



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
И СОЦИАЛЬНЫЙ СОВЕТ

Distr.  
GENERAL

ECE/ENERGY/GE.4/2006/2  
12 April 2006

RUSSIAN  
Original: ENGLISH

ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ

КОМИТЕТ ПО УСТОЙЧИВОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ

Специальная группа экспертов по шахтному метану

Вторая сессия

Женева, 31 января - 1 февраля 2006 года

ДОКЛАД

I. УЧАСТНИКИ

1. Вторая сессия Специальной группы экспертов по шахтному метану состоялась 31 января - 1 февраля 2006 года. В ее работе приняли участие представители следующих стран - членов ЕЭК ООН: Австрии, Болгарии, Германии, Италии, Казахстана, Нидерландов, Польши, Российской Федерации, Румынии, Сербии и Черногории, Соединенного Королевства, Соединенных Штатов Америки, Турции, Украины, Франции и Чешской Республики.
2. В соответствии со статьей XI круга ведения Комиссии на сессии также присутствовали представители Австралии и Японии.
3. На сессии были также представлены Европейская комиссия и Центр по изучению проблем экологически чистого угля Международного энергетического агентства (ЦЭЧУ МЭА).

---

Примечание: все документы и доклады, представленные на сессии, имеются в вебсайте ЕЭК ООН по адресу: <http://www.unece.org/ie/se/coal/cmm.html>.

## II. УТВЕРЖДЕНИЕ ПОВЕСТКИ ДНЯ (Пункт 1 повестки дня)

4. Предварительная повестка дня, содержащаяся в документе ECE/ENERGY/GE.4/2006/1, была утверждена без каких-либо изменений.

## III. ВЫБОРЫ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ БЮРО СПЕЦИАЛЬНОЙ ГРУППЫ ЭКСПЕРТОВ (Пункт 2 повестки дня)

5. Сессия избрала нового Председателя, г-на Роланда Мадера (Германия), с тем чтобы он занимал этот пост в течение оставшейся части двухлетнего срока, на который было избрано Бюро. Кандидатура г-на Мадера была предложена из числа существующих членов Бюро.

6. После своего избрания г-н Мадер выступил со вступительным словом. Он заявил, что считает важным обеспечить, чтобы Специальная группа экспертов по шахтному метану была известна как группа экспертов, которая серьезно относится к поставленным перед нею задачам и добивается ощутимых результатов, в частности в том, что касается повышения уровня информированности, внедрения наилучшей практики и оказания консультативных услуг. Г-н Мадер также отметил, что успех Специальной группы экспертов зависит от активного участия ее членов, в том числе от их поддержки, идей и материалов, и настоятельно призвал всех членов активно участвовать в проводимой работе.

## IV. ВЫБОРЫ НОВОГО ЧЛЕНА БЮРО (Пункт 3 повестки дня)

7. В результате избрания г-на Мадера Председателем в Бюро освободилась одна должность, в связи с чем в повестку дня был включен пункт, предусматривающий избрание нового члена Бюро. Однако Бюро пришло к выводу, что какая-либо необходимость в заполнении этой должности до избрания Бюро нового состава отсутствует.

8. В настоящее время в состав Бюро входят: Председатель г-н Роланд Мадер (Германия); заместители Председателя г-н Юрий Бобров (Украина), г-н Олег Плужников (Российская Федерация), г-н Григорий Презент (Казахстан), г-н Яцек Скиба (Польша) и г-н Станислав Золотых (Российская Федерация).

V. УТВЕРЖДЕНИЕ КРУГА ВЕДЕНИЯ  
(Пункт 4 повестки дня)

9. Совещание утвердило проект окончательного круга ведения Специальной группы экспертов (приложение I к предварительной повестке дня второй сессии Специальной группы экспертов по шахтному метану, ECE/ENERGY/GE.4/2006/1). Окончательный круг ведения приводится в приложении к настоящему докладу.

VI. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ПРИОРИТЕТЫ В РАМКАХ ПРОГРАММЫ РАБОТЫ  
ЕЭК ООН В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И ВОПРОСЫ  
ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ГРУППОЙ ЭКСПЕРТОВ  
(Пункт 5 повестки дня)

Документация:

- i) ENERGY/2005/6: Доклад совещания расширенного Бюро Комитета по устойчивой энергетике, 14 декабря 2005 года; и
- ii) ECE/ENERGY/65: Доклад о работе четырнадцатой сессии Комитета по устойчивой энергетике

10. Г-н Джордж Ковальски, Директор Отдела промышленной реструктуризации, энергетики и развития предпринимательства (ОПРЭП) ЕЭК ООН, кратко проинформировал Специальную группу экспертов о вопросах, касающихся ЕЭК ООН в целом и Секции устойчивой энергетики ОПРЭП в частности. В рамках осуществляемых в настоящее время реформ деятельность по линии уже существующих программ в области устойчивой энергетики будет проводиться как и в период, предшествовавший реформам; однако в соответствии с реформами Комитету по устойчивой энергетике необходимо также укрепить деятельность в таких областях, как энергоэффективность, производство экологически чистой энергии, энергетическая безопасность и диверсификация источников энергии. Кроме того, Комитет по устойчивой энергетике оптимизирует свою деятельность и улучшит сотрудничество с другими соответствующими учреждениями, в частности с МЭА и Энергетической хартией.

11. В заключение г-н Ковальски дал высокую оценку цели, которую поставила перед собой Группа экспертов, а именно выявлять проблемы и новые возможности в области каптации и использования шахтного метана. Он призвал Группу экспертов продолжать проводить целенаправленную и эффективную деятельность путем установления ограниченного числа осмотрительно поставленных и достижимых целей и задач и

рекомендовал ей изучить области, в которых могло бы быть налажено взаимовыгодное сотрудничество с другими международными организациями и многосторонними процессами.

12. Совещание приняло представленную информацию к сведению.

VII. ВНЕБЮДЖЕТНЫЙ ПРОЕКТ ЕЭК ООН "РАЗРАБОТКА ПРОЕКТОВ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ШАХТНОГО МЕТАНА В ЦЕНТРАЛЬНОЙ И ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЕ И СНГ" И ДОКЛАД О КРИТЕРИЯХ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРОЕКТОВ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ШАХТНОГО МЕТАНА  
(Пункт 6 повестки дня)

Документация:

ENERGY/GE.4/2004/2: Проект "Разработка проектов по использованию ШМ в Центральной и Восточной Европе и СНГ"

а) Часть I: Обновленная информация о ходе осуществления проекта

13. Секретариат представил доклад о ходе осуществления внебюджетного трехлетнего проекта ЕЭК ООН "Разработка проектов по использованию ШМ в Центральной и Восточной Европе и СНГ". Агентство по охране окружающей среды США, в соответствии с соглашением о сотрудничестве с ЕЭК ООН, выделило в целях поддержки этого трехлетнего проекта 205 000 долл. США.

14. Это соглашение было заключено в сентябре 2004 года, однако работа по его линии затянулась в связи с усилиями секретариата ЕЭК ООН, направленными на поиск альтернативных процедур, которые позволили бы сократить административные накладные расходы и выделить на цели осуществления проекта дополнительные средства. Эти усилия оказались безуспешными, и секретариат приступил к работе, предусмотренной соглашением, в третьем квартале 2005 года.

15. В четвертом квартале 2005 года секретариат объявил о своем намерении заключить контракты с финансовым экспертом и экспертом по шахтному метану (ШМ) в целях оказания помощи ЕЭК ООН в деле проведения предусмотренной проектом работы. В январе 2006 года соответствующие контракты были заключены с г-ном Карлом Шульцем (Соединенное Королевство), экспертом по шахтному метану, и г-ном Делчо Витчевым (Соединенное Королевство), экспертом по финансированию проектов. Первым

мероприятием по линии этого проекта явилось рабочее совещание по вопросам финансирования проектов, которое было проведено в рамках второй сессии Специальной группы экспертов.

b) Часть II: Рабочее совещание по вопросам финансирования проектов в области использования шахтного метана

16. Рабочее совещание по вопросам финансирования проектов в области использования ШМ состоялось в рамках сессии 31 января 2006 года. Это рабочее совещание было подготовлено и организовано секретариатом и двумя консультантами. Хотя цель будущих рабочих совещаний должна состоять в представлении практической информации об уроках, извлеченных в ходе тематических исследований, это рабочее совещание было более теоретическим по своему характеру, поскольку проект находится на начальной стадии осуществления. Г-н Шульц и г-н Витчев признали, что капитал для разработки проектов имеется, особенно сейчас, когда в соответствии с Киотским протоколом получили развитие рынки углерода. Однако они подчеркнули, что сектору ШМ необходимо приобрести надлежащие финансовые навыки для получения доступа к капиталу.

17. В ходе рабочего совещания были рассмотрены следующие четыре основных вопроса:

- i) г-н Карл Шульц - "Рассмотрение вариантов проектов по использованию шахтного метана";
- ii) г-н Делчо Витчев - "Критерии отбора предложений по инвестиционным проектам";
- iii) г-н Делчо Витчев - "Оказание содействия в деле финансирования ШМ - представление проектов финансовым учреждениям"; и
- iv) г-на Карл Шульц - "Интеграция проектов и управление ими".

18. Рассмотрение вариантов проектов по использованию шахтного метана: Страны Центральной и Восточной Европы и Содружество Независимых Государств (ЦВК/СНГ) обладают значительной ресурсной базой ШМ, особенно такие из них, как Казахстан, Польша, Российская Федерация и Украина, однако возможности для осуществления проектов могут существовать и в других странах, например в Чешской Республике и Румынии. Каптация и использование ШМ дают многочисленные преимущества, о

которых рассказывается в справочном базовом документе. Ключевыми факторами в рамках оценки различных вариантов использования являются: 1) количество и качество газа, а также надежность; 2) техническая осуществимость; 3) рынки; и 4) возможность для финансирования проекта.

19. Критерии отбора предложений по инвестиционным проектам: Г-н Витчев представил десять ключевых критериев, которыми можно руководствоваться в отношении проектов под институциональное финансирование и которые будут использоваться ЕЭК ООН для анализа финансирования проектов по линии внебюджетного проекта. С целью облегчения представления проектов и оказания помощи разработчикам проектов и горнодобывающему сектору в деле разработки приемлемых для банков проектов г-н Витчев представил "Бланк идентификации проектов для разработки инвестиционных проектов в области использования ШМ", документ объемом в четыре страницы, в котором запрашивается базовая информация о потенциальных проектах, которая может служить основой для разработки бизнес-плана. Он имеется на английском языке и будет переведен на русский язык. Любое образование, желающее быть рассмотренным в рамках проекта ЕЭК ООН, должно сначала представить заполненный бланк идентификации проектов. Секретариат намерен считать информацию, представляемую в таких бланках, открытой и будет размещать ее на вебсайте внебюджетного проекта.

20. Оказание содействия в деле финансирования ШМ - представление проектов финансовым учреждениям: Г-н Витчев рассказал об инструментах финансирования, которые могут использоваться в рамках инвестирования в ШМ. К ним относятся: самофинансирование, налоговые стимулы, заемные средства, гарантийные схемы, лизинг, учреждения по кредитованию экспорта, совместные инициативы финансирования государственного и частного секторов, глобальные механизмы финансирования, например Глобальный экологический фонд, и специализированные фонды. На этом заседании рабочего совещания были также представлены базовые компоненты бизнес-плана, при этом г-н Витчев подчеркнул важность и значение надлежащим образом разработанного плана.

21. Интеграция проектов и управление ими: Г-н Шульц выступил с заключительным сообщением. Цель состояла в анализе механизма управления рисками, связанными с интеграцией проекта по использованию ШМ в угледобычу. Кроме того, в своем выступлении он также остановился на вопросах интеграции управления. Г-н Шульц рекомендовал сформировать объединенную группу из наиболее квалифицированных специалистов, обеспечив при этом, чтобы все партнеры мотивировались взаимовыгодными стимулами в целях оптимизации разработки и осуществления

проектов. Он также подчеркнул важность того, чтобы руководители проектов были эффективными, знающими и опытными координаторами.

22. Рабочее совещание завершилось обсуждением представленных тем, в рамках которого участники сделали следующие замечания:

- i) получение на раннем этапе высокорискового капитала связано с большими затратами. Учреждения, способные обеспечить финансирование в объеме, необходимом для проектов ШМ, обычно не принимают чрезмерного риска, в связи с чем маловероятно, что они будут заинтересованы в предоставлении такого капитала. Эти учреждения, вероятно, будут ждать осуществления большего числа проектов ШМ, для того чтобы сделать вывод об их жизнеспособности и прибыльности;
- ii) было высказано мнение, что в рамках любого финансового анализа проекта ШМ следует проводить денежную оценку не только объема производства энергии, но и выгод, которые будут получены в плане повышения безопасности шахт, поскольку это необходимо для определения общей экономической выгоды таких проектов. Хотя все делегаты признали потенциальные преимущества, которые дают проекты ШМ в плане повышения безопасности шахт, некоторые делегаты высказали озабоченность по поводу стоимостной оценки жизни при расчете затрат и выгод какого-либо проекта;
- iii) один делегат отметил, что они столкнулись с трудностями в плане привлечения капитала от внешних инвесторов, поскольку контроль инвесторов за добычей является ограниченным. Поэтому многие разработчики проектов хотят отделить вопросы дегазации шахт, т.е. начальную деятельность, от вопросов использования метана, т.е. от последующей деятельности. Орган, осуществляющий контроль за добычей и безопасностью шахт, а не инвестор, будет всегда контролировать систему удаления метана из шахт. Поэтому инвестирование в систему удаления газа из шахт непривлекательно для разработчиков проектов по использованию ШМ;
- iv) один делегат заявил, что Европейская комиссия в настоящее время изучает возможности охвата шахтного метана Европейской системой торговли выбросами после 2012 года;

- v) был также задан вопрос о том, какая организация может сегодня скорее всего обратиться к оператору шахты на предмет разработки проекта ШМ. По словам г-на Шульца, это, вероятно, будет фирма или человек, заинтересованные в приобретении связанных с проектом углеродных кредитов. Операторы шахт должны быть готовы к тому, что договориться можно по всем аспектам сделки и что многие инвесторы сегодня не заинтересованы в финансировании технико-экономических обоснований, поскольку предпочитают, чтобы они уже были завершены и были готовы для проверки на соблюдение принципа должной осмотрительности.
- с) Часть III: Обновленная информация по проекту ГЭФ "Инвестиции в области энергоэффективности и использования возобновляемых источников энергии для смягчения последствий изменения климата"

23. Секретариат (ОПРЭРП ЕЭК ООН) представил обновленную информацию о проекте Глобального экологического фонда "Инвестиции в области энергоэффективности и использования возобновляемых источников энергии для смягчения последствий изменения климата" (доклад о работе седьмой сессии Специальной группы экспертов по инвестициям в области энергоэффективности для смягчения изменений климата ENERGY/WP.4/2005/9). Бюджет этого проекта составляет приблизительно 7 млн. долл. США, которые были получены от нескольких доноров, включая ГЭФ, при этом этот проект преследует три основные цели: создание фонда партнерства государственного и частного секторов, развитие навыков, благодаря которым спонсоры проектов могли бы подготавливать приемлемые для банков документы, и поощрение институциональных и политических реформ в целях осуществления проектов в области энергоэффективности и использования возобновляемых источников энергии. Этот проект, который был в предварительном порядке утвержден советом ГЭФ в ноябре 2005 года, интересен и важен для Специальной группы экспертов по шахтному метану, поскольку проекты по ШМ включены в документе по проекту ГЭФ в более широкое определение возобновляемых источников энергии. Г-н Самбучини сообщил, что в первой половине этого года будут приняты окончательные меры, для того чтобы этот фонд начал функционировать.

24. Совещание:

- i) приняло к сведению представленные материалы;
- ii) согласилось с важностью поддержки и поощрения проекта "Разработка проектов по ШМ в Центральной и Восточной Европе и СНГ"; и

- iii) постановило продолжать следить за ходом осуществления проекта ЭЭ-XXI.

VIII. ВОПРОСНИК ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ГРУППЫ ЭКСПЕРТОВ ПО ШМ  
(Пункт 7 повестки дня)

Документация:

ECE/ENERGY/GE.4/2006/3: Вопросник для Специальной группы экспертов по ШМ

25. В сотрудничестве с Бюро Специальной группы экспертов по шахтному метану секретариат подготовил вопросник для членов Группы экспертов (ECE/ENERGY/GE.4/2006/3). Этот вопросник призван служить средством, благодаря которому члены Группы будут оказывать помощь Бюро и секретариату в деле разработки обоснованной и эффективной программы работы. Вопросник имеется на всех трех официальных языках ЕЭК и был разослан членам Группы по электронной почте 29 декабря 2005 года.

26. По состоянию на 31 января 2006 года ответы представили 29 членов Группы, и секретариат выступил с кратким промежуточным докладом по полученным ответам. С учетом предварительных результатов к областям, на которые, возможно, следует обратить внимание, относятся использование метана низкой концентрации и метана в пределах или вблизи предела воспламенения, продолжение исследования по вопросам удаления метана и безопасности шахт, а также финансирование проектов и разработка проектов. Кроме того, был отмечен интерес к тому, чтобы попытаться разработать единообразные термины и нормы. В ответах также указывается, что одним из наиболее ценных видов мероприятий, которые могла бы проводить Группа экспертов, являются рабочие совещания, посвященные конкретным вопросам.

27. Совещание:

- i) приняло к сведению представленные материалы;
- ii) рекомендовало вновь разослать вопросник, с тем чтобы попытаться получить информацию от членов Специальной группы экспертов, которые не представили ответов по состоянию на 31 января 2006 года;
- iii) рекомендовало, чтобы вопросник был также направлен членам Подкомитета по шахтному метану "Метан - на рынки" и Проектной сети;

- iv) постановило, что секретариат подготовит доклад по ответам, полученным на вопросник, и распространит его с целью оказания помощи Группе экспертов в разработке ее будущей программы работы; и
- v) постановило, что Группа экспертов рассмотрит представляющие интерес вопросы, в том числе вопрос об использовании метана в пределах воспламенения, и, возможно, проведет рабочие совещания или другие мероприятия для более подробного изучения этих вопросов.

**IX. ОБНОВЛЕННАЯ ИНФОРМАЦИЯ О МЕЖДУНАРОДНОМ  
ПАРТНЕРСТВЕ "МЕТАН - НА РЫНКИ", НАПРАВЛЕННОМ  
НА АКТИВИЗАЦИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ  
ЧИСТЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ И СОКРАЩЕНИЕ  
ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ**

(Пункт 8 повестки дня)

28. Г-жа Памела Франклин (Агентство по охране окружающей среды США, Соединенные Штаты Америки) представила обновленную информацию о деятельности Партнерства за период с декабря 2004 года. После первого совещания министров, состоявшегося в ноябре 2004 года, в состав Партнерства вошли два новых члена - Канада и Республика Корея. Второе совещание Подкомитета по углю было организовано ЕЭК ООН в апреле 2005 года (ENEGRY/GE.4/AC.1/2005/1). Третье совещание Подкомитета по углю состоялась в Буэнос-Айресе в ноябре 2005 года. Г-жа Франклин также рассказала о деятельности Партнерства М2М, касающейся ШМ, в том числе о грантах на подготовку технико-экономических обоснований, которые были предоставлены Агентством по торговле и развитию США Китаю и Украине, программе сотрудничества ЮСАИД с Украиной с целью внедрения технологии бурения горизонтальных скважин большой протяженности и о поддержке, оказанной правительством Японии по линии проекта в Цзиньчэне, Китай.

29. Г-жа Франклин рассказала о предусмотренных в плане действий М2М основных мероприятиях, которые касаются угольной промышленности. Партнерство в настоящее время подготавливает информационный документ по нормативным вопросам, разрабатывает рекомендации относительно принятия единообразных технических стандартов и терминологии и проводит рабочие совещания по вопросам, касающимся рынков, технологии и политики. Кроме того, Партнерство планирует провести в середине-конце 2007 года выставку "Проект-Экспо", с тем чтобы ознакомить разработчиков и инвесторов с возможностями, которые дают соответствующие проекты. По ее мнению, ЕЭК ООН и Специальная группа экспертов будут и впредь играть важную

роль в деле обеспечения успеха работы Партнерства путем продолжения своих усилий, направленных на поощрение финансирования проектов ШМ, оказания поддержки в планировании и проведении выставки "Проект-Экспо", организации рабочих совещаний и конференций, а также руководства деятельностью по разработке стандартной технологии и технических норм.

30. В заключение г-жа Франклин представила обзор глобального рынка шахтного метана, включая краткие сообщения по странам. В настоящее время в 12 странах на действующих и заброшенных шахтах осуществляется более 200 проектов в области извлечения и использования ШМ, что позволяет избежать выбросов метана в объеме 3,8 млрд. м<sup>3</sup> в год.

31. Г-жа Франклин представила информацию о следующем совещании Подкомитета по углю Партнерства М2М. Оно будет приурочено к Международному симпозиуму по метану угольных пластов, который состоится в Таскалусе, штата Алабама, США, 23 мая 2006 года. Более подробная информация об этом совещании и деятельности Партнерства М2М имеется на вебсайте по адресу [www.methanetomarkets.org](http://www.methanetomarkets.org).

32. Совещание:

- i) приняло к сведению представленную информацию;
- ii) просило представлять, по мере поступления, дополнительную информацию о выставке "Проект-Экспо"; и
- iii) постановило продолжать поддерживать тесное сотрудничество с Партнерством "Метан - на рынки" и в соответствии с рекомендациями г-жи Франклин оказывать поддержку деятельности Партнерства.

**Х. ДОКЛАД О РАБОТЕ ЦЕЛЕВОЙ ГРУППЫ ПО ЭКОНОМИЧЕСКИМ  
ВЫГОДАМ ОТ ПОВЫШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ШАХТНЫХ  
РАБОТ ПОСРЕДСТВОМ ИЗВЛЕЧЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ШАХТНОГО МЕТАНА  
(Пункт 9 повестки дня)**

33. С изложением последней информации выступил Председатель Целевой группы г-н Раймонд К. Пилчер (компания "Рэйвен Ридж рисорсез, Соединенные Штаты Америки). Эта Целевая группа была создана в связи с большим желанием Группы экспертов расширить обсуждение по шахтному метану с целью охвата не только вопросов

использования шахтного метана, но и технических аспектов, связанных с предшествующим этапом удаления метана.

34. Первая сессия Целевой группы состоялась 29 апреля 2005 года в Женеве (ENERGY/GE.4/2005/2). На этой сессии присутствовали представители следующих стран - членов ЕЭК ООН: Германии, Казахстана, Польши, Румынии, Российской Федерации, Словакии, Украины, Соединенного Королевства и Соединенных Штатов Америки. Кроме того, в ней приняли участие представители Австралии, Китая и Международной организации труда (МОТ).

35. На первой сессии члены обсудили и согласовали проект круга ведения для его утверждения на второй сессии Целевой группы. Целевая группа также разработала программу работы, которая включает следующие элементы: 1) разработка примерного плана для тематических исследований успешных и неуспешных программ дренирования метана в мире; 2) подготовка тематических исследований с использованием примерного плана; 3) разработка руководящих принципов и наилучшей практики для эффективных, с точки зрения затрат, программ дренирования метана на основе тематических исследований и результатов обсуждений, проводимых членами Целевой группы; 4) координация деятельности с МОТ, которая в настоящее время обновляет свой Кодекс по безопасности и гигиене в шахтах, и 5) распространение информации через вебсайт ЕЭК ООН, а также с использованием КД-ПЗУ и/или рабочих совещаний.

36. Вторая сессия Целевой группы была первоначально намечена на 30 января 2006 года, однако осуществление программы работы в период после первой сессии в силу различных причин было задержано. Поэтому Бюро в консультации с секретариатом решило отложить проведение второй сессии на более поздний срок. Вместо этого члены Целевой группы провели 30 января "неофициальную" сессию. Г-н Пилчер сообщил о результатах этого неофициального рабочего совещания. На нем присутствовали представители Австралии, Германии, Казахстана, Румынии, Российской Федерации, Украины и Соединенных Штатов Америки. Г-н Пилчер представил проект примерного плана тематических исследований и просил высказать по нему замечания.

37. Австралия и Российская Федерация отметили, что в тематические исследования следует включать бизнес-план, поскольку необходимо, чтобы дренирование метана имело коммерческую или экономическую направленность, и участники согласились с этой позицией.

38. По мнению Германии, в примерном плане и подготовленных на его основе тематических исследованиях необходимо определить фазу, на которой дегазация шахт

приводит к выбросам. Германия, Украина и Австралия также отметили, что получение доступа к данным, необходимым для проведения тематических исследований, может быть сопряжено с весьма большими трудностями, особенно в случае с данными о затратах.

39. Делегация Украины заявила, что тематические исследования должны быть всеобъемлющими по своему характеру, при этом в них следует рассматривать не только вопросы, непосредственно связанные с добычей угля, но и экологические аспекты, а также экономические последствия закрытия шахт. Она также отметила, что в рамках тематических исследований следует проводить анализ вопросов модернизации существующих систем дегазации, а не их замены. Украина, где имеются весьма глубокие шахты, также рекомендовала изучить вопрос о дегазации глубоких шахт. В заключение Украина предложила охватить тематическими исследованиями заброшенные шахты.

40. Соединенные Штаты предложили определить в рамках экономического анализа, который будет проводиться по линии тематических исследований, стоимость аварий на шахтах, включая затраты на спасательные операции и затраты на устранение повреждений в результате взрыва или выброса метана.

41. Австралия, Германия и Казахстан также заявили, что они готовы поделиться своим опытом и технологией.

42. МОТ не была представлена на неофициальном совещании, но в своей корреспонденции отметила, что по-прежнему заинтересована в работе Целевой группы, и предложила членам Целевой группы принять в качестве наблюдателей участие в обсуждении пересмотренного проекта Кодекса по безопасности и гигиене в шахтах, которое состоится в мае 2006 года.

43. Совещание:

- i) постановило, что работа Целевой группы по безопасности на шахтах соответствует целям и задачам Специальной группы экспертов и должна быть продолжена;
- ii) постановило, что Целевой группе следует провести свою вторую сессию в сроки, удобные для ее членов;
- iii) постановило, что члены Целевой группы представят свои замечания по примерному плану г-ну Пилчеру. Он внесет в примерный план

соответствующие изменения и препроводит его в секретариат для перевода на русский язык;

- iv) постановило, что Российская Федерация и Соединенные Штаты Америки подготовят первые тематические исследования; и
- v) постановило, что секретариат распространит экземпляры проекта кодекса МОТ после его выпуска в марте 2006 года и что секретариат и Бюро Целевой группы, в случае получения соответствующего приглашения, примут участие в рабочих заседаниях МОТ, которые будут проведены в мае 2006 года в Женеве для обсуждения этого Кодекса.

## XI. ОБЛЕГЧЕНИЕ ГЛОБАЛЬНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА В РАЗРАБОТКЕ И ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ПРИБЫЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ШАХТНОГО МЕТАНА (Пункт 10 повестки дня)

### a) Часть I: Украина

44. Делегация Украины, возглавлявшаяся г-ном Вадимом Чупруном (глава администрации Донецкой области, Украина), г-ном Володимиром Новиковым (первый заместитель министра, министерство угледобывающей промышленности, Украина) и г-ном Борисом Грядущим (директор, Донецкий научно-исследовательский угольный институт, Украина), отметила большое значение, которое имеет угольная промышленность в Донецкой области Украины, а также тот факт, что Донецкая область является одним из крупнейших промышленных регионов, где мощности по добыче угля составляют 55 млн. тонн. Правительству Украины удалось закрыть более 50 нерентабельных шахт, и оно весьма заинтересовано в использовании метана из действующих и закрытых шахт. Потребности Украины в природном газе составляют 750 млн. м<sup>3</sup> в год, и использование ШМ может способствовать ослаблению зависимости от импорта природного газа.

45. В целях использования метана Украине необходимы финансовые средства для развития инфраструктуры, которая будет обеспечивать более эффективное удаление и обработку газа. Кроме того, Украина будет стремиться к созданию надлежащих политических и законодательных рамок в целях поощрения инвестиций в угольный сектор и в проекты ШМ в частности. Необходимо провести надлежащий анализ ресурсной базы, определить сопряженные с проектами возможности и создать привлекательный инвестиционный климат. Делегация отметила, что правительство

Украины в настоящее время сотрудничает со Всемирным банком в рамках проведения первоначальной экономической оценки угольного сектора. Делегация Украины также рассказала о ряде текущих проектов, которые свидетельствуют о том, что она заинтересована в мерах по поощрению извлечения и использования ШМ, в том числе о крупном энергетическом проекте на шахте им. Засядко и совместном проекте Украины и Соединенных Штатов, который предусматривает передачу Украине, при содействии Австралии, технологии бурения горизонтальных скважин большой протяженности на шахте "Краснолиманская".

46. Делегация Украины предложила наладить сотрудничество в ряде областей, включая проведение рабочего совещания в Донецке, развитие сотрудничества и обмена научно-технической информацией, и в настоящее время осуществляет совместные работы с Группой экспертов по вопросам повышения качества дренированного метана до 50%.

в) Часть II: ПромГАЗ

47. Г-н Александр Карасевич и г-н Николай Сторонский (компания "ПромГАЗ", Российская Федерация) представили доклад об осуществляемых в Российской Федерации проектах в области использования метана угольных пластов (МУП) и ШМ. Российская Федерация обладает значительными ресурсами МУП, которые составляют 49 трлн. м<sup>3</sup>. Целевыми бассейнами в Российской Федерации являются Кузнецкий бассейн (Кузбасс), на который приходится приблизительно 25% ресурсов МУП, и Печерский бассейн, на который приходится соответственно приблизительно 4%. Кузбасс выигрывает в сравнении с бассейном Сан-Хуан в Соединенных Штатах Америки.

48. На пути прежних попыток освоения ресурсов МУП в Российской Федерации возникли многочисленные трудности, которые были, в частности, обусловлены тем, что приоритет отдавался производству традиционных углеводородов, а также неблагоприятными экономическими условиями, отсутствием надлежащей технологии и опыта и поддержки со стороны государства. Однако начиная с 1998 года Газпром успешно движется к достижению запланированного на 2008 год показателя промышленной добычи и в настоящее время осуществляет успешный экспериментальный проект в Кемеровской области, к которой относится Кузбасс.

49. Газпром затратил много времени на изучение развития сектора МУП в Соединенных Штатах Америки и смог адаптировать технологию США к региональным и местным горно-геологическим условиям в Российской Федерации и многих других странах. Используемые технологии добычи включают фракционное сжижение (>85%), кавитацию, расширение необсаженного ствола скважины и бурение горизонтальных скважин.

Обратив свое внимание на Кузбасс, Газпром изучил 121 геологическую структуру и 26 районов, после чего он выбрал четыре приоритетных района, где общие запасы МУП составляют 1,5 трлн. м<sup>3</sup> и где в настоящее время действует девять экспериментальных буровых площадок. На сегодняшний день Газпром пробурил четыре экспериментальные скважины и подготовил геолого-технологическое обоснование для промышленного производства МУП, в том числе он разработал технологии и оборудование для добычи МУП с целью перехода на его промышленное производство в 2008 году.

50. Г-н Карасевич и г-н Сторонский также обсудили вопрос о сотрудничестве с другими учреждениями Российской Федерации в связи с проектом Роснауки, который предусматривает проведение исследований и разработок в области не только производства, но и использования МУП/ШМ. Исследование проводится по четырем главным направлениям: нормы и стандарты, технологии добычи и обработки, компьютерное моделирование, экономическая оценка и экологическая безопасность.

c) Часть III: Получение микробного метана

51. Г-н Томас Тилеманн (BGR, Германия) осветил вопрос о существующих в Германии возможностях получения микробного метана из каменноугольного газа. С конца 1990-х годов использование шахтного метана в Германии значительно расширилось, при этом интерес к этому вопросу в Германии и ряде других стран постоянно растет. С учетом результатов проведенной на сегодняшний день аналитической работы г-н Тилеманн пришел к выводу, что каменноугольный газ в Рурском бассейне Германии содержит смесь метана теплохимического происхождения и микробного метана, однако темпы микробного образования метана пока еще не выяснены. Что касается будущей деятельности, то г-н Тилеманн отметил, что она предусматривает проведение обширной выборки, определение темпов микробного образования метана, баланса массы на соответствующем участке и изучение усиления микробного образования метана в (глубоких) каменноугольных отложениях.

d) Часть IV: Рынки углерода и ШМ

52. Г-н Елмер Хогзад (организация "Клаймэй фокус", Нидерланды) рассказал о текущем состоянии рынков углерода и интересе, проявляемом к проектам ШМ. Г-н Хогзад отметил, что рынки углерода быстро формируются и что капитализация углеродных активов значительно расширилась с 270 млрд. долл. США в 2004 году до 950 млрд. долл. США в 2005 году. Для проектов Механизма чистого развития (МЧР) в развивающихся странах совет МЧР разработал утвержденную методологию расчета сокращений выбросов из подземных шахт, которая позволила устранить значительные препятствия. На

рассмотрении ЧМР находятся проекты ШМ, однако пока еще ни один из них не утвержден. Из 97 утвержденных проектов четыре представляют собой проекты по линии совместного осуществления (СО), однако их одобрение правительствами некоторых стран, включая Российскую Федерацию и Украину, может быть затруднено, поскольку еще не разработаны внутренние основы. Тем не менее перспективы для проектов ШМ, по мнению г-на Хогзада, являются благоприятными ввиду высокого потенциала метана с точки зрения глобального потепления и сравнительно высокой прибыли на инвестированный капитал.

е) Часть V: Проект ПРООН/ГЭФ в Российской Федерации

53. Г-н Олег Тайлаков ("Углеметан", Российская Федерация) представил обновленную информацию о проекте Программы развития ООН/Глобального экологического фонда (ГЭФ) "Устранение барьеров на пути извлечения и утилизации шахтного метана в Российской Федерации". Осуществление этого проекта было начато в октябре 2003 года, и в настоящее время его планируется завершить в октябре 2007 года. Цель проекта состоит в укреплении институциональных и финансовых рамок в целях пропаганды проектов ШМ и оказания содействия осуществлению отдельных демонстрационных проектов. Бюджет проекта составляет 8,3 млн. долл. США, из которых 3,1 млн. долл. США поступили от ГЭФ.

54. После направления запроса о представлении предложений в качестве места для реализации экспериментального проекта была выбрана шахта "Комсомолец". В рамках этого экспериментального проекта рассматриваются четыре варианта использования метана: 1) сжигание метана в котлах для обогрева шахтных стволов в зимнее время, 2) использование метана в качестве топлива для газосепараторного вакуумного насоса для дегазации шахт, 3) использование метана для производства электроэнергии с помощью двигателей внутреннего сгорания и 4) использование метана в поточных реверсивных реакторах для окисления сжиженного шахтного метана из вентиляционных струй (МВС) и производства пригодной для использования энергии с помощью теплообменника. Анализ показывает, что ШМ может использоваться в качестве топлива для котельных установок по цене 1 долл. США за тонну диоксида углерода, а электроэнергия может производиться по цене 3,2 долл. США за тонну диоксида углерода.

55. Другими важными аспектами этого проекта являются учреждение и капитализация компании, которая будет заниматься извлечением и использованием ШМ, и совершенствование законодательных и нормативных рамок. Эти виды деятельности находятся в процессе осуществления. Уже разработан устав компании по использованию ШМ, и ее уставные нормы в настоящее время обсуждаются с администрацией

Кемеровской области и министерством экономического развития и торговли. Подготовлены проекты законодательных предложений, которые представлены властям Кемеровской области.

f) Часть VI: Шахтный метан в Румынии

56. Г-н Эмиль Гичои и г-н Константин Лупу ("ИНСЕМЕКС", Румыния) представили обновленную информацию о перспективах осуществления проектов по использованию шахтного метана в Румынии. Выбросы метана имеют место как на действующих, так и заброшенных шахтах, и Румыния в настоящее время активно ищет партнеров для разработки проектов. Все шахты в долине Жиу в Румынии оснащены системами вентиляции. Скорость потока составляет от 666 до 6 685 м<sup>3</sup>/мин, а концентрация метана по объему - от 0,1 до 0,5%. Максимально допустимая концентрация составляет 1,0%. Кроме того, дренирование метана в Румынии производится через внутришахтные скважины, пробуренные через заложенные выработанные пространства. Средняя протяженность скважин составляет 30-90 метров. В общей сложности системами дегазации метана в Румынии оборудовано семь шахт. По всей долине Жиу на долю вентиляционных выбросов приходится 94% всех выбросов шахтного метана. Однако на некоторых шахтах на долю выбросов дренированного метана приходится 14-26% общих выбросов метана. На шахте Лупени используется 39% дренированного метана. Концентрация метана в шахтном газе составляет 50-60%, а скорость потока метана находится в пределах от 1 325 до 6 000 м<sup>3</sup>/день. ШМ на шахте Лупени используется в качестве топлива для двух котельных установок. Г-н Гичои и г-н Лупу подчеркнули, что Румыния весьма заинтересована в поиске партнеров в целях полного использования ресурсов шахтного метана.

57. Совещание приняло к сведению представленную информацию.

XII. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫХ  
И НЕПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ  
И СОТРУДНИЧЕСТВО  
С НИМИ  
(Пункт 11 повестки дня)

58. На сессии делегации имели возможность представить Группе экспертов предложения о проведении рабочих совещаний и сообщить о предстоящих мероприятиях.

59. Секретариат определил приемлемые критерии, исходя из которых ЕЭК ООН могла бы стать спонсором рабочего совещания или конференции, за проведение которых будут

отвечать главным образом другие организации и которые будут проходить за пределами ООН.

- a) ЕЭК ООН не может напрямую участвовать в финансировании рабочих совещаний/конференций, если только под них не выделяются внебюджетные ресурсы;
- b) рабочее совещание/конференция должны проводиться в качестве мероприятия, не преследующего получение прибыли, хотя с участников и может взиматься регистрационный взнос с целью покрытия или частичной компенсации фактических расходов на проведение мероприятия; и
- c) тема и цели конференции должны соответствовать целям Группы экспертов.

60. От трех организаций поступили предложения, в которых ЕЭК ООН и Специальной группе экспертов предлагается стать коспонсорами рабочих совещаний.

- a) Г-н Дмитрий Яковлев (Научно-исследовательский институт горной геомеханики и маркшейдерского дела (ВНИМИ)), Российская Федерация, предложил провести 20-22 сентября 2006 года в Санкт-Петербурге, Российская Федерация, рабочее совещание на тему "Геомеханические и геодинамические аспекты повышения эффективности добычи шахтного метана и метана угольных пластов". Цели этого рабочего совещания включают: 1) определение приоритетных направлений в области разработки более эффективных систем удаления метана и 2) улучшение инвестиционных параметров проектов, касающихся МУП и ШМ, с целью расширения осуществления таких видов проектов. В числе других организаторов можно назвать "ПромГАЗ", Рабочую группу ЕЭК ООН по газу, министерство науки Российской Федерации, "Газпром", "Северстальресурс" и Сибирскую угольную компанию;
- b) г-н Борис Грядущий (Донецкий научно-исследовательский угольный институт, Украина) и г-н Юрий Бобров (Исполнительный директор, Ассоциация шахтерских городов Донбасса) предложили провести в Украине в четвертом квартале 2006 года или в первом/втором квартале 2007 года техническое рабочее совещание. Рабочее совещание предлагается провести в Донецке с целью рассмотрения технических и рыночных вопросов, касающихся каптации и использования шахтного метана. Рабочее совещание будет проведено при поддержке федерального министерства угольной промышленности и администрации Донецкой области; и
- c) г-н Яцек Скиба (Центральный горный институт, Польша) предложил провести в третьем или четвертом квартале 2007 года в Верхнесилезском угольном бассейне

рабочее совещание, посвященное вопросам передачи технологии и сотрудничества между членами Специальной группы экспертов. Г-н Скиба отметил, что ЦГИ накопил значительный опыт в области дегазации шахт и использования метана и хотел бы организовать этот форум в целях налаживания и поощрения обмена информацией между экспертами.

61. Г-н Олег Тайлаков ("Углеметан", Российская Федерация) объявил о предстоящей конференции на тему "Шахтный метан: извлечение, использование и возможности инвестирования", которая состоится в Кемерово, Российская Федерация, под эгидой осуществляемого Российской Федерацией проекта ПРООН/ГЭФ в области использования шахтного метана. Коспонсором этого мероприятия будет являться администрация Кемеровской области. Г-н Тайлаков сообщил, что эта конференция состоится 22-24 марта 2006 года, однако впоследствии сроки ее проведения были перенесены на 19-21 июня 2006 года.

62. Совещание:

- i) приняло к сведению информацию о конференции в Кемерово, Российская Федерация, которая состоится 19-21 июня 2006 года;
- ii) постановило, что Специальная группа экспертов по шахтному метану будет являться коспонсором рабочего совещания, которое состоится в Санкт-Петербурге, Российская Федерация, в сентябре 2006 года;
- iii) постановило, что Специальная группа экспертов по шахтному метану будет являться коспонсором рабочего совещания, которое состоится в Донецке, Украина, в конце 2006 года или в начале 2007 года; и
- iv) постановило, что Специальная группа экспертов по шахтному метану будет являться коспонсором рабочего совещания, которое состоится в Польше в третьем или четвертом квартале 2007 года.

### ХIII. ПРОГРАММА РАБОТЫ

(Пункт 12 повестки дня)

63. Секретариат отметил, что программа работы будет пересмотрена и представлена на утверждение Комитету ЕЭК ООН по устойчивой энергетике на его пятнадцатой сессии, которая состоится 28-30 ноября 2006 года в Женеве.

64. Секретариат подытожил обсуждения по основным видам деятельности для программы работы Специальной группы экспертов:

- i) Группа экспертов будет продолжать координировать деятельность с Международным партнерством "Метан - на рынки" (M2M), в случае наличия для этого возможностей, с целью обеспечения синергизма для обеих сторон. К конкретным мероприятиям относятся возможная работа по разработке стандартной терминологии и технических норм, выявление источников финансирования и поощрение инвестиций в проекты ШМ, оказание поддержки в деле проведения выставки "Проект – Экспо" в 2007 году и распространение информации о мероприятиях M2M среди членов Группы экспертов и поощрение их участия;
- ii) секретариат ЕЭК ООН продолжит работу по осуществлению внебюджетного проекта "Разработка проектов по использованию шахтного метана в Центральной и Восточной Европе и Содружестве Независимых Государств", при этом он намеревается выявить в 2006 году в Российской Федерации один-два проекта и, возможно, начать в 2006 году работу в Казахстане;
- iii) секретариат вновь направит вопросник Специальной группе экспертов в целях получения большего числа ответов. По получении достаточного числа ответов секретариат подготовит доклад, который он распространит среди членов заблаговременно до третьей сессии Специальной группы экспертов. Партнерство M2M также направит этот вопросник членам своей Проектной сети и членам Подкомитета по углю;
- iv) Целевая группа по экономическим выгодам от повышения безопасности шахтных работ посредством извлечения и использования шахтного метана будет продолжать подготовку тематических исследований успешных и неуспешных программ в области удаления метана в различных странах мира и руководящих принципов надлежащей практики. В 2006 году Российская Федерация и Соединенные Штаты Америки согласились подготовить первые тематические исследования. Эта целевая группа представит свой доклад Группе экспертов;
- v) Целевая группа также примет участие в качестве наблюдателя в обсуждении странами - членами МОТ в мае 2006 года Кодекса МОТ по безопасности и гигиене шахт;

- vi) Специальная группа экспертов начнет изучение вопроса об использовании метана низкой концентрации и метана в пределах или вблизи предела воспламенения. Секретариат на основе обсуждений, состоявшихся на второй сессии, изучит вопрос о целесообразности проведения рабочего совещания на эту тему; и
- vii) Специальная группа экспертов и ЕЭК ООН примут участие в организации или финансировании трех рабочих совещаний по вопросам, касающимся шахтного метана: в Санкт-Петербурге, Российская Федерация, в сентябре 2006 года, в Донецке, Украина, в четвертом квартале 2006 года или в начале 2007 года и в Польше в третьем или четвертом квартале 2007 года.

65. Совещание:

- i) постановило, что программа работы на текущий год должна быть построена таким образом, чтобы основное внимание было уделено определенным секретариатом ключевым направлениям деятельности, в частности тем из них, которые связаны с финансированием проектов ШМ, использованием метана низкой концентрации и метана в пределах воспламенения, а также с безопасностью шахт в рамках работы Целевой группы; и
- ii) приняло к сведению, что сроки проведения третьей сессии Специальной группы экспертов по ШМ были перенесены с 15-16 ноября 2006 года на первый квартал 2007 года.

#### XIV. ПРОЧИЕ ВОПРОСЫ

(Пункт 13 повестки дня)

66. Секретариат сообщил участникам сессии, что документация для сессии была размещена на вебсайте и что с сообщениями, сделанными в ходе сессии, можно будет вскоре ознакомиться на вебсайте ЕЭК ООН по адресу:

<http://www.unece.org/ie/se/coal/cmm.html>.

#### XV. УТВЕРЖДЕНИЕ ДОКЛАДА О РАБОТЕ ВТОРОЙ СЕССИИ

(Пункт 14 повестки дня)

67. Было принято решение, что секретариат подготовит краткий доклад о работе сессии, обратив особое внимание на выводы и рекомендации, и препроводит его бюро совещания для утверждения, после чего он будет распространен среди стран-членов.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### КРУГ ВЕДЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ГРУППЫ ЭКСПЕРТОВ ПО ШАХТНОМУ МЕТАНУ

(утвержден 31 января 2006 года)

Специальная группа экспертов по шахтному метану - межправительственный орган, созданный в декабре 2004 года конкретно для поддержки деятельности Специальной группы экспертов по роли угля в устойчивом развитии, касающейся шахтного метана (ШМ), - учреждена сроком на два года Комитетом по устойчивой энергетике. Специальная группа экспертов будет под руководством Комитета осуществлять деятельность, связанную с добычей, прибыльным извлечением и использованием ШМ и метана из выработанных шахт (МВШ), с уделением особого внимания трем основным составляющим устойчивого развития - экономической, социальной и экологической, исходя из того, что извлечение и использование ШМ, который в противном случае выбрасывается в атмосферу, способствует смягчению изменений климата, повышению безопасности и производительности на шахтах, а также увеличению доходов и снижению расходов.

Задачи Специальной группы экспертов заключаются в следующем:

- a) оказывать содействие и, когда возможно, поддержку осуществлению внебюджетного проекта ЕЭК ООН "Разработка проектов по использованию шахтного метана в Центральной и Восточной Европе и Содружестве Независимых Государств (СНГ)". Этот проект, финансируемый Агентством по охране окружающей среды Соединенных Штатов (АООС США) и Фондом ООН, будет осуществляться в течение трех лет начиная с 2005 года;
- b) стремиться облегчить финансирование проектов по использованию ШМ в Центральной и Восточной Европе и СНГ, в том числе активно участвуя в диалоге с международным финансовым сообществом с той целью, чтобы понять его потребности и трудности, препятствующие финансированию проектов по использованию ШМ в этом регионе;
- c) служить форумом для обмена информацией и опытом, связанными с текущей деятельностью по добыче ШМ, а также для активизации совместной работы и сотрудничества в этой области;

d) выявлять проблемы, связанные с созданием стимулов для извлечения ШМ, и стремиться смягчить их остроту;

e) установить четкую связь между экономическими выгодами и разработкой газосодержащих угольных пластов на основе технологий безопасного дренирования и использования газа, а также оказывать содействие этой работе с помощью учреждения специализированной целевой группы, в состав которой будут входить эксперты по техническим, экономическим и нормативным вопросам;

f) изучать имеющиеся у сектора, занимающегося ШМ, особенно в государствах - членах ЕЭК ООН с переходной экономикой, возможности для выгодного участия на различных государственных и частных рынках выбросов парниковых газов;

g) выявлять любые новые значительные изменения, касающиеся ШМ, в частности в странах - членах ЕЭК ООН; и

h) стремиться укреплять межучрежденческое сотрудничество и осуществлять сотрудничество и совместную работу со всеми заинтересованными сторонами, включая другие правительственные и неправительственные организации и деловые круги/частный сектор, с целью реализации вышеупомянутых целей.

-----