



**ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
И СОЦИАЛЬНЫЙ СОВЕТ**

Distr.
GENERAL

ECE/ENERGY/GE.5/2008/2
2 April 2009

RUSSIAN
Original: ENGLISH

ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ

КОМИТЕТ ПО УСТОЙЧИВОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ

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

Вторая сессия
Женева, 17-18 ноября 2008 года

**ДОКЛАД О РАБОТЕ ВТОРОГО СОВЕЩАНИЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ГРУППЫ
ЭКСПЕРТОВ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОМУ ПРОИЗВОДСТВУ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА ОСНОВЕ УГЛЯ И ДРУГИХ ВИДОВ
ИСКОПАЕМОГО ТОПЛИВА**

I. УЧАСТНИКИ

1. Вторая сессия Специальной группы экспертов по экологически чистому производству электроэнергии на основе угля и других видов ископаемого топлива состоялась 17-18 ноября 2008 года. Дополнительные справочные документы и подробные сведения по вопросам, которые кратко излагаются в настоящем докладе, имеются на вебсайте ЕЭК ООН по адресу: http://www.unecce.org/energy/se/docs/clep_ahge2.html.
2. В работе совещания приняли участие представители Азербайджана, Албании, Бельгии, Болгарии, Боснии и Герцеговины, бывшей югославской Республики Македония, Германии, Греции, Испании, Италии, Казахстана, Канады, Кыргызстана, Нидерландов, Норвегии, Польши, Португалии, Российской Федерации, Румынии, Сербии, Словакии,

Словении, Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии, Соединенных Штатов Америки, Таджикистана, Турции, Украины, Франции, Хорватии, Чешской Республики, Швейцарии и Швеции. В соответствии со статьей II круга ведения Комиссии на совещании также присутствовали представители Алжира, Катара и Китая.

3. Были представлены следующие органы и специализированные учреждения Организации Объединенных Наций: Рамочная конвенция Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИКООН), Организация Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО), Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ) и Международная организация труда (МОТ).

4. На совещании присутствовали следующие межправительственные и неправительственные организации: Европейская организация ядерных исследований (ЦЕРН), Евраком, Европейское агентство по окружающей среде (ЕАОС), Европейская ассоциация угля и лигнита (ЕВРАКОУЛ), Европейская комиссия (ЕК), Международное энергетическое агентство (МЭА), Международная организация по проблемам устойчивой энергетики (МОУЭ), Международный центр биотопливных исследований и патентов, Международная торговая палата (МТП), Международный комитет по петрологии угля (МКПУ), Всемирный союз охраны природы (МСОП), Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе (ОБСЕ), Региональный совет по вопросам сотрудничества (РСС), Всемирный институт угля (ВИУ) и Всемирный энергетический совет (ВЭС), Институт мировой торговли (ИМТ).

II. УТВЕРЖДЕНИЕ ПОВЕСТКИ ДНЯ (Пункт 1 повестки дня)

Документация: ECE/ENERGY/GE.5/2008/1

5. Повестка дня была утверждена без внесения в нее каких-либо поправок.

III. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ПРИОРИТЕТЫ КОМИТЕТА ПО УСТОЙЧИВОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ И ВОПРОСЫ ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ГРУППОЙ ЭКСПЕРТОВ (Пункт 2 повестки дня)

Документация: ECE/ENERGY/76

6. Директор Отдела по устойчивой энергетике г-н Фред Ромиг открыл совещание и приветствовал участников. Он отметил, что после первой сессии Специальной группы экспертов в ноябре 2007 года многое изменилось.

7. Директор остановился на конкретных аспектах разрабатываемых новых технологий экологически чистого производства электроэнергии, а также на способах поощрения соответствующих инвестиций. Он подчеркнул, что в регионе ЕЭК ООН спрос на электроэнергию к 2030 году возрастет, как ожидается, на 50%. В настоящее время 60% электроэнергии производится на базе ископаемых видов топлива, и эта тенденция, как ожидается, сохранится, поскольку в регионе ЕЭК ООН сосредоточено 40% мировых запасов природного газа и 60% запасов угля. Однако для обеспечения устойчивого характера деятельности выбросы диоксида углерода, образующиеся в результате сжигания ископаемых видов топлива, должны быть сокращены или сведены на нет. Одним из вариантов, который может способствовать крупномасштабному сокращению выбросов CO₂, является подход, основанный на улавливании и хранении углерода (УХУ). Начиная с 1990-х годов развитые страны выделили значительные ресурсы на изучение, разработку и практическое применение технологий УХУ на нескольких экспериментальных объектах в различных регионах мира. Вскоре может начаться процесс коммерциализации технологий УХУ.

8. В настоящее время основное внимание в этой ключевой области уделяется не вопросам применимости этих технологий с технической точки зрения, а решению задач инвестиционного, рыночного и нормативного характера, включая вопросы, касающиеся издержек, разработки правовых и нормативных рамок и принятия этих технологий общественностью. Необходимо также рассмотреть факторы, ограничивающие применение УХУ на электростанциях: внедрение дополнительных процессов сопряжено с увеличением потребностей в энергии; хранение углерода связано с риском и большими расходами.

9. Он призвал Группу экспертов продолжать предпринимать усилия в целях поощрения инвестиций в экологически чистое производство электроэнергии на основе угля и других видов ископаемого топлива и предложил включить в выводы и рекомендации совещания просьбу о вынесении Комитетом решения о возобновлении мандата.

IV. ВЫБОРЫ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ (Пункт 3 повестки дня)

10. Группа экспертов избрала новое бюро на период 2009-2010 годов: Председателем был избран г-н Б. Терзич (Соединенные Штаты Америки), а заместителями Председателя - г-н Р. Крипс (Соединенное Королевство), г-н В. Будинский (Чешская Республика), г-жа М. Эрсой (Турция), г-н С. Шумков (Российская Федерация) и г-н Б. Грядущий (Украина).

V. ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ
(Пункт 4 повестки дня)

11. Председатель выступил перед участниками со вступительными замечаниями.

VI. ОБЗОР ПРОГРАММЫ РАБОТЫ НА 2007-2008 ГОДЫ
(Пункт 5 повестки дня)

12. В период 2007-2008 годов Специальная группа экспертов осуществляла мероприятия по таким направлениям своей программы работы, как: перспективы экологически чистого производства электроэнергии на основе ископаемых видов топлива и инвестиционные потоки в отрасли; нормативные предпосылки для поощрения инвестиций в экологически чистое производство электроэнергии на основе ископаемых видов топлива; сравнительные преимущества инвестиций в новые производственные мощности, включая технологии УХУ; формирование в масштабах ЕЭК консенсуса по вопросу о наращивании инвестиций в теплоэнергетику, а также в системы электропередачи и соответствующую инфраструктуру и общие для ЕЭК ООН руководящие принципы для измерения достаточности генерирующих и передаточных мощностей, а также повышения транспарентности при передаче электроэнергии через границы.

VII. ЦЕЛЕВОЙ ФОНД ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ РАБОТЫ
СПЕЦИАЛЬНОЙ ГРУППЫ ЭКСПЕРТОВ
(Пункт 6 повестки дня)

13. В 2008 году Специальная группа экспертов провела важную работу по мобилизации внебюджетных ресурсов с целью финансирования проекта в области стимулирования инвестиций в экологически чистое производство электроэнергии на основе ископаемых видов топлива. Несколько крупных компаний и правительств в предварительном порядке заявили, что заинтересованы оказывать поддержку этой инициативе и предоставлять финансовые средства. Однако секретариат отложил дату объявления взносов до принятия Счетом развития Организации Объединенных Наций решения по проекту в отношении технологий экологически чистого производства энергии, реализация которого будет способствовать значительному расширению деятельности Специальной группы в ближайшие годы.

14. В тесном сотрудничестве с Департаментом Организации Объединенных Наций по экономическим и социальным вопросам (ДЭСВ ООН) и Экономической и социальной комиссией для Азии и Тихого океана Организации Объединенных Наций (ЭСКАТО) секретариат ЕЭК ООН под руководством Председателя Специальной группы экспертов

подготовит для Счета развития Организации Объединенных Наций подробное предложение по проекту "Расширение инвестиций в передовые технологии использования ископаемого топлива для смягчения последствий изменения климата и обеспечения устойчивого развития в странах с экономикой переходного периода", бюджет которого составляет 632 000 долл. США. В сентябре 2008 года этот проект был одобрен Административной канцелярией ЕЭК ООН и в настоящее время находится на рассмотрении в Центральных учреждениях Организации Объединенных Наций на предмет его финансирования. Описание этого проекта составлено на основе соответствующих решений Европейской экономической комиссии, Комитета по устойчивой энергетике и Специальной группы экспертов. Государства-члены и доноры из числа корпораций будут проинформированы о любых решениях Центральных учреждений Организации Объединенных Наций.

15. Совещание подтвердило свое решение о создании целевого фонда для расширения инвестиций в экологически чистое производство электроэнергии при поддержке ряда крупных компаний и правительств, которые согласились играть активную роль в определении направлений его деятельности и оказании помощи в мобилизации необходимых финансовых средств. Председатель и бюро распространят подробные предложения в отношении целевого фонда для представления замечаний. Помимо стран-членов, представленных в бюро, Специальная группа экспертов с удовлетворением отметила интерес делегатов от Европейского союза, компании "Сименс", "Энель", "Ваттенфалл" и ССII (Китай), а также Казахстана к активному участию в этом процессе.

16. Специальная группа экспертов рассмотрит вопрос об организации в 2009-2010 годах одного или двух рабочих совещаний по этому вопросу с уделением основного внимания осуществлению по линии этого проекта мероприятий, которые могут реально способствовать поощрению инвестиций в экологически чистое производство электроэнергии.

VIII. СОСТОЯНИЕ РЫНКОВ УГЛЕРОДА, ВКЛЮЧАЯ ПОДГОТОВКУ К ПЕРИОДУ ПОСЛЕ 2012 ГОДА (Пункт 7 повестки дня)

17. На совещании было подчеркнuto, что в Европейском союзе (ЕС) существуют отрасли с весьма высоким уровнем выбросов CO₂: производство электроэнергии, цементная промышленность, нефтепереработка, металлургическая промышленность, производство нефтехимических продуктов и т.д. Достижение целевого показателя, предусматривающего сокращение выбросов CO₂ к 2050 году на 50%, будет невозможно за счет лишь одних мер по обеспечению энергоэффективности и использования

возобновляемых источников энергии. Согласно Европейской комиссии (ЕК), в ближайшие десять лет будет заменена приблизительно треть существующих в ЕС энергетических мощностей, работающих на угле. В соответствии с Киотским протоколом и обязательствами, взятыми ЕС, выбросы парниковых газов к 2020 году должны быть сокращены по меньшей мере на 20%. Европейская комиссия считает, что целевой показатель Системы торговли выбросами (СТВ) не может быть достигнут без технологий УХУ, которые пока еще не являются технически и коммерчески жизнеспособными. В этом контексте цели ЕС должны состоять в обеспечении того, чтобы использование технологий УХУ представляло собой безопасный и ответственный вариант мер по смягчению последствий изменения климата, оказании поддержки 12 демонстрационным проектам УХУ, которые начнут функционировать к 2015 году, и обеспечении того, чтобы в 2030 году объем улавливания CO₂ достиг 160 млн. т, что составляет приблизительно 15% от показателя сокращения, который необходимо достигнуть в Европе. Хотя технологии УХУ пока еще не зарекомендовали себя с коммерческой или технической точек зрения, директива по УХУ могла бы способствовать их применению, если бы она содержала четкие, разумные и гибкие правовые рамки, предусматривала оказание финансовой поддержки и введение благоприятного гибкого режима ответственности, который позволит переносить риски. В условиях правовой определенности и гибкости частный сектор при государственной поддержке мог бы создать механизмы для финансирования проектов УХУ.

18. На совещании представитель Китая подчеркнул, что его страна в настоящее время совершенствует свои стратегии в области борьбы с выбросами ПГ путем: ускорения процесса изменения курса экономического развития; оптимизации макроэкономической структуры; оптимизации структуры энергопотребления посредством освоения возобновляемых источников энергии, доля которых в общем объеме потребления первичных энергоносителей возрастет благодаря крупным инвестициям к 2010 году на 10%, а к 2020 году на 15%; повышения уровня информированности общественности о проблеме изменения климата и укрепления механизмов с целью ее решения. Китай в настоящее время создает механизм для сокращения выбросов ПГ, поощрения разработки УХУ и стимулирования торговли углеродом по линии механизма чистого развития. Он также сообщил, что Китай принимает активное участие в международной деятельности в целях смягчения последствий изменения климата.

19. Представитель МОТ изложил позицию и обязательства его организации в отношении сокращения выбросов углерода в мире путем создания рабочих мест и повышения безопасности труда. Инициатива "Зеленые рабочие места" направлена на создание достойных рабочих мест, которые будут способствовать сохранению или

восстановлению качества окружающей среды. В частности, она призвана способствовать решению двух основных проблем: проблемы охраны окружающей среды и проблемы создания достойных рабочих мест. Согласно оценкам, в 2006 году в секторе возобновляемых источников энергии было создано приблизительно 2,5 млн. рабочих мест. Это соответствует приблизительно половине общего числа занятых в добывающей промышленности. Лишь в одном секторе биомассы было создано приблизительно 1,2 млн. рабочих мест, что составляет почти 50% от общего числа рабочих мест, созданных в этой отрасли. МОТ приняла "Конвенцию № 174 о предотвращении крупных промышленных аварий", цель которой состоит в решении проблем, возникающих в связи с непредвиденными крупными промышленными авариями, путем создания всеобъемлющих национальных рамок для борьбы с основными факторами риска. Кроме того, она направлена на принятие на национальном уровне систематических мер в целях предотвращения аварий и уменьшения их последствий, а также на развитие сотрудничества между правительственными органами и другими заинтересованными сторонами. В Конвенции № 174 настоятельно рекомендуется относить трубопроводы к объектам с особо опасным режимом работы.

**IX. ФОРУМ ПО ВОПРОСАМ БОЛЕЕ ЭКОЛОГИЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ - УЛАВЛИВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ УГЛЕРОДА
(Пункт 8 повестки дня)**

20. На Форуме по вопросам улавливания и хранения углерода, который состоялся в ходе сессии, были рассмотрены такие вопросы, как текущее состояние технологий УХУ и происходящие на рынке изменения, ввод в действие Сети регулирующего механизма УХУ и способы финансирования проектов УХУ. На нем также обсуждались вопросы, касающиеся внедрения технологий УХУ в Европе и Северной Америке, осведомленности стран региона ЕЭК ООН с формирующейся рыночной экономикой о технологиях УХУ и готовности этих стран к их внедрению и вкладу технологий УХУ в обеспечение энергетической безопасности и устойчивое развитие.

21. Форум подтвердил настоятельную необходимость в развитии экологически чистого производства электроэнергии на основе угля и других видов ископаемого топлива для обеспечения равновесия между ожидаемым спросом на электроэнергию и ее предложением.

22. Представитель РКИКООН подчеркнул, что значение технологий УХУ как затратоэффективного способа сокращения выбросов CO₂ может возрасти. Однако для их широкомасштабного внедрения необходим благоприятный деловой климат и обширная инфраструктура для осуществления операций с CO₂ (например, для создания

интегрированных региональных сетей по транспортировке CO₂ и стимулирования интереса компаний и правительств к строительству таких сетей и управлению ими необходимы изменения в политике).

23. В выступлениях, посвященных новым директивам в отношении правил и норм, касающихся УХУ, и внедрению технологий УХУ, а также формированию и развитию рынка CO₂, говорилось о многочисленных задачах, которые еще предстоит решить, с тем чтобы производство электроэнергии на основе ископаемых видов топлива не являлось источником выбросов CO₂. С тем чтобы технология УХУ стала жизнеспособной, необходимо решить важные технико-экономические вопросы и вопросы, связанные с геологией и мониторингом, т.е., соответственно, вопросы улавливания и хранения углерода. Повышение коэффициента полезного действия установки имеет чрезвычайно большое значение для компенсации потерь в производительности, обусловленных использованием технологий УХУ. В целях ограничения рисков и снижения общих затрат необходимы крупномасштабные демонстрационные установки и дополнительные НИОКР. Технологии УХУ могли бы играть одну из ключевых ролей в деле борьбы с изменением климата. С тем чтобы технологии УХУ стали коммерчески жизнеспособными к 2020 году, необходимо принятие программы ЕС по созданию демонстрационных установок УХУ. Промышленность готова нести риски и основные затраты на создание этих установок, но хотела бы получить государственные субсидии в размере 7-12 млрд. евро.

24. Совещание рассмотрело предложения ЕС относительно внесения поправок в СТВ ЕС (Систему торговли выбросами) и принятия директивы по УХУ. В будущем государства - члены ЕС могли бы финансировать проекты в области УХУ за счет доходов от торговли разрешениями на выбросы - поступлений, которые будут предназначаться для борьбы с изменением климата. Также было отмечено, что, если государства-члены и промышленность не разработают технологии УХУ достаточно быстро, ЕС может рассмотреть вопрос о проведении соответствующей работы в обязательном порядке, однако он не будет напрямую выделять из своего бюджета какие-либо средства на ее проведение до 2014 года.

25. Участники обсуждения отметили, что технологии УХУ в Соединенных Штатах Америки не являются экономически рентабельными и что для строительства первых установок потребуются субсидии. Существуют некоторые нормы, но для устранения неопределенностей требуется законодательство. Держатели акций и облигаций коммунальных предприятий требуют определенности в отношении обязательств, связанных с внедрением технологий УХУ, и ограничения продолжительности несения рисков. Частные владельцы и страховые компании могут справиться с первоначальными

потерями, а власти штатов, возможно, пожелают разделить риски с целью поощрения строительства установок. Поскольку некоторые регионы США в значительной мере зависят от угля как сырья для производства электроэнергии, технологии УХУ имеют жизненно важное значение для достижения прогресса в деле сокращения выбросов углерода. В случае урегулирования рисков, связанных с УХУ, на основе принятия комплекса программных мер и осуществления демонстрационных проектов, эти технологии могут стать важным подспорьем в деле борьбы с изменением климата: к 2020 году можно было бы обеспечить, чтобы все электростанции были оснащены технологиями улавливания углерода, а также принять нормы в отношении допустимого среднего объема выбросов CO₂ на кВт/ч на этих предприятиях. Также были отмечены определенные трудности в деле разработки соответствующих правил, обусловленные отсутствием информации о реальных затратах на УХУ.

26. На заседании, посвященном вопросам внедрения и разработки технологий УХУ, участники форума с уверенностью заявили, что эти технологии будут способствовать достижению крупномасштабных целей, поставленных в области борьбы с изменением климата. С тем чтобы доказать экономическую жизнеспособность технологий УХУ к 2020 году, необходимы демонстрационные установки. Электростанциям необходимо будет осуществить крупные инвестиции в экологически чистые технологии производства электроэнергии на основе угля с учетом ситуации на рынке углерода. Развитие технологий УХУ имеет непреходящее значение для того, чтобы промышленность стран ЕС и ЕЭК заняли ведущие позиции в быстро развивающемся секторе технологий с низким уровнем выброса углерода. Переход к хозяйственной деятельности с низким уровнем выбросов углерода будет иметь глубокие последствия для энергетической безопасности, изменения климата, роста и занятости.

27. По мнению экспертов, использование угля в энергетическом секторе совместимо с задачами, поставленными в области борьбы с изменением климата, лишь в том случае, если будут преобладать высокоэффективные установки, а технологии УХУ получат широкое применение. Уголь и другие виды ископаемого топлива будут и впредь являться важным элементом энергобаланса, однако необходимы такие решения проблемы выбросов углерода, которые позволят достигнуть вышеупомянутого целевого показателя ЕС в области борьбы с изменением климата при наименьших затратах. Спрос на благоприятные с точки зрения климата технологии производства энергии и замена устаревающего традиционного энергетического оборудования будут дополнять друг друга.

28. Делегация Италии подчеркнула, что проекты УХУ компании "Энель" разработаны с учетом мнения европейских институтов и программы "Технологическая платформа развития работающих на ископаемых видах топлива электростанций с нулевым объемом выбросов" в отношении того, что ископаемые виды топлива будут оставаться в ближайшие десятилетия одним из основных источников электроэнергии. Использование угля в целях производства электроэнергии также имеет большое значение для обеспечения безопасности энергоснабжения. Лишь в случае внедрения технологий УХУ использование ископаемых видов топлива будет отвечать целям в области сокращения выбросов ПГ в атмосферу. Теоретически Италия обладает значительным потенциалом для хранения CO₂ в геологических формациях, например в глубоких соляных водоносных горизонтах. В настоящее время ведутся исследования для всестороннего анализа потенциала хранилищ.

29. Участники совещания были также проинформированы о ситуации в области разработки технологий УХУ в Польше. Исследования, посвященные хранению CO₂, начали проводиться в Польше в 2001 году. Министерство экономики Польши в сотрудничестве с партнерами, представляющими научные и промышленные круги, в настоящее время подготавливает проект в области экологически чистого производства электроэнергии на основе угля, который позволит определить масштабы деятельности, необходимой для внедрения технологий УХУ в рамках демонстрационных проектов в промышленных масштабах. На сегодняшний день подготовлено несколько предложений по демонстрационным проектам, но утверждены из них будут, возможно, лишь два. В ноябре 2008 года было объявлено о достижении официальной договоренности в отношении программы определения геологических формаций и структур, пригодных для безопасного хранения CO₂, а также программы мониторинга. Эта программа, общий бюджет которой, согласно оценкам, составляет 11 млн. долл. США, будет полностью финансироваться за счет средств из Национального фонда рационального использования и охраны окружающей среды и водных ресурсов и осуществляться под руководством Государственного института геологии. В рамках ее реализации будет проведен анализ характеристик формаций и структур, пригодных для хранения CO₂, составлены статистические модели геологических формаций и динамических процессов закачки углерода, разработана программа мониторинга отдельных подземных хранилищ CO₂ и обобщены результаты исследований и разработок в области геологической секвестрации CO₂, проведенных на сегодняшний день в Польше и Европе.

30. Делегация Турции отметила, что уголь является в ее стране наиболее важным энергоресурсом и что использование отечественного угля, в частности для производства электроэнергии, должно расширяться. Его качество является довольно низким, в связи с чем необходимо поощрять разработку экологически чистых технологий производства

электроэнергии на основе угля. Исследования в области УХУ находятся лишь на самой начальной стадии своего осуществления. Один из осуществляемых в Турции проектов, посвященных технологиям УХУ, предусматривает изучение вопроса о хранении CO₂ в подземных геологических пластах. Другими примерами инициатив, связанных с технологиями УХУ, являются проект КБМ и проект СОМАЛОКС. Одна из целей проекта КБМ состоит в разведке пригодных для хранения CO₂ подземных пластов в буроугольном бассейне в районе города Сома в Турции. Кроме того, также ожидается, что проект СОМАЛОКС (который предусматривает модернизацию электростанции, работающей на пылевидном буром угле, с целью ее оснащения кислородно-топливной системой сжигания для достижения целей РП7 "ЭНЕРГЕТИКА-2008") позволит продемонстрировать потенциал модернизированного предприятия в плане улавливания CO₂.

31. Была представлена информация о политике и целях Казахстана в области энергетики. Основные цели правительственной политики развития энергетического сектора состоят в обеспечении независимости страны в плане снабжения топливом и электроэнергией, создании рынков топлива и электроэнергии, разработке законодательства для поощрения развития энергетического сектора и осуществлении политики в области энергосбережения для улучшения экологической ситуации, а также во включении в энергобаланс Казахстана возобновляемых источников энергии.

32. Было также подчеркнуто, что применение технологий УХУ не противоречит энергетической политике Казахстана. Наличие и дальнейшее развитие электростанций, работающих на угле, большое число нефтяных и газовых месторождений, как континентальных, так и шельфовых, и возможность использования других геологических формаций для хранения CO₂ могут благоприятствовать применению технологий УХУ. Делегация также отметила, что Казахстан в настоящее время проводит работу по внедрению технологий УХУ, изучает возможные меры стимулирования разработки и использования устойчивых технологий применения ископаемых видов топлива для производства электроэнергии в промышленных масштабах, создает благоприятные условия для УХУ и содействует принятию общественностью концепции улавливания и хранения углерода.

33. Материалы, представленные в секретариат, имеются на вебсайте ЕЭК ООН (<http://www.unece.org/energy/se/pp/clep/ahge2.htm>).

Х. ПРОГРАММА РАБОТЫ НА 2009-2010 ГОДЫ (Пункт 9 повестки дня)

34. В 2009-2010 годах Специальная группа экспертов продолжит или проведет следующие мероприятия:

- a) Анализ: Рассмотрение перспектив экологически чистого производства электроэнергии на основе ископаемых видов топлива и инвестиционных потоков в отрасли с уделением особого внимания мерам и стимулам, которые могли бы содействовать инвестициям в экологически чистое производство электроэнергии. Этот анализ будет включать оценку резерва мощностей в регионе ЕЭК и сопоставление соответствующих стратегий и нормативных правил.
- b) Оценка торговли электроэнергией: Определение базовых нормативных условий для поощрения инвестиций в экологически чистое производство электроэнергии на основе ископаемых видов топлива путем изучения возможностей для ведения торговли электроэнергией между Востоком и Западом на большие расстояния и объединения энергосистем.
- c) Бизнес-стратегии: Оценка сравнительных преимуществ инвестиций в новые мощности, эффективности энергоблоков и конечного использования энергии, структурных корректировок и топливном балансе и расширения масштабов использования технологий улавливания и хранения углерода (УХУ).
- d) Инновации: Проведение обследования с целью выяснения степени осведомленности о технологиях УХУ и готовности к их применению, в частности в странах региона ЕЭК с формирующейся экономикой; оказание помощи в разработке совместимых базовых нормативных рамок.
- e) Руководящие принципы политики: Оказание содействия формированию в масштабах региона ЕЭК консенсуса по вопросу о наращивании инвестиций в теплоэнергетику, системы электропередачи и соответствующую инфраструктуру, включая, в частности, мощности и процедуры для трансграничной передачи.
- f) Нормы: Начало работы в целях разработки общих для региона ЕЭК ООН руководящих принципов измерения достаточности генерирующих и передаточных мощностей, а также повышения прозрачности трансграничной передачи.

35. После обсуждения Специальная группа экспертов:

утвердила программу работы на 2009-2010 годы, постановив уделять основное внимание вопросам поощрения инвестиций в экологически чистое производство электроэнергии на основе угля и других ископаемых видов топлива.

XI. ПРОЧИЕ ВОПРОСЫ (Пункт 10 повестки дня)

36. Было принято решение провести третью сессию Специальной группы экспертов 14-15 мая 2009 года, а четвертую сессию - 16-17 ноября 2009 года.

XII. УТВЕРЖДЕНИЕ ДОКЛАДА (Пункт 11 повестки дня)

37. Делегации одобрили предложенные выводы и рекомендации и утвердили доклад о работе сессии.

* * *