



**Экономический
и Социальный Совет**

Distr.: General
28 June 2012
Russian
Original: English

Европейская экономическая комиссия

Исполнительный орган по Конвенции
о трансграничном загрязнении воздуха
на большие расстояния

Рабочая группа по стратегиям и обзору

Пятидесятая сессия

Женева, 10–14 сентября 2012 года

Пункт 6 предварительной повестки дня

Ход осуществления плана работы на 2012–2013 годы

Химически активный азот

**Доклад сопредседателя Целевой группы по химически
активному азоту***

I. Вступительные замечания

1. В настоящем докладе, подготовленном в сотрудничестве с секретариатом Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния, изложены итоги седьмого совещания Целевой группы по химически активному азоту, проходившего 28 февраля – 2 марта 2012 года в Санкт-Петербурге, Российская Федерация¹. В докладе также подытожена деятельность на семинаре по теме "Снижение выбросов аммиака в странах Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии и других странах региона Европейской экономической комиссии (ЕЭК) ООН" и семинаре Сети экспертов по выгодам и экономическим инструментам (СЭВЭИ)", а также кратко описаны их результаты.

* Настоящий доклад издается без официального редактирования.

¹ Со справочными документами и выступлениями, сделанными в ходе совещания, а также с представленными докладами можно ознакомиться по адресу www.clrtap-tfnp.org. Доклады о недавней работе, проводившейся через посредство групп экспертов Целевой группы, также размещены на соответствующих веб-страницах Группы экспертов по уменьшению выбросов азота в сельском хозяйстве, Группы экспертов по балансам азота, Группы экспертов по азоту и продовольствию и Группы экспертов по азоту и климату.

A. Участники

2. На совещании присутствовали 67 участников из 16 стран, в том числе те, кто участвовал в параллельном совещании СЭВЭИ. На нем также присутствовали представители Рабочей группы по стратегиям и обзору, Целевой группы по разработке моделей для комплексной оценки, Центра ЕМЕП² по разработке моделей для комплексной оценки (ЦРМКО) при Международном институте прикладного системного анализа (МИПСА) и Хельсинкской комиссии по защите морской среды Балтийского моря.

B. Организация работы

3. Сопредседателями Целевой группы выступали представители Нидерландов и Соединенного Королевства. Совещание принимала Российская Федерация, действовавшая при поддержке Министерства по вопросам окружающей среды, продовольствия и сельского хозяйства Соединенного Королевства, Института охраны окружающей среды Нидерландов (РИВМ), Министерства экономики, сельского хозяйства и инноваций Нидерландов и Северо-западного научно-исследовательского института механизации и электрификации сельского хозяйства (СЗНИИМЭСХ) Российской академии сельскохозяйственных наук.

4. Совещание открыл представитель Российской Федерации, директор СЗНИИМЭСХ, который обратил особое внимание на сохраняющиеся проблемы сокращения выбросов аммиака в Российской Федерации и заметил, что совещания, подобные седьмому совещанию Целевой группы по химически активному азоту, специально нацеленному на охват проблем, актуальных для представителей стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии, являются очень полезными мероприятиями для обеспечения взаимопонимания. Участники приветствовал представитель Министерства охраны окружающей среды Российской Федерации, указавший на то, что информация, которой обменяются между собой на этом совещании представители стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии, а также остальных стран региона Европейской экономической комиссии (ЕЭК) ООН, будет полезна в работе по гармонизации политики во всем регионе ЕЭК.

5. Совещание Целевой группы по химически активному азоту проходило в виде пленарных заседаний с синхронным переводом на английский и русский языки. Целевая группа обсудила работу групп экспертов и итоги двух предшествующих рабочих совещаний. В качестве других тем были обсуждены мнения сообщества специалистов по проблемам загрязнения воды азотом, а также возможные взаимосвязи между смягчением проблемы азота и переходом стран к "зеленой экономике".

II. Деятельность, связанная с Протоколом о борьбе с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном (Гётеборгский протокол)

6. Председатель из Великобритании ознакомил Целевую группу с новыми сведениями, дополняющими информацию, которая была представлена участни-

² Совместная программа наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе.

кам сорок девятого совещания Рабочей группы по стратегиям и обзору в сентябре 2011 года и подробно изложена в докладе сопредседателей (ECE/EB.AIR/WG.5/2011/16).

7. На сорок девятом совещании Рабочей группы по стратегиям и обзору был представлен обновленный вариант руководящего документа по аммиаку (неофициальный документ № 21). Было решено представить новый вариант этого документа тридцатой сессии Исполнительного органа в апреле после учета замечаний членов Рабочей группы по стратегиям и обзору и Группы экспертов по смягчению проблем азота.

8. Сопредседатель подытожил выводы доклада "Сокращение выбросов аммиака и его предполагаемые издержки при достижении трех целевых уровней, предложенных в проекте приложения IX к Гётеборгскому протоколу", который был представлен тридцатой сессии Исполнительного органа (неофициальный документ № 5). В упомянутом докладе применительно к трем целевым уровням, указанным в этом проекте (ECE/EB.AIR/2012/11) Целевой группой по химически активному азоту, а также в отношении сценария оптимизированных расходов приведены прогнозируемые расходы на борьбу с выбросами аммиака в период до 2020 года. Все расчеты были выполнены с использованием обновленной модели для описания взаимных связей и синергизма в отношении парниковых газов и загрязнения окружающей среды (GAINS). К участникам была обращена просьба рассмотреть доклад, и в частности сообщенные расходы по их странам, и обсудить их с коллегами-экспертами, национальными координационными центрами и соответствующими министрами. Было подчеркнуто, что расходы на борьбу с выбросами аммиака согласно трем сценариям намного меньше, чем в предыдущих оценках, и по всему региону ЕЭК, в зависимости от целевого уровня, они соответствуют дополнительным издержкам в размере 200–1 000 млн. евро.

A. Приложение IX к Гётеборгскому протоколу

9. Было отмечено, что Европейская комиссия представила на тридцатом совещании Исполнительного органа по Конвенции в виде неофициального документа предложение о внесении поправок в приложение IX. Поскольку документ содержал техническую информацию, которая была не совсем верна, Целевая группа решила, что сопредседатели направят Европейской комиссии ответ с комментариями по соответствующим техническим вопросам.

B. Руководящий документ о борьбе с выбросами аммиака

10. Главным предметом совещания Группы экспертов по сокращению выбросов азота из сельскохозяйственных источников, которое состоялось 27 февраля 2012 года в Санкт-Петербурге, Российская Федерация, была доработка руководящего документа о борьбе с выбросами аммиака. Над этим документом работала группа в составе 45 экспертов, разбившихся на три параллельно действовавшие группы, каждая из которых сосредоточилась на разных разделах руководящего документа. Итоги обсуждения должны быть включены в новый проект. Пересмотренный документ был представлен для перевода на русский и французский языки с целью последующего представления в качестве неофициального документа на тридцатом совещании Исполнительного органа.

11. Целевая группа приняла к сведению недавнюю работу, опубликованную в журнале "Биогеонаука", в которой высказывалась мысль о необходимости пересмотра величин коэффициентов выбросов для аммиака, выделяющегося при внесении в почву навозной жижи³. Группа экспертов по сокращению выбросов азота из сельскохозяйственных источников отметила его возможные последствия для инвентаризационной работы, расчетов по смягчающим мерам и разработки балансов азота. Однако Группа пришла к выводу о том, что нужно получить дополнительную информацию об используемых наборах данных и что, прежде чем вообще обновлять коэффициенты выбросов, можно было бы для дальнейшего информирования участников работы использовать также механистические модели потерь аммиака. В будущем для информирования участников обсуждения будет также обеспечена доступность информации о работе, продолжающейся в Швейцарии.

С. Рамочный кодекс для надлежащей сельскохозяйственной практики

12. Группа экспертов по сокращению выбросов азота из сельскохозяйственных источников обсудила вопрос об обновлении Рамочного кодекса ЕЭК ООН для надлежащей сельскохозяйственной практики, способствующей сокращению выбросов аммиака (EB.AIR/WG.5/2001/7). Был распространен вопросник по Рамочному кодексу, который был возвращен сопредседателям Группы с несколькими предложениями об оказании поддержки в дальнейшем совершенствовании этого документа. Сопредседатель Группы экспертов из Чехии подчеркнул, что документ полезен для стран и вполне достоин того, чтобы его прочли все участники работы, связанной с Гётеборгским протоколом и приложением IX к нему.

III. Практический семинар на тему "Снижение выбросов аммиака в регионе Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии и других странах ЕЭК в контексте азотного цикла"

13. Этот семинар был проведен 29 февраля 2012 года, и на нем был обеспечен синхронный перевод на английский и русский языки. На семинаре присутствовало 47 участников из 16 стран. В программе фигурировало большое число страновых тематических исследований и были предусмотрены выступления нескольких участников из стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии. Была представлена и согласована с Целевой группой по химически активному азоту резолюция практического семинара. В резолюции выражается согласие Целевой группы на учреждение группы экспертов по проблемам азота в странах Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии. Согласованная резолюция (Приложение А) включена в настоящий документ для информирования Рабочей группы по стратегиям и обзору и Координационной группы ВЕКЦА.

14. Цель предлагаемой новой группы по проблемам азота в странах Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии будет заключаться в: а) выявлении специфических систем управления азотом в этих странах и б) содействии раз-

³ Sintermann et al., 2011, 'Are ammonia emissions from field-applied slurry substantially over-estimated in European emission inventories?'

виту сотрудничества между странами Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии и во всем регионе ЕЭК, в частности сотрудничеству с другими группами экспертов Целевой группы. Предусматривается, что Группа экспертов обеспечит возможность расширения работы и обмена информацией в этой области, что будет способствовать более широкому участию представителей стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии и большему разнообразию взглядов в Целевой группе в целом, благодаря взаимоувязанности и успеху совещаний по тематике ЦГХАА-7.

IV. Балансы азота

15. Сопредседатель Группы экспертов по балансам азота представил доклад о работе Группы, выполненной после последнего совещания Целевой группы, а также повестку дня ее совещания, которое состоялось сразу после совещания Целевой группы 2 марта 2012 года. Он рассказал о достигнутом прогрессе в нескольких областях, в том числе по руководящему документу о балансах азота, который был представлен сорок девятому совещанию Группы по стратегиям и обзору (неофициальный документ № 20). Группа экспертов по балансам азота обсудит на своем совещании любые дальнейшие поправки, которые необходимо внести в этот документ, и подготовит обновленный документ к апрельской тридцатой сессии Исполнительного органа для поддержки обсуждений по вопросу обновления Гётеборгского протокола.

16. В августе 2011 года в Швейцарии было проведено рабочее совещание на тему "Динамичный инструмент для балансов азота". Его нынешний вариант был создан для Швейцарии. Группа выразила пожелание оказать другим странам поддержку в использовании этого инструмента, адаптированного к положению в них, после его дальнейшего усовершенствования.

17. Группа экспертов укрепляла связи с другими международными органами, например с Организацией экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) и Евростатом, для обсуждения таких вопросов, как использование азота в качестве высокоуровневого индикатора состояния окружающей среды. Для дальнейшего продвижения этой работы Группа изучала возможность подписания Меморандума о взаимопонимании между Евростатом и ЕЭК. Целевая группа согласилась с тем, что это хороший путь к стимулированию будущего сотрудничества.

18. На следующем совещании Группы экспертов также обсуждались балансы азота национального уровня, подобные разработанному для Австрии, а также вопрос о разработке балансов на уровне фермерских хозяйств. Было высказано предложение, согласно которому для дальнейшего продвижения этой работы осенью 2012 года можно было бы организовать соответствующее рабочее совещание. Группа экспертов по балансам азота будет приветствовать обращения к ней в связи с данной работой со стороны экспертов, занимающихся составлением балансов для фермерских хозяйств.

V. Потребление продовольствия и азотное загрязнение

19. От имени Группы экспертов по азоту и продовольствию представитель Италии представил проект резюме доклада "Азот на столе: влияние выбора продуктов питания на выбросы азота и окружающую среду Европы". В докладе установлены взаимосвязи между выбором рациона питания и загрязнением

в азотном цикле, в том числе взаимосвязи между выбросами аммиака и выбросами азота в другой форме, например в виде нитратов и закиси азота, являющейся парниковым газом. Анализ проводился путем проведения на первом этапе работы по определению экологических следов по различным категориям пищевого сырья с последующим изучением возможного влияния шести сценариев выбора рациона питания на уровни загрязнения с использованием в каждом случае двух сценариев землепользования. Поскольку это была первая попытка такого анализа, Группа ограничила свою работу территорией, на которой находятся 27 стран Европейского союза (ЕС-27).

20. Было решено опубликовать полный доклад в виде документа "Специальный доклад о Европейской оценке по азоту" в более поздний период 2012 года. На совещании была представлена информация об "азотной следе" всех стран ЕС-27, при этом было отмечено, что согласно нормам, установленным Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ), текущее подшеювое потребление белка в некоторых странах в два раза превышает потребности в нем. Было показано, что при производстве говядины уровень загрязнения выше, чем при производстве свинины и птицы. Наибольшую выгоду в рассмотренных сценариях сокращения азотного загрязнения дает переход на рацион питания, при котором потребление всех продуктов животного происхождения (включая мясо и молочные продукты, которые должны быть заменены растительными продуктами) сократилось бы на 50%: в этом случае выбросы аммиака сократились бы на 43%, а выщелачивание азота уменьшилось бы на 35%. Исходя из рекомендаций ВОЗ, в том числе по насыщенным жирам, можно было бы принять во внимание то, что избежание чрезмерного потребления продуктов животного происхождения приносит значительную побочную пользу и для здоровья человека, о чем свидетельствуют сценарии. Было также выражено согласие о том, что в будущем, если позволят ресурсы, будет целесообразно расширить сферу охвата такого исследования за счет включения в него стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии.

VI. Азот и климат

21. Сопредседатель Целевой группы из Соединенного Королевства представил краткую актуализированную информацию о работе Группы экспертов по азоту и климату. Первоначальный доклад (неофициальный документ № 9) был представлен Исполнительному органу по Конвенции в декабре 2010 года. В конце октября 2011 года в Амстердаме в сотрудничестве с Рабочей группой II Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК) было проведено рабочее совещание на тему "Азот и климат: действие химически активного азота на процесс изменения климата и его обратное влияние на него и возможности для комплексных стратегий управления". В докладе этого совещания, доступном на вебсайте Целевой группы, особо указывается на возможности рассмотрения роли азота в изменении климата в пятом докладе об оценке МГЭИК.

VII. Практический семинар СЭВЭИ

22. Председатель Сети экспертов по экологическим выгодам и экономическим инструментам (СЭВЭИ) рассказал о практическом семинаре на тему "Дальнейшее количественное определение воздействия загрязнителей воздушной среды на экосистемы", который был проведен 29 февраля в Санкт-

Петербурге, Российская Федерация, в увязке с седьмым совещанием Целевой группы по химически активному азоту. На нем присутствовало 17 участников из 10 стран. Весьма полезным моментом было то, что на семинаре обеспечивался синхронный перевод с русского языка на английский и наоборот. Была в общих чертах характеризована роль СЭВЭИ в осуществлении Конвенции и обсужден вопрос об использовании таких экономических инструментов, как субсидии, налоги и инвестиции. Группа уже выпустила один руководящий документ, в связи с чем было отмечено, что было бы весьма полезно перевести его на русский язык.

23. Во время практического семинара в контексте трех тематических исследований, одно из которых касалось Гётеборгского протокола, была обсуждена тема анализа затрат и выгод. Обсуждались новые изменения в методах, в связи с чем со ссылкой на одно из тематических исследований было отмечено, что чувствительность к загрязнению в разных странах может различаться. Было также выражено общее согласие с тем, что существует значительная потребность в тщательном осмыслении практики доведения результатов таких исследований до разработчиков политики с принятием во внимание необходимых технических деталей, а также проблемы удобочитаемости. СЭВЭИ отдельно подготовит полный доклад об этом практическом семинаре.

VIII. Европейская оценка по азоту

24. Сопредседатель из Великобритании представил Целевой группе обновленную информацию о недавней деятельности, касающейся Европейской оценки по азоту (ЕОА), которая была начата в апреле 2011 года. Он обратил особое внимание на многочисленность презентаций Оценки, которые было предложено провести и которые способствовали ее распространению, в том числе на конференциях, организованных Европейской ассоциацией производителей удобрений, Европейской комиссией и Международной федерацией операторов рынков органической сельскохозяйственной продукции (ИФОАМ). Он в общих чертах охарактеризовал подход, предусматривающий опубликование будущих специальных докладов о ЕОА через посредство Целевой группы, в качестве средства упрощения его пропаганды и доведения до читателей в тех случаях, когда а) доклад был подвергнут экспертному рецензированию и б) когда имеются основания для публичной презентации такого доклада. В этой связи Целевая группа согласилась с тем, чтобы предстоящий доклад Группы экспертов по азоту и продовольствию "Азот на столе: влияние выбора продуктов питания на выбросы азота и окружающую среду Европы" был опубликован в качестве "специального доклада" о Европейской оценке по азоту.

25. Сопредседатель представил обновленную информацию о работе Глобального партнерства по регулированию концентраций питательных веществ (ГПРКПВ), учрежденного под руководством Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП), которое занималось подготовкой обзора практики управления питательными веществами под глобальным углом зрения для дополнения других региональных оценок по азоту, находящихся в стадии подготовки. Этот обзор был представлен сопредседателем Целевой группы из Великобритании третьей сессии Межправительственного совещания по обзору (МПО-3) хода осуществления Глобальной программы действий по защите морской среды от загрязнения в результате осуществляемой на суше деятельности (ГПД). Эта работа могла бы в нужное время обеспечить основу для установления глобальной оценки по азоту или питательным веществам,

в которую могла бы внести свой вклад Целевая группа по химически активному азоту. Председатель особо подчеркнул, что речь идет о важной возможности для дальнейшего подключения к оценке азотного и трансграничного атмосферного загрязнения сообществ специалистов по проблемам загрязнения морской среды и суши и, следовательно, для дальнейшего развития более комплексного подхода к управлению питательными веществами.

IX. Опыт, накопленный при осуществлении других международных конвенций и процессов

26. Представитель Хельсинкской комиссии (ХЕЛКОМ) представил обзор по проблемам загрязнения азотом Балтийского моря, по работе, проводимой ХЕЛКОМ, и Плану действий в отношении Балтийского моря (ПДБМ). ПДБМ направлен на достижение улучшений к 2020 году за счет принятия ряда мер, в том числе за счет выполнения промежуточных целевых показателей уменьшения выноса питательных веществ, которые были установлены на 2016 год. Что касается эвтрофикации, то установленные целевые показатели были определены посредством исчисления максимально допустимых поступлений в Балтийское море с их последующим пересчетом в требуемые сокращения выделений от источников. Было также отмечено, что источником 25% поступлений азота в Балтийское море является загрязнение, переносимое по воздуху. Для решения этой проблемы ХЕЛКОМ вела работу по нескольким направлениям и, в частности, занималась решением проблемы его поступлений в результате судоходства и сейчас очень хотела бы поддерживать тесные связи с органами Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния и Европейской комиссией. Сельскому хозяйству в Хельсинкской конвенции посвящено одно из приложений, которое касается выбросов в сельском хозяйстве. Эта работа сейчас поддерживается благодаря проекту "Бальтазар", в котором основное внимание уделяется разработке оценок риска от крупных сельскохозяйственных систем в Российской Федерации. В то же время по теме смягчения проблемы сельскохозяйственных выбросов еще нужно провести значительную работу.

27. Представитель "Апеле ромэн", Министерства водного хозяйства и охраны окружающей среды Румынии, говорил о Рамочной директиве по воде Европейского союза и рассказал о том, как она выполняется в Румынии наряду с Директивой по нитратам (1991 год). В Румынии около 55% территории страны обозначены как зона, уязвимая с точки зрения нитратов. Многие меры в сельском хозяйстве, способствовавшие уменьшению выщелачивания нитратов, оказали положительное влияние и на сокращение выбросов аммиака, и сейчас существует возможность добиться в этой области еще больших положительных результатов, если к этому удастся подключить соответствующие сообщества и если они выявят возможности достижения синергизма.

28. Представитель Российской Федерации выступил с сообщением о трудностях моделирования нагрузки по биогенным веществам в Финском заливе. Он обратил особое внимание на потребность в оценке роли массообмена между поверхностью суши и атмосферой в оказании нагрузки и в балансе массы. Осложнения могут вызвать разнородность земель, а также антропогенное воздействие.

29. Целевая группа обсудила связи между загрязнением воздуха и воды с учетом возможного сокращения загрязнения от сельскохозяйственной деятельности. Было отмечено, что имеется значительный синергический эффект, но что

возможен также и выигрыш в одном с проигрышем в другом, и оба этих момента необходимо учитывать. Была высказана мысль о том, что для улучшения интеграции политики в этих областях было бы весьма полезно, если бы группы, разрабатывающие целевые показатели, могли активно взаимодействовать друг с другом и по возможности определять целевые показатели, подлежащие выполнению в сходные сроки, что сделало бы процесс более осязаемым для его участников. Сопредседатель Целевой группы также заметил, что между Целевой группой и секретариатом Конвенции ЕЭК по водам налажены контакты по поводу возможного будущего сотрудничества на тему взаимосвязей между трансграничным загрязнением азотом атмосферы и водотоков.

X. Азот и "зеленая экономика"

30. Представитель Дании начал в связи с выбросами азота дискуссию по поводу "зеленой экономики", представив информацию о нынешних изменениях в организации сельского хозяйства Дании, которые, согласно надеждам, должны внести свой вклад в "зеленую экономику". Он отметил возможность возникновения проблем в связи с некоторыми из предлагаемых в Дании изменений, каждую из которых необходимо учесть. Одной из сложностей такого рода может быть снижение урожая в результате стремления к переходу на органическое сельское хозяйство. Были обсуждены природа "зеленой экономики", "зеленый рост" и другие термины, а также их связь с сельским хозяйством, устойчивостью и в перспективе – с энергетикой и промышленностью. Было отмечено, что, хотя существуют различные мнения относительно задач деятельности, преследующей "экологичные" цели, которая направлена на достижение "устойчивого" развития в противовес обеспечению "роста" с минимальным воздействием на окружающую среду, вопрос об определении путей и средств реализации выбранной цели все-таки остается предметом дискуссии между странами. Целевая группа согласилась с тем, что это выступление и его обсуждение были полезны в плане подготовки к будущей работе и что следующим шагом в деятельности могла бы стать организация рабочего совещания для продвижения таких обсуждений и налаживания работы с целым рядом заинтересованных сторон – возможно, в сотрудничестве с Целевой группой по разработке моделей для комплексной оценки.

XI. Будущая работа

31. Целевая группа рассмотрела предыдущий план работы и внесла соответствующие обновления в задачи и приоритеты. Изложенная ниже будущая работа была разбита на основную/продолжаемую работу и новые направления (новая и/или долгосрочная деятельность выделена курсивом, а основные сферы, имеющие ключевое значение, – жирным шрифтом):

а) **продолжать работу по борьбе с выбросами азота из сельскохозяйственных источников, подготавливать научно-техническую информацию о комплексном подходе к сокращению выбросов азота из сельскохозяйственных источников с уделением особого внимания пересмотру Гётеборгского протокола и, в частности:**

- i) завершить подготовку обновленного варианта руководящего документа;**

- ii) продолжать поддерживать связь с Центром по разработке моделей для комплексной оценки (ЦРМКО) с целью рассмотрения издержек и выгод от мер по борьбе с выбросами аммиака;
 - iii) **проводить работу по обновлению Рамочного кодекса ЕЭК для надлежащей сельскохозяйственной практики, способствующей сокращению выбросов аммиака; обеспечивать информационную основу для обсуждения Рабочей группой по стратегиям и обзору пересмотренных вариантов положений приложения IX к Гётеборгскому протоколу; учитывать соответствующие справочные документы о наилучших имеющихся методах (СДНИМ);**
 - iv) *разрабатывать подходы, учитывающие многообразие загрязнителей;*
- b) продолжать предоставлять техническую информацию о составлении и использовании балансов азота и оценке выбросов азота:
- i) в национальном масштабе и при разных границах систем;
 - ii) **с уделением особого внимания уровню фермерских хозяйств;**
- c) продолжать подготавливать и предоставлять научно-техническую информацию для поддержки процесса пересмотра Гётеборгского протокола в привязке к полному азотному циклу;
- d) продолжать сбор и оценку информации из национальных координационных центров в отношении накопленного ими опыта, в частности о любых трудностях, с которыми они сталкиваются при разработке и внедрении комплексного подхода;
- e) предоставлять техническую информацию о влиянии моделей питания людей на использование и выбросы азота;
- f) **взаимодействовать со странами Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии в разработке подходов к регулированию потоков химически активного азота в промышленности и сельском хозяйстве в целях:**
- i) выявления препятствий на пути осуществления Гётеборгского протокола;
 - ii) улучшения сотрудничества с недавно созданной Координационной группой для Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии;
- g) продолжать совершенствовать координацию деятельности в рамках и вне рамок Конвенции и взаимодействовать со вспомогательными органами в рамках Конвенции с целью дополнения работы ее вспомогательных органов и, в частности:
- i) проводить работу с участниками Международной совместной программы по разработке моделей и составлению карт критических нагрузок и уровней и воздействия, рисков и тенденций, связанных с загрязнением воздуха, с уделением особого внимания критическим нагрузкам и динамическому моделированию воздействий азота, включая разработку показателей на основе использования подходов, предусматривающих применение балансов азота, и

связей между азотом и климатом – в сотрудничестве с другими органами, такими как ОЭСР, Евростат и ЮНЕП;

ii) совместно с Целевой группой по кадастрам и прогнозам выбросов продолжать обеспечивать согласованность между разработкой оценок выбросов и оценкой эффективности борьбы с выбросами из сельскохозяйственных источников; **организовать в практически возможные сроки совместное рабочее совещание по выбросам и прогнозам выбросов из сельскохозяйственных источников;**

iii) совместно с Целевой группой по разработке моделей для комплексной оценки участвовать в соответствующих совещаниях и, в частности, предоставлять рекомендации по недопущению возрастания выбросов одних загрязнителей в результате сокращения выбросов других и рекомендации, касающиеся последствий поведения людей, включая выбор ими той или иной модели питания; **организовать совместное рабочее совещание на тему «Выбросы азота и "зеленая экономика"»;**

h) продолжать распространение результатов Европейской оценки по азоту и рассмотреть долгосрочные перспективы в связи с возможностью увязки проблем загрязнения воздуха, загрязнения воды и других экологических угроз;

i) рассмотреть перспективу и будущие возможности интегрирования управления азотом в рамках Конвенции и в связи с другими конвенциями ЕЭК и другими международными конвенциями; подготовить неофициальный документ по этой теме;

j) провести восьмое совещание Целевой группы, предварительно запланированное на май 2013 года, и представить доклад о его работе.

Приложение А

Резолюция практического семинара на тему

"Снижение выбросов аммиака в регионе ЕЭК и странах Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии в контексте азотного цикла"

29 февраля 2012 года, Санкт-Петербург, Российская Федерация

Принимая во внимание, что в сферу полномочий Целевой группы ЕЭК по химически активному азоту, учрежденной под эгидой Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния, входит

- a) предоставление технической информации с целью создания возможностей для разработки комплексной концепции снижения выбросов химически активного азота (N_r) и их последствий, а также комплексного подхода к нему;
- b) улучшение координации действий по разработке комплексной политики в отношении N_r ; и
- c) поиск возможностей синергетического взаимодействия между стратегиями по борьбе с загрязнением воздуха и другими стратегиями,

выражая признательность СЗНИИМЭСХ за гостеприимство при приеме и совместной организации в Санкт-Петербурге седьмого совещания Целевой группы по химически активному азоту, благодаря которому в нем смогли принять участие при поддержке многих других стран многочисленные специалисты из стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии,

признавая, что снижение выбросов аммиака является частью комплексного подхода к сокращению выбросов химически активного азота (N_r) и смягчению их воздействия на процессы подкисления, эвтрофикации и изменения климата и что оно может способствовать в местном, региональном и глобальном масштабах эффективному использованию питательных веществ (азота) как растениями, так и животными,

отмечая тот факт, что сельскохозяйственный сектор в странах Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии обширен и разнообразен и что с учетом этого был проведен специальный однодневный практический семинар с целью обмена информацией о возможных вариантах уменьшения выбросов аммиака в странах Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии в контексте азотного цикла, а также в странах региона ЕЭК,

выражая удовлетворение тем, что на этом семинаре присутствовали 47 делегатов из 16 различных стран: Азербайджана, Беларуси, Германии, Дании, Ирландии, Италии, Казахстана, Канады, Молдовы, Нидерландов, Российской Федерации, Румынии, Соединенного Королевства, Украины, Чешской Республики и Швейцарии,

участники семинара решили:

1. одобрить результаты научных исследований, выводы и предложения, представленные в сообщениях участников рабочего совещания;

2. содействовать укреплению сотрудничества и обмену информацией между восточными и западными странами;

3. выступить с предложением учредить группу экспертов по проблемам азота в странах Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии в рамках Целевой группы по физически активному азоту в целях а) выявления специфических систем и практики управления азотом в этих странах и б) содействия развитию сотрудничества между странами Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии и во всем регионе ЕЭК, включая сотрудничество с другими группами экспертов ЦГХАА. Основное внимание группа должна уделять i) повышению уровня осведомленности и расширению объема знаний о выбросах химически активного азота (N_r) и ii) исследованию различных вариантов комплексного управления азотом для снижения этих выбросов, iii) обновлению коэффициентов выбросов из сельскохозяйственных источников в странах Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии и их сопоставлению со Справочным руководством по инвентаризации выбросов загрязнителей воздуха *Европейской программы наблюдения и оценки/Европейского агентства по окружающей среде* (ЕМЕП/ЕАОС);

4. координировать деятельность группы экспертов по проблемам азота в странах Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии в составе Целевой группы по химически активному азоту с деятельностью Координационной группы для Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии путем:

- a) планирования совместных мероприятий;
- b) приложения совместных усилий по поиску финансирования для объединенных проектов и их реализации;
- c) обмена информацией и внедрения полученных результатов во всех странах региона;
- d) перевода документов группы экспертов по проблеме азота в странах Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии на английский и русский языки (по возможности) для обеспечения их доступности экспертам из широкого круга стран;

5. просить организаторов и участников опубликовать представленные на семинаре доклады и сообщения в сборнике его материалов и изучить возможности для издания этого сборника материалов на английском и русском языках;

6. подготовить ряд статей по проблемам химически активного азота для опубликования в ведущих научных журналах в странах Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии;

7. довести резолюцию практического семинара до соответствующих заинтересованных организаций в странах Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии и органов Конвенции, в частности до членов Рабочей группы по стратегиям и обзору и Координационной группы для Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии;

8. рекомендовать обращаться за более подробной информацией к организаторам практического семинара или сопредседателям Целевой группы по химически активному азоту (tfrn@ceh.ac.uk).