



**Рамочная Конвенция об
изменении климата**

Distr.: Limited
4 December 2010
Russian
Original: English

**Вспомогательный орган для консультирования
по научным и техническим аспектам**

Тридцать третья сессия

Канкун, 30 ноября – 4 декабря 2010 года

Пункт 7 а) повестки дня

Методологические вопросы согласно Киотскому протоколу

Улавливание и хранение диоксида углерода

в геологических формациях в качестве деятельности

по проектам в рамках механизма чистого развития

**Улавливание и хранение диоксида углерода
в геологических формациях в качестве деятельности
по проектам в рамках механизма чистого развития**

**Рекомендация Вспомогательного органа для консультирования
по научным и техническим аспектам**

На своей тридцать третьей сессии Вспомогательный орган для консультирования по научным и техническим аспектам принял решение рекомендовать Конференции Сторон, действующей в качестве совещания Сторон Киотского протокола, для принятия на ее шестой сессии следующий проект решения:

Проект решения -/СМР.16

**Улавливание и хранение диоксида углерода
в геологических формациях в качестве деятельности
по проектам в рамках механизма чистого развития**

Конференция Сторон, действующая в качестве совещания Сторон Киотского протокола,

Вариант 1:

ссылаясь на решения 7/СМР.1, 1/СМР.2, 2/СМР.4 и 2/СМР.5,

принимая во внимание подпункты b) и c) пункта 5 статьи 12 Киотского протокола,

признавая, что улавливание и хранение диоксида углерода в геологических формациях является технологией, имеющей важное значение для

достижения конечной цели Конвенции, и что ее можно применять в качестве одного из возможных вариантов действий по предотвращению выбросов парниковых газов,

признавая, что Стороны приняли к сведению озабоченности, связанные с последствиями возможного включения улавливания и хранения диоксида углерода в геологических формациях в число соответствующих видов деятельности в качестве деятельности по проектам в рамках механизма чистого развития, и уже особо выделили вопросы, которые необходимо рассмотреть и решить при проектировании и осуществлении деятельности по улавливанию и хранению диоксида углерода в геологических формациях, с тем чтобы эта деятельность рассматривалась в рамках сферы охвата механизма чистого развития,

обращая особое внимание на то, что развертывание деятельности по улавливанию и хранению диоксида углерода в геологических формациях не влечет за собой экологической опасности и имеет целью недопущение любых случаев его проникновения в окружающую среду,

подчеркивая, что включение проектной деятельности по улавливанию и хранению диоксида углерода в геологических формациях в сферу охвата механизма чистого развития не должно привести к обратным результатам,

1. *постановляет*, что улавливание и хранение диоксида углерода в геологических формациях может быть включено в число видов деятельности по проектам, относящихся к сфере охвата механизма чистого развития, при условии удовлетворительного учета и решения вопросов, выделенных в пункте 29 решения 2/СМР.5;

2. *просит* Вспомогательный орган для консультирования по научным и техническим аспектам разработать на своей тридцать пятой сессии условия и процедуры включения деятельности по улавливанию и хранению диоксида углерода в геологических формациях в число соответствующих видов деятельности в качестве деятельности по проектам в рамках механизма чистого развития, с тем чтобы рекомендовать соответствующее решение Конференции Сторон, действующей в качестве совещания Сторон Киотского протокола, на ее седьмой сессии;

3. *постановляет*, что в условиях и процедурах, упомянутых выше в пункте 2, должны быть учтены следующие моменты:

a) выбор участков хранения для улавливания и хранения диоксида углерода в геологических формациях должен производиться на основе строгих и надежных критериев в целях обеспечения долгосрочной стабильности его хранения и защищенности участков его хранения в долгосрочном плане;

b) должны быть разработаны и применяться в период кредитования и после его истечения жесткие планы мониторинга с целью уменьшения риска нарушения целостности окружающей среды в результате улавливания и хранения диоксида углерода в геологических формациях;

c) необходимо продолжить рассмотрение вопроса о целесообразности использования моделирования с учетом научной неопределенности, связанной с существующими моделями, соблюдая требования, касающиеся жесткости таких планов мониторинга, принимая во внимание, в частности, *Руководящие принципы МГЭИК 2006 года для национальных кадастров парниковых газов*;

d) решение по критериям для выбора участков и относительно планов мониторинга принимается Конференцией Сторон, действующей в качестве

совещания Сторон Киотского протокола, и в основу этих критериев могут быть положены соответствующие руководящие принципы, выработанные международными органами, например *Руководящие принципы МГЭИК 2006 года для национальных кадастров парниковых газов*;

е) границы сферы охвата деятельности по улавливанию и хранению диоксида углерода в геологических формациях должны быть такими, чтобы в нее входили все наземные и подземные установки и участки хранения, а также все потенциальные источники диоксида углерода, способного высвободиться в атмосферу, которые связаны с его улавливанием, обработкой, транспортировкой, захоронением и хранением, равно как и любые возможные направления перемещения шлейфа выбросов диоксида углерода, включая его перемещение в результате растворения в подземных водах;

ф) границы сферы охвата, упомянутые выше в пункте 3 е), должны быть четко определены;

г) любые выбросы диоксида углерода из источников, находящихся в пределах сферы охвата, упомянутой выше в пункте 3 е), должны измеряться и учитываться в планах мониторинга, при этом необходимо проводить постоянные измерения давления в резервуарах, а данные о них – в обязательном порядке подвергать независимой проверке;

h) должны быть рассмотрены целесообразность развития трансграничной проектной деятельности по улавливанию и хранению углерода в геологических формациях, а также ее последствия;

и) любые проектные выбросы, связанные с развертыванием деятельности по улавливанию и хранению диоксида углерода в геологических формациях, подлежат учету как выбросы, относящиеся к проекту или являющиеся результатом утечек, и должны учитываться в планах мониторинга, в том числе в прогнозных оценках проектных выбросов;

j) до развертывания деятельности по улавливанию и хранению диоксида углерода в геологических формациях независимая(ые) структура(ы) должны проводить тщательную оценку риска и безопасности с использованием методологии, подробно описанной в условиях и процедурах работы, а также всестороннюю оценку социально-экологических последствий;

к) упомянутая выше в пункте 3 j) оценка риска и безопасности должна предусматривать, в частности, оценку риска и формулирование предложения в отношении смягчающих действий в связи с выбросами из точек захоронения, выбросами, обусловленными эксплуатацией наземных и подземных установок и резервуаров, утечками, радиальными потоками и перемещающимися шлейфами, с охватом диоксида углерода, растворенного в водной среде и перемещающегося за пределы территории, на которой осуществляется проект, массовых и катастрофических выбросов хранящегося диоксида углерода, а также воздействие на здоровье человека и экосистемы, равно как и оценку последствий таких выбросов для климата;

l) результаты оценки риска и безопасности, а также оценки социально-экологических последствий, о которых упоминалось выше в подпунктах j) и k) пункта 3, должны учитываться при оценке технической и экологической жизнеспособности деятельности по улавливанию и хранению углерода в геологических формациях;

м) кратко-, средне- и долгосрочная ответственность за возможную физическую утечку или просачивание хранящегося диоксида углерода, связанную

с ним возможную сейсмичность или геологическую нестабильность либо любой другой возможный ущерб окружающей среде, имуществу или здоровью населения, который может быть отнесен на счет проектной деятельности в рамках механизма чистого развития в период кредитования и после него, включая четкое установление ответственных за это структур, должна:

- i) определяться до одобрения деятельности по улавливанию и хранению диоксида углерода в геологических формациях в качестве проектной деятельности в рамках механизма чистого развития;
- ii) применяться в период кредитования и после его истечения;
- iii) согласовываться с положениями Киотского протокола;
- n) при вынесении решения по положениям об ответственности, о которой упоминалось выше в пункте 3 m), должны учитываться следующие моменты:

- i) способы возмещения ущерба Сторонам, общинам, структурам частного сектора и отдельным лицам, затронутым выбросами хранящегося диоксида углерода в результате проектной деятельности по его улавливанию и хранению в рамках механизма чистого развития;
- ii) положения о распределении ответственности между структурами, совместно использующими один и тот же резервуар, в том числе в тех случаях, когда возникают разногласия;
- iii) возможная передача ответственности в конце периода кредитования или в любой другой момент времени;
- iv) ответственность государства – исходя из признания необходимости предоставлять возмещение с учетом длительности срока действия ответственности за возможную физическую утечку или просачивание хранящегося диоксида углерода, связанную с этим возможную сейсмичность или геологическую нестабильность либо любой другой возможный ущерб окружающей среде, имуществу или здоровью населения, который может быть отнесен на счет проектной деятельности в рамках механизма чистого развития в течение периода кредитования и после его истечения;
- o) надлежащие резервы для восстановления поврежденных экосистем и предоставления полной компенсации затрагиваемым общинам на случай высвобождения диоксида углерода в результате развертывания деятельности по улавливанию и хранению диоксида углерода в геологических формациях должны быть определены до развертывания соответствующей деятельности;

4. *предлагает* Сторонам и допущенным организациям-наблюдателям представить секретариату до 21 февраля 2011 года свои соображения по поводу того, как могут быть учтены проблемы, упомянутые выше в пункте 3, в условиях и процедурах работы, о которых говорилось выше в пункте 2, и просит секретариат подготовить обобщающий доклад на основе соответствующих представлений;

5. *просит* секретариат провести техническое рабочее совещание с участием экспертов по техническим и правовым вопросам после тридцать четвертой, но до тридцать пятой сессии Вспомогательного органа для консультирования по научным и техническим аспектам для рассмотрения этих представлений и обобщающего доклада, упомянутого выше в пункте 4, и обсуждения вопроса о том, как могут быть учтены проблемы, упомянутые выше в пункте 3, в вышеупомянутых условиях и процедурах работы;

6. *просит* секретариат подготовить проект условий и процедур работы на основе представлений, упоминавшихся выше в пункте 4, и результатов технического рабочего совещания, о котором говорилось выше в пункте 5, для его рассмотрения Вспомогательным органом для консультирования по научным и техническим аспектам на его тридцать четвертой сессии.

Вариант 2:

ссылаясь на решения 7/CMP.1, 1/CMP.2, 2/CMP.4 и 2/CMP.5,

принимая во внимание подпункты b) и c) пункта 5 статьи 12 Киотского протокола,

признавая, что улавливание и хранение диоксида углерода в геологических формациях является технологией, имеющей важное значение для достижения конечной цели Конвенции и что ее можно применять в качестве одного из возможных вариантов действий по предотвращению выбросов парниковых газов,

признавая, что Стороны приняли к сведению озабоченности, связанные с последствиями возможного включения улавливания и хранения диоксида углерода в геологических формациях в число соответствующих видов деятельности в качестве деятельности по проектам в рамках механизма чистого развития и уже особо выделили вопросы, которые необходимо рассмотреть и решить при проектировании и осуществлении деятельности по улавливанию и хранению диоксида углерода в геологических формациях, с тем чтобы эта деятельность рассматривалась в рамках сферы охвата механизма чистого развития,

обращая особое внимание на то, что развертывание деятельности по улавливанию и хранению диоксида углерода в геологических формациях не влечет за собой экологической опасности и имеет целью недопущения любых случаев его проникновения в окружающую среду,

1. *постановляет*, что улавливание и хранение диоксида углерода в геологических формациях может быть включено в число видов деятельности по проектам, относящихся к сфере охвата механизма чистого развития, только в случае удовлетворительного разрешения Конференцией Сторон вопросов, указанных в пункте 29 решения 2/CMP.5,

2. *предлагает* Конференции Сторон рассмотреть и решить вопросы, указанные в пункте 29 решения 2/CMP.5, а также принять во внимание следующие моменты:

a) выбор участков хранения для улавливания и хранения диоксида углерода в геологических формациях должен производиться на основе строгих и надежных критериев в целях обеспечения долгосрочной стабильности его хранения и защищенности участков его хранения в долгосрочном плане;

b) должны быть разработаны и применяться жесткие планы мониторинга с целью уменьшения риска нарушения целостности окружающей среды в результате улавливания и хранения диоксида углерода в геологических формациях;

c) необходимо продолжить рассмотрение вопроса о целесообразности использования моделирования с учетом научной неопределенности, связанной с существующими моделями, соблюдая требования, касающиеся жесткости таких планов мониторинга, принимая во внимание, в частности, *Руководящие принципы МГЭИК 2006 года для национальных кадастров парниковых газов*;

d) решение по критериям для выбора участков и относительно планов мониторинга принимается КС, и в основу этих критериев могут быть положены соответствующие руководящие принципы, выработанные международными органами, например *Руководящие принципы МГЭИК 2006 года для национальных кадастров парниковых газов*;

e) границы сферы охвата деятельности по улавливанию и хранению диоксида углерода в геологических формациях должны быть такими, чтобы в нее входили все наземные и подземные установки и участки хранения, а также все потенциальные источники диоксида углерода, способного высвободиться в атмосферу, которые связаны с его улавливанием, обработкой, транспортировкой, захоронением и хранением, равно как и любые возможные направления перемещения шлейфа выбросов диоксида углерода, включая его перемещение в результате растворения в подземных водах;

f) границы сферы охвата, упомянутые выше в пункте 2 e), должны быть четко определены;

g) любые выбросы диоксида углерода из источников, находящихся в пределах сферы охвата, упомянутой выше в пункте 2 e), должны измеряться и учитываться в планах мониторинга, при этом необходимо проводить постоянные измерения давления в резервуарах, а данные о них – в обязательном порядке подвергать независимой проверке;

h) следует рассмотреть целесообразность разработки трансграничных проектов по хранению диоксида углерода в геологических формациях, а также, при необходимости этого, – их последствия;

i) до развертывания деятельности по улавливанию и хранению диоксида углерода в геологических формациях независимая(ые) структура(ы) должна(ы) проводить тщательную оценку риска и безопасности с использованием методологии, подробно описанной в условиях и процедурах работы, определенных Конференцией Сторон, а также всестороннюю оценку социально-экологических последствий;

j) упомянутая выше в пункте 2 i) оценка риска и безопасности должна предусматривать, в частности, оценку риска и формулирование предложения в отношении о смягчающих действий в связи с выбросами из точек захоронения, выбросами, обусловленными эксплуатацией наземных и подземных установок и резервуаров, утечками, радиальными потоками и перемещающимися шлейфами, с охватом диоксида углерода, растворенного в водной среде и перемещающегося за пределы территории, на которой осуществляется проект, массовых и катастрофических выбросов хранящегося диоксида углерода, а также воздействий на здоровье человека и экосистемы, равно как и оценку последствий таких выбросов для климата;

к) результаты оценки риска и безопасности, а также оценки социально-экологических последствий, о которых упоминалось выше в подпунктах i) и j) пункта 2, должны учитываться при оценке технической и экологической жизнеспособности деятельности по улавливанию и хранению углерода в геологических формациях;

l) необходимо определить кратко-, средне- и долгосрочную ответственность за возможную физическую утечку или просачивание хранящегося диоксида углерода, связанную с ним возможную сейсмичность или геологическую нестабильность либо другой возможный ущерб окружающей среде, имуществу или здоровью населения, который может быть обусловлен проектом по хране-

нию диоксида углерода, включая четкое установление ответственных за это структур;

m) при вынесении решения по положениям об ответственности, о которой упоминалось выше в пункте 2 l), должны учитываться следующие моменты:

i) способы возмещения ущерба Сторонам, общинам, структурам частного сектора и отдельным лицам, затронутым выбросами хранящегося диоксида углерода в результате осуществления проектов по его улавливанию;

ii) положения о распределении ответственности между структурами, совместно использующими один и тот же резервуар, в том числе в тех случаях, когда возникают разногласия;

iii) возможная передача ответственности;

iv) ответственность государства – исходя из признания необходимости предоставления возмещения с учетом длительности срока действия ответственности за возможную физическую утечку или просачивание хранящегося диоксида углерода, связанную с ним возможную сейсмичность или геологическую нестабильность либо любой другой возможный ущерб окружающей среде, имуществу или здоровью населения, который может быть обусловлен проектом по хранению диоксида углерода;

(n) n) надлежащие резервы для восстановления поврежденных экосистем и предоставление полной компенсации затрагиваемым общинам на случай высвобождения диоксида углерода в результате развертывания деятельности по улавливанию и хранению диоксида углерода в геологических формациях должны быть определены до развертывания соответствующей деятельности по хранению диоксида углерода;

o) возможность обратных результатов.
