углубления перехода к декарбонизации и устойчивой энергетике, а также важность электроэнергии в реализации целей и задач Повестки дня на период до 2030 года. Делегаты обсудили план работы Группы экспертов и итоги сессии Комитета 26 сентября 2019 года,

касающиеся достижения углеродной нейтральности в регионе. Группе экспертов была также представлена информация о текущих и планируемых межсекторальных инициативах, в том числе о работе по переходу энергетического сектора к устойчивой модели, а также результаты этапа 1 проекта «Пути перехода к устойчивой энергетике», в котором Группа экспертов принимала активное участие в течение года в части выработки ожидаемых результатов и рекомендаций для директивных органов в рамках своего мандата.

11. На своей двадцать восьмой сессии Комитет отметил важность компенсации выбросов углерода в результате сжигания ископаемого топлива для достижения углеродной нейтральности и просил Группу экспертов решать вопросы осуществления Повестки дня на период до 2030 года в комплексном ключе, т. е. на прагматичной и рациональной с экономической, социальной и экологической точек зрения основе.

12. Комитет далее просил группы экспертов 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 на период до 2030 года, завершить разработку и внедрение руководства по наилучшей практике в отношении метановыделения и содействовать его популяризации, а также продолжать осуществление рекомендаций ЕЭК по улавливанию и хранению углерода (УХУ). Комитет просил Группу экспертов разработать документ с изложением концепции ЕЭК в области углеродной нейтральности, содержащий стратегические рекомендации о путях достижения углеродной нейтральности и будущей роли ископаемых видов топлива, включая УХУ (для справки см. доклад Комитета ECE/ENERGY/123 и документ ECE/ENERGY/2019/2 об углеродной нейтральности).

13. Участники целевых групп обсудили роль ископаемых видов топлива в устойчивой энергетике, пути достижения нулевого углеродного баланса в секторе электроэнергетики, выполнение климатических целей и роль Группы экспертов в контексте плана работы на 2020–2021 годы, которой был принят Комитетом без изменений.

14. В свете глобальных тенденций в области добычи угля и того факта, что в настоящее время 41% электричества в мире вырабатывается на основе угля и что уголь является важнейшим сырьем для 70% мирового производства стали и 90% производства цемента, Группа экспертов подчеркнула, что чистые угольные технологии будут и далее занимать важное место в будущей устойчивой энергетической системе в среднесрочной перспективе. Основой для дальнейшей деятельности должны стать активизация деятельности по распространению информации о воздействии пилотных проектов, высокоэффективных технологий с низким уровнем выбросов (HELE) и необходимость улавливания, использования и хранения углерода (УИХУ). Рекомендации в отношении приоритетных областей относятся к УИХУ, технологиям с отрицательными выбросами, таким как биомасса с УХУ, «умным» сетям, эффективности, хранению энергии, регулированию спроса, климатически благоприятным НИОКР и «справедливому» переходу к устойчивой энергетике.

15. Группа экспертов приняла к сведению решение Комитета сосредоточить внимание на вопросах декарбонизации сектора электроэнергетики, результатах Саммита действий Организации Объединенных Наций по борьбе с изменением климата, а также тенденциях в области новых моделей бизнеса и инноваций. В этой связи Группа экспертов постановила разработать запрошенный концептуальный документ, в сотрудничестве с другими группами экспертов и соответствующими партнерами. Для решения этой задачи Группа экспертов планирует привлечь добровольцев для работы в целевой группе, с тем чтобы помочь секретариату подготовить проект концептуального документа для его представления на двадцать девятой сессии Комитета.

16. Группа экспертов отметила, что она выполнила свой план работы на 2018–2019 годы, и сделала вывод о том, что ее нынешний круг ведения и план работы

на 2020–2021 годы охватывают деятельность, которая обсуждалась в рамках пункта 4 повестки дня.

VII. Электроэнергетика как фактор, стимулирующий глубокие преобразования энергетической системы (пункт 5 повестки дня)

17. В дополнение к аспектам, обсуждавшимся в рамках пункта 5 повестки дня, Группа экспертов подчеркнула важность электроэнергии как ключевого фактора для преобразования энергетических систем. Группа экспертов сделала вывод о том, что акцент на взаимодействии технологий, в том числе технологий гибкого и экологически чистого производства энергии на основе угля, природного газа и возобновляемых энергоресурсов; на технологии газификации и сжижения угля; на структуре энергетического рынка (включая создание условий, благоприятствующих распределенной генерации); и на другие темы, перечисленные в плане работы на 2020–2021 годы, крайне важен для повышения общей эффективности энергосистем государств – членов ЕЭК.

18. Группа экспертов считает свой флагманский проект «Пути перехода к устойчивой энергетике» главным инструментом для будущей работы и готова внести свой вклад в будущие этапы проекта. В этой связи она назначила г-на Фархад Алиев координатором по проекту «Пути перехода к устойчивой энергетике».

VIII. Модернизация и декарбонизация электроэнергетических систем (пункт 6 повестки дня)

19. В рамках этого пункта повестки дня участники обсудили пути финансирования инфраструктуры ископаемого топлива, роль технологий, общие руководящие принципы в отношении минимальных стандартов эффективности и сокращения выбросов двуокси углерода в регионе ЕЭК и внедрение технологий HELE, цифровизацию и «справедливый» переход к устойчивой энергетике. Интерактивные групповые обсуждения на основе докладов позволили Группе экспертов предложить свои решения.

20. Что касается путей финансирования, участники подчеркнули важность проектов УИХУ и их финансирования и отметили недостаточную работу по популяризации выгод от таких проектов в области УИХУ. Участники также высказали свои соображения по поводу расширения использования угля в Китае, Индии и Юго-Восточной Азии и преобладания китайского частного финансирования в этих угольных проектах.

21. Группа экспертов считает, что продолжение финансирования экологически чистых угольных технологий имеет решающее значение для модернизации энергетической системы и выполнения Повестки дня на период до 2030 года. Группа экспертов учредила целевую группу для разработки руководящих принципов для инвестиций в ископаемые виды топлива, которые будут представлены Комитету на его двадцать девятой сессии. Эту работу она будет выполнять в сотрудничестве с другими группами экспертов под эгидой Комитета. Эту деятельность следует рассматривать как первый шаг в долгосрочном процессе, в результате которого может быть разработан стандарт, если государства-члены обратятся с такой просьбой.

22. В плане технологий участники подчеркнули важность всех технологий в будущей энергетической системе и для декарбонизации. Основная цель заключается в том, чтобы снизить чистые выбросы до уровней, соответствующих целям Повестки дня на период до 2030 года и Парижского соглашения об изменении климата, с помощью таких технологий, как HELE, УИХУ и ультра-сверхкритических установок. Группа экспертов также обсудила бурное развитие технологий хранения энергии в аккумуляторах, позволяющих снизить углеродоемкость электроэнергетической системы. Она также выразила поддержку деятельности по модернизации

существующих тепловых электростанций, с тем чтобы обеспечить более глубокую интеграцию возобновляемых источников энергии путем использования ископаемых видов топлива для балансировки.

23. Что касается цифровизации, эксперты обсудили цифровые потребности «умных» систем, в частности для балансировки сети, одновременного измерения CO₂ и (глобального) соединения энергосистем. Группа экспертов планирует наладить сотрудничество с Группой экспертов ЕЭК ООН по энергоэффективности и ее Целевой группой по энергоэффективности в промышленности для работы по цифровому пространству.

24. По вопросу о «справедливом» переходе к устойчивой энергетике участники дискуссии обсудили значение «справедливого» перехода в качестве комплексного подхода к устойчивому развитию, который позволяет найти компромисс между социальным прогрессом, охраной окружающей среды и поступательным развитием экономики. Участники проанализировали происходящие глубокие структурные изменения и возникающие в этой связи проблемы. В ходе дебатов были высказаны опасения по поводу потери рабочих мест, неблагоприятных структурных и культурных изменений, экономического спада и негативных политических последствий.

25. Группа экспертов будет укреплять связи с Группой экспертов по шахтному метану по концепции сокращения выбросов шахтного метана, а также по нефти и газу – с Группой экспертов по газу, а также выражает готовность сотрудничать с Группой экспертов по возобновляемой энергетике в области интеграции энергосистем.

IX. Содействие учету гендерного фактора в работе Комитета по устойчивой энергетике и его групп экспертов (пункт 7 повестки дня)

26. По техническим причинам, связанным с неисправностью аудио -и видеоаппаратуры, обсуждение не состоялось. Группе экспертов будут представлены доклады и записки по разработке рекомендаций в отношении политики, учитывающей гендерные факторы, в целях обеспечения гендерного равенства в плане доступа к устойчивым источникам энергии, участия в процессе принятия решений и в управлении в энергетическом и смежных секторах, а также в плане создания возможностей для трудоустройства и развития карьеры.

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

27. Шестнадцатая сессия Группы экспертов будет проведена 23–24 ноября 2020 года, непосредственно перед началом двадцать девятой сессии Комитета по устойчивой энергетике, 25–27 ноября 2020 года в Женеве.

28. Группа экспертов рекомендовала темы плана работы для основной части своей шестнадцатой сессии, среди которых в первую очередь – достижение углеродной нейтральности, и обсуждение других вопросов при наличии времени.

XI. Прочие вопросы (пункт 9 повестки дня)

29. Группа экспертов отметила необходимость расширения ее членского состава за счет экспертов из стран внутри и за пределами региона ЕЭК в целях привлечения к работе специалистов из отраслей, затрагиваемых темами, перечисленными в плане работы, и привлечения дополнительных внебюджетных ресурсов. Решение обеих этих задач является необходимым условием для выполнения текущего плана работы. Группа просила секретариат вести работу в сотрудничестве с Бюро, определить новых членов, а также потенциальные источники финансирования.

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

Документация: CEP-15-2019-INF.1 – Неофициальный документ зала заседаний:
Draft Conclusions and Recommendations arising from the Group of
Experts on Cleaner Electricity Production from Fossil Fuels dated
18 October 2019

30. Принятые выводы и рекомендации включены в настоящий доклад.

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

Документация: ECE/ENERGY/GE.5/2019/2 – Доклад Группы экспертов по
экологически более чистым электроэнергетическим системам о
работе ее пятнадцатой сессии

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