



Европейская экономическая комиссия

Комитет по устойчивой энергетике

Специальная группа экспертов по экологически чистому производству электроэнергии на основе угля и других видов ископаемого топлива

Четвертая сессия

Женева, 16–17 ноября 2009 года

Доклад Специальной группы экспертов по экологически чистому производству электроэнергии на основе угля и других видов ископаемого топлива о работе ее четвертой сессии

I. Участники

1. Четвертая сессия Специальной группы экспертов по экологически чистому производству электроэнергии на основе угля и других видов ископаемого топлива состоялась 16–17 ноября 2009 года. Дополнительные справочные документы и подробная информация по вопросам, кратко описанным в докладе, размещены на вебсайте ЕЭК по следующему адресу: http://www.unecce.org/energy/se/docs/clep_ahge4.html.
2. На сессии присутствовали представители Азербайджана, Албании, Беларуси, Бельгии, Боснии и Герцеговины, Германии, Греции, Израиля, Италии, Казахстана, Люксембурга, Мальты, Норвегии, Польши, Российской Федерации, Румынии, Сербии, Словакии, Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии, Соединенных Штатов Америки, Турции, Украины, Франции, Чешской Республики и Швейцарии. В ее работе также участвовали представители Катара и Саудовской Аравии.
3. Кроме того, на ней были представлены следующие органы и специализированные учреждения Организации Объединенных Наций: Департамент по экономическим и социальным вопросам (ДЭСВ), Организация Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО) и Международное энергетическое агентство (МЭА).
4. Были также представлены Центральноевропейская инициатива (ЦЕИ), Партнерство в области возобновляемых источников энергии и энергоэффектив-

ности (ПВИЭЭЭ), Европейская комиссия (ЕК), Всемирный энергетический совет (ВЭС) и Фонд им. Вернадского.

II. Утверждение повестки дня (пункт 1 повестки дня)

Документация: ECE/ENERGY/GE.5/2009/3

5. Повестка дня была утверждена без изменений.

III. Вступительные замечания (пункт 2 повестки дня)

6. Совещание открыл Директор Отдела по устойчивой энергетике. Он представил ряд вопросов, которые должны были обсуждаться в течение двух дней, подчеркнув необходимость наличия рынка экологически чистых энергетических технологий для обеспечения государственному и частному секторам возможности производить с низкими транзакционными издержками крупные инвестиции, в разумные сроки приносящие адекватную прибыль при приемлемом уровне риска.

7. Председатель Специальной группы экспертов г-н Бранко Тержич представил информацию о Форуме по вопросам экологически чистого производства электроэнергии, в общих чертах охарактеризовав его программу. Он сказал, что для обеспечения дальнейшего экономического роста и его расширения необходимы новые инвестиции в электроэнергетику. В двадцать первом столетии из 6,7 млрд. человек, составляющих население мира, согласно оценкам, 1,7 млрд. человек все еще не имеют доступа к электричеству. Поэтому в области экологически чистого производства электроэнергии на основе угля и других видов ископаемого топлива необходимо проделать большой объем работы, чтобы завтра обеспечить гражданам по разумным ценам доступ к адекватным и надежным поставкам электроэнергии, необходимой для обеспечения ожидаемого и желаемого экономического роста при одновременном сокращении выбросов парниковых газов для избежания катастрофы, связанной с изменением климата.

IV. Форум по вопросам экологически чистого производства электроэнергии: инвестиции в экологически чистое производство электроэнергии и финансовый кризис (пункт 3 повестки дня)

8. В ходе сессии был проведен Форум по теме "Инвестиции в экологически чистое производство электроэнергии и финансовый кризис". В ходе Форума было указано на необходимость использования целого ряда вариантов для решения проблемы более экологичного производства электроэнергии. Одним из таких вариантов является повышение эффективности преобразования топлива в электроэнергию с сокращением объема связанных с ним выбросов CO₂ в расчете на каждую единицу произведенного электричества. Другой вариант решения состоит в улавливании CO₂ на каком-то этапе процесса преобразования топлива и в секвестрации, хранении или рециркуляции образующуюся при этом CO₂ или его углеродного компонента. Технологии этого процесса хорошо известны, но процесс в целом и система хранения пока еще не могут использоваться в коммерческих масштабах. Кроме того, требуется провести исследования и разработки в отношении объектов хранения или механизмов обеспечения приема

значительных объемов CO₂, ожидаемых в результате реализации проектов по строительству новых установок и возможной модернизации существующих.

9. В минувшем году государства – члены ЕЭК в индивидуальном порядке и на коллективной основе объявили о взятии на себя крупных обязательств по выделению финансовых средств на проекты по улавливанию и секвестрации углерода. Их с нетерпением ждут, они необходимы, но выделяются с опозданием, если иметь в виду необходимость достижения к 2030 году расчетных целевых показателей концентрации CO₂ в атмосфере. Даже если допустить безотказную работу технологий, на пути реализации проектов по улавливанию и хранению углерода (УХУ) по-прежнему стоят проблемы политического и финансового характера. Политические проблемы, остающиеся нерешенными во многих странах, связаны с правилами, нормативными предписаниями, обязательствами, правами и ограничениями на наземные или морские перевозки CO₂ и на его хранение на суше или в море.

10. Кроме того, чтобы обеспечить стабильный приток капитала на требуемом уровне, необходим динамичный рынок. За счет значительных инвестиций в экологичную энергетическую технологию можно добиться перехода в будущем к климатически устойчивому хозяйству с низким уровнем выбросов. С учетом этого было отмечено, что некоторые правительства в ответ на финансовый кризис включили в пакеты стимулирующих мер меры поддержки "экологичной экономики". Эти инициативы предусматривают поддержку инвестиций в проекты по повышению энергоэффективности (трудоемкие проекты), в создание электромобилей и энергоэффективных автомобилей, в технологии УХУ, а также в формирование "интеллектуальной сети" энергоснабжения.

11. Участники Форума сформулировали нижеперечисленные выводы и рекомендации.

Выводы:

a) для инвестиций в более экологичную электроэнергетическую инфраструктуру имеется капитал, но действующие законы и/или нормативные акты сформулированы нечетко или являются недостаточными для предоставления инвесторам удовлетворительных гарантий;

b) судя по информации, предоставленной выступавшими на Форуме национальными и международными экспертами, задержка с выработкой политики или изданием соответствующих правил обернется задержкой с направлением инвестиций на повышение экологичности электроэнергетики;

c) в ближайшем будущем необходимо приступить к реализации большого числа более экологичных демонстрационных проектов в области электроэнергетики, с тем чтобы соблюсти сроки, ранее объявленные различными правительствами, но во многих случаях их финансирование задерживается;

d) существует риск несоблюдения, из-за отсутствия требуемой и доказавшей свою эффективность технологии, контрольных сроков введения в эксплуатацию новых электростанций на угле и другом ископаемом топливе, на которых должны применяться технологии улавливания и секвестрации угля;

e) в государствах – членах ЕЭК ООН, на национальном уровне и на уровне отдельных компаний, уже имеются или разрабатываются планы более экологичного производства электроэнергии из угля и другого ископаемого топлива с разной степенью выполненности или готовности;

f) согласно ряду прогнозов энергоснабжения, предусматривающих использование технологий смягчения воздействия парниковых газов, будущие объемы выбросов диоксида углерода будут доведены до уровня целевых параметров Европейского союза (ЕС) и других объявленных целевых показателей;

g) одним из существенно важных компонентов политики смягчения воздействия является технология улавливания и секвестрации углерода.

Рекомендации:

h) с учетом предполагаемой важной роли УХУ следует настоятельно призвать делегатов – участников пятнадцатой сессии Конференции Сторон РКИКООН (КС 15), которая проводится в декабре 2009 года в Копенгагене, рассматривать УХУ в качестве одного из признанных механизмов чистого развития (МЧР);

i) Форум рекомендует ввести практику сбора данных, подытоживания результатов проектов и распространения информации в качестве отдельного проекта в рамках Специальной группы экспертов. Секретариату Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН) предлагается тесно работать с другими международными организациями, действующими в этих сферах, во избежание дублирования усилий.

V. Деятельность и приоритеты Комитета по устойчивой энергетике и вопросы для рассмотрения Специальной группой экспертов (пункт 4 повестки дня)

Документация: ECE/ENERGY/78

12. Второй день сессии открыл Директор Отдела по устойчивой энергетике. Он сообщил, что в период 2008–2009 годов Специальная группа экспертов занималась несколькими важными видами деятельности, включая следующие:

a) рассмотрение перспектив более экологичного производства электроэнергии на основе ископаемых видов топлива и инвестиционных потоков в отрасли;

b) определение базовых нормативных предпосылок для поощрения инвестиций в более экологичное производство электроэнергии на основе ископаемых видов топлива;

c) оценка сравнительных преимуществ инвестиций в новые мощности, включая технологии УХУ;

d) формирование в масштабах всего региона ЕЭК ООН консенсуса по вопросу о наращивании инвестиций в теплоэнергетику, системы электропередачи и их инфраструктуры;

e) подготовка для всего региона ЕЭК ООН руководящих принципов измерения достаточности генерирующих и передающих мощностей, а также повышения транспарентности трансграничной передачи.

13. Он призвал Специальную группу экспертов продолжать усилия по поощрению инвестиций в более экологичное производство электроэнергии на основе угля и других видов ископаемого топлива.

VI. Расширение инвестиций в передовые технологии использования ископаемых видов топлива для смягчения последствий изменения климата и обеспечения устойчивого развития в странах с переходной экономикой (пункт 5 повестки дня)

14. Участники совещания были проинформированы о том, что осуществление проекта технической помощи "Расширение инвестиций в передовые технологии использования ископаемых видов топлива для смягчения последствий изменения климата и обеспечения устойчивого развития в странах с переходной экономикой" было одобрено к финансированию со Счета развития Организации Объединенных Наций (ЮНДА) на двухгодичный период 2010–2011 годов.

15. На основе результатов обсуждений Специальная группа экспертов:

а) приветствовала инициативу организации "Е8" присоединиться к усилиям ЕЭК ООН по поощрению инвестиций в более экологичное производство электроэнергии в регионе ЕЭК ООН и просила секретариат ЕЭК ООН оформить это сотрудничество в прямом контакте с организацией "Е8";

б) предложила продавцам технологий, электрогенерирующим, а также ведущим угольным и энергетическим компаниям поддерживать работу секретариата ЕЭК ООН по проекту, утвержденному к финансированию по линии ЮНДА;

в) просила Председателя активно участвовать с секретариатом ЕЭК ООН в осуществлении проекта, финансируемого по линии ЮНДА, а также отобрать из числа членов Специальной группы экспертов по экологически чистому производству электроэнергии небольшую группу экспертов для оказания содействия Председателю в выполнении этой важной задачи.

VII. Целевой фонд для поощрения инвестиций в экологически чистое производство электроэнергии на основе угля и других видов ископаемого топлива в регионе Европейской экономической комиссии (пункт 6 повестки дня)

Документация: ECE/ENERGY/GE.5/2009/2

16. Участники совещания были проинформированы о том, что:

а) работа над кругом ведения Целевого фонда Организации Объединенных Наций для поощрения инвестиций в экологически чистое производство электроэнергии на основе угля и других видов ископаемого топлива в регионе ЕЭК завершена и что он включен в приложение к окончательному докладу о работе третьей сессии Специальной группы экспертов;

б) отдельные ведущие угольные и энергетические компании, правительства, международные организации и продавцы технологий выразили заинтересованность в поддержке инициативы и в предоставлении Целевому фонду финансирования на цели поддержки работы секретариата ЕЭК ООН.

VIII. Программа работы на 2009–2010 годы (пункт 7 повестки дня)

17. В 2009–2010 годах Специальная группа экспертов продолжит осуществление или рассмотрит возможность осуществления нижеследующих видов деятельности.

а) *Бизнес-стратегии*: обмен ценными соображениями и информацией о динамично развивающемся секторе экологически чистого производства электроэнергии в регионе ЕЭК ООН, на которые было обращено особое внимание в ходе Форума на тему "Экологически чистое производство электроэнергии и финансовый кризис";

б) *Стандарты*: к секретариату была обращена просьба подготовить короткую записку о наиболее оптимальных способах включения вопроса о стандартах для интеллектуальной электроэнергетической сети в регионе ЕЭК ООН в его программу работы, а также распространить этот документ среди государств-членов и в частном секторе до начала следующей сессии Специальной группы экспертов по экологически чистому производству электроэнергии;

в) *Сотрудничество с организациями-партнерами*: продолжение сотрудничества ЕЭК ООН с участниками инициативы Международного энергетического агентства в организации возможных будущих совместных мероприятий в сферах, представляющих взаимный интерес, в частности в проведении одного мероприятия в 2010 году.

IX. Прочие вопросы (пункт 8 повестки дня)

18. Было решено провести пятую сессию Специальной группы экспертов 11–12 мая 2010 года.

19. Специальная группа экспертов обратилась к секретариату с просьбой в будущем выпускать в качестве официальных документов на трех рабочих языках ЕЭК ООН всю соответствующую документацию о ее работе, например повестки дня, доклады, программу работы, расписание совещаний, вопросники, круг ведения, доклады о ходе работы и окончательные доклады о проводимых ею мероприятиях, исследованиях и обследованиях, а также любую другую документацию, считающуюся важной для ее работы, включая все документы, рассмотренные в ходе четвертой сессии. В случае необходимости секретариат должен поддерживать по этому ключевому вопросу тесные контакты с Бюро Специальной группы.

X. Утверждение доклада (пункт 9 повестки дня)

20. Был утвержден доклад о работе сессии.
