

**Европейская экономическая комиссия**

Исполнительный орган по Конвенции  
о трансграничном загрязнении воздуха  
на большие расстояния

**Рабочая группа по стратегиям и обзору****Пятьдесят девятая сессия**

Женева, 18–21 мая 2021 года

Пункт 3 предварительной повестки дня

**Ход осуществления плана работы на 2020–2021 годы****Доклад Целевой группы по технико-экономическим  
вопросам\****Резюме*

На своей тридцать третьей сессии (Женева, 8–11 декабря 2014 года) Исполнительный орган по Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния учредил Целевую группу по технико-экономическим вопросам (ECE/EB.AIR/127/Add.1, решение 2014/2). В соответствии с ее пересмотренным мандатом, изложенным в приложении к решению 2018/7, Целевая группа докладывает о ходе ее работы Рабочей группе по стратегиям и обзору.

В докладе Целевой группы по технико-экономическим вопросам, содержащемся в настоящем документе, представлена информация о ходе осуществления плана работы по Конвенции на 2020–2021 годы (ECE/EB.AIR/144/Add.2) в той части, в какой предусмотренная в нем деятельность имеет отношение к Целевой группе, а также об итогах шестого ежегодного совещания Целевой группы (онлайн, 22–23 октября 2020 года).

\* Настоящий документ до его передачи в службы письменного перевода Организации Объединенных Наций не редактировался.



## I. Введение

1. В настоящем документе содержится информация об итогах шестого ежегодного совещания Целевой группы по технико-экономическим вопросам (онлайн, 22–23 октября 2020 года) и о ходе выполнения плана работы по осуществлению Конвенции на 2020–2021 годы (ECE/EB.AIR/144/Add.2) в той части, в какой предусмотренная в нем деятельность имеет отношение к Целевой группе.

2. Шестое ежегодное совещание Целевой группы, организованное Италией и Францией, проходило в формате видеоконференции параллельно с неофициальной технической сессией (в режиме онлайн, 21 октября 2020 года), и было посвящено подготовке проекта руководящего документа по сокращению выбросов в результате сжигания сельскохозяйственных отходов, а также справочного технического документа по выбросам в результате морского судоходства, методам их сокращения и определению связанных с ними затрат.

## II. Шестое ежегодное совещание Целевой группы по технико-экономическим вопросам

### A. Участники

3. В совещании Целевой группы приняли участие 92 эксперта<sup>1</sup>, в том числе эксперты из Австрии, Бельгии, Германии, Европейского союза, Испании, Италии, Канады, Нидерландов, Норвегии, Польши, Португалии, Российской Федерации, Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии, Соединенных Штатов Америки, Украины, Финляндии, Франции, Швейцарии и Швеции. На совещании также присутствовал наблюдатель от Аргентины.

4. В качестве членов технического секретариата Целевой группы в совещании приняли участие представители Французско-германского института экологических исследований при Карлсруйском технологическом институте (Германия), Федерального агентства по окружающей среде Германии и Многопрофильного технического центра по изучению загрязнения атмосферы (Франция). В совещании также принял участие представитель секретариата Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций (ЕЭК) в дистанционном режиме. В работе совещания также участвовали представители научных центров и других органов, учрежденных в соответствии с Конвенцией, международных программ, научных кругов, неправительственных организаций, частного сектора и промышленных ассоциаций, включая Целевую группу по химически активному азоту, Целевую группу по переносу загрязнения воздуха в масштабах полушария, Целевую группу по разработке моделей для комплексной оценки, Метеорологический синтезирующий центр — Запад ЕМЕП<sup>2</sup>, Координационную группу по содействию мерам, направленным на осуществление Конвенции в странах Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии (Координационная группа), Арктическую программу мониторинга и оценки Арктического совета, Целевую группу по чистому воздуху, Международную инициативу «Климат и криосфера», Европейскую федерацию ассоциаций за чистый воздух и охрану окружающей среды, Европейскую ассоциацию производителей цемента, Европейский совет химической промышленности, Европейское объединение предприятий по производству растворителей, Европейскую ассоциацию производителей двигателей внутреннего сгорания, Европейское экологическое бюро, Университет Майами и Новый Лиссабонский университет.

<sup>1</sup> Все делегаты участвовали в совещании дистанционно. Техническую поддержку совещанию оказал Многопрофильный технический центр по изучению загрязнения атмосферы (Франция).

<sup>2</sup> Совместная программа наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе.

5. Со всеми представленными докладами, а также с подробной повесткой дня совещания можно ознакомиться на веб-сайте Целевой группы<sup>3</sup>.

## **В. Организация работы**

6. Шестое ежегодное совещание Целевой группы прошло под руководством сопредседателей Целевой группы по технико-экономическим вопросам г-на Тициано Пиньятелли (Италия) и г-на Жана-Ги Бартера (Франция).

7. Совещание было главным образом посвящено представлению информации о ходе осуществления деятельности, предусмотренной мандатом Целевой группы (решение 2018/7, приложение), и планом работы по осуществлению Конвенции на 2020–2021 годы с упором на приоритеты, определенные Исполнительным органом в контексте предстоящего обзора Протокола о борьбе с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном (Гётеборгский протокол) с внесенными поправками в 2012 году. В ходе совещания обсуждались следующие вопросы:

- a) меры по сокращению выбросов черного углерода;
- b) меры по сокращению выбросов метана;
- c) выбросы в секторе морского транспорта;
- d) сжигание сельскохозяйственных отходов;
- e) конденсируемая часть выбросов дисперсного вещества;
- f) рассмотрение технических приложений к Гётеборгскому протоколу с внесенными в него поправками и соответствующих руководящих документов;
- g) сотрудничество с другими органами в рамках Конвенции.

8. Неофициальная техническая сессия позволила продвинуться вперед в подготовке проекта Руководящего документа по сокращению выбросов в результате сжигания сельскохозяйственных остатков (ECE/EB.AIR/WG.5/2021/5, готовится к выпуску), разработанного в сотрудничестве с Международной инициативой «Климат и криосфера» и Целевой группой по химически активному азоту, с целью анализа полученных от Сторон замечаний, с тем чтобы отразить их в окончательном проекте документа. В ходе неофициальной сессии были также представлены дополнительные элементы для подготовки и доработки неофициального технического документа по морскому судоходству. Итоги неофициальной технической сессии были представлены на совещании Целевой группы.

## **С. Резюме основных вынесенных на обсуждение вопросов**

9. Представитель секретариата ЕЭК кратко представил итоги тридцать девятой сессии Исполнительного органа (Женева, 9–13 декабря 2019 года), которые, в частности, включали начало обзора Гётеборгского протокола с поправками, внесенными в 2012 году. Исполнительный орган поручил Рабочей группе по стратегиям и обзору разработать план проведения обзора, включая сферу его охвата и содержание, с целью завершения обзора на сорок второй сессии Исполнительного органа. План проведения обзора будет представлен Исполнительному органу для принятия на его сороковой сессии (Женева, 18 декабря 2020 года). Секретариат также представил основные выводы шестой совместной сессии Руководящего органа ЕМЕП и Рабочей группы по воздействию (Женева, 14–17 сентября 2020 года).

10. Сопредседатели Целевой группы изложили приоритетные задачи, которые должны быть решены в 2021 году в соответствии с пересмотренным мандатом Целевой группы, уделив особое внимание обзору технических приложений к Гётеборгскому протоколу с внесенными в него поправками и соответствующих руководящих документов. Сопредседатели обратились с просьбой о сотрудничестве к

<sup>3</sup> См. <http://tftci.citepa.org/en/6th-tftci-meeting>.

широкому кругу экспертов, составляющих сеть членов Целевой группы, экспертам и принимающим участие в совместной работе специалистам Сторон, обычно поддерживающим работу Целевой группы. Сопредседатели подчеркнули сложность и большой объем запланированной работы, в частности, с учетом таких новых аспектов, как сокращение выбросов черного углерода, метана и выбросов в секторе морского транспорта.

11. Сопредседатели привели примеры сотрудничества с другими техническими органами, действующими в рамках Конвенции, в частности с Целевой группой по разработке моделей для комплексной оценки, Целевой группой по химически активному азоту, Метеорологическим синтезирующим центром — Запад, Метеорологическим синтезирующим центром — Восток, а также рассказали о вкладе в работу специальной Группы по обзору Гётеборгского протокола.

12. Председатель Координационной группы проинформировал участников о последних изменениях в области управления качеством воздуха в странах Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии, отметив значительный прогресс в Грузии, Республике Молдова, Российской Федерации, Узбекистане и на Украине. Он рассказал об усилиях, предпринимаемых секретариатом в поддержку укрепления потенциала в субрегионе в области кадастров и прогнозов выбросов. Он далее отметил, что в настоящее время среди членов Координационной группы ведутся обсуждения, связанные с обзором Гётеборгского протокола с внесенными в него поправками.

13. Представитель Норвежского метеорологического института, в котором расположен Метеорологический синтезирующий центр ЕМЕП — Запад, проинформировал участников о последних разработках в области конденсируемых органических веществ, в рамках его работы, проводимой в сотрудничестве с Целевой группой. Он отметил сложность проблемы конденсируемых частиц и их вклада в выбросы твердых частиц, поскольку она зависит от ряда параметров, включая тип источника, условия измерения, температуру окружающей среды, рабочие условия и др. Он также отметил отсутствие единого подхода в разных странах, что приводит к значительным различиям в национальных данных о выбросах твердых частиц. Основные выводы из выступлений докладчика:

a) конденсируемые частицы должны быть включены в будущие кадастры выбросов и анализ моделей, при этом необходимо указать, каким образом они были включены;

b) предельные значения выбросов для сжигания древесного топлива в жилых помещениях (например, требования EcoDesign<sup>4</sup>) не учитывают конденсируемую часть. Поэтому налицо потребность в стандартах, регулирующих качество воздуха;

c) нынешнее разделение между твердыми частицами и неметановыми летучими органическими соединениями является искусственным, и некоторые органические соединения не попадают в эти категории. В кадастрах выбросов важно учитывать все соединения;

d) промежуточным решением может стать представление данных по компонентам твердых частиц, таким как элементный углерод, твердое органическое вещество, конденсируемое органическое вещество и др.

14. В завершение своего выступления докладчик отметил, что в долгосрочной перспективе необходима дополнительная работа, предусматривающая сотрудничество с другими техническими органами, такими как Целевая группа по кадастрам и прогнозам выбросов и Целевая группа по технико-экономическим вопросам.

15. Представитель Европейского союза изложил основные результаты работы, проделанной специальной Группой по обзору Гётеборгского протокола, в частности

<sup>4</sup> Директива Европейского Союза 2009/125/ЕС, устанавливающая основу для определения требований к экодизайну энергосвязанных изделий.

элементы анализа и вопросы, на которые необходимо ответить в ходе обзора, с особым вниманием тем из них, которые имеют непосредственное отношение к работе Целевой группы. Более подробная информация содержится в документе «Подготовка к обзору Протокола по борьбе с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном с поправками, внесенными в 2012 году» (ECE/EB.AIR/2020/3-ECE/EB.AIR/WG.5/2020/3).

16. Представитель Европейской федерации ассоциаций за чистый воздух и защиту окружающей среды выступил с докладом об ультрамелкодисперсном веществе и его влиянии на качество воздуха, здоровье человека и изменение климата. Докладчик рассказал об основных характеристиках ультрамелкодисперсных частиц, а также о возможных политических мерах по сокращению их выбросов. Он подчеркнул роль Федерации в повышении осведомленности об ультрамелкодисперсных частицах на международном уровне и о целесообразности принятия соответствующих мер по сокращению выбросов.

17. Представитель Бюро наилучших доступных технологий (НДТ) Российской Федерации рассказал о процессе перехода к внедрению НДТ в промышленном секторе страны, который, как ожидается, будет завершен к 2025 году для всех ключевых категорий промышленных установок после принятия и публикации 51 справочного документа по НДТ в 2017 году. Система лицензирования путем выдачи комплексных экологических разрешений начиная с 2019 года обеспечивает соблюдение стандартов соответствующих экологических показателей. Лицензирование входит в компетенцию Министерства промышленности и торговли и поддерживается Бюро НДТ по согласованию с Межведомственной комиссией, в состав которой входят представители ряда министерств и региональных правительств.

18. Представитель Международной инициативы «Климат и криосфера» от имени Арктической программы мониторинга и оценки, участвующей в осуществлении проекта «План действий Европейского союза по сокращению выбросов черного углерода в Арктике», представил доклад с техническими руководящими указаниями по отоплению в бытовом секторе, направленными на содействие разработке коллективных ответных мер по сокращению выбросов черного углерода в Арктике. Доклад основан главным образом на Кодексе надлежащей практики, касающейся сжигания древесного топлива и малых установок для сжигания (ECE/EB.AIR/2019/5), разработанном Целевой группой и принятом Исполнительным органом (решение 2019/3). Это техническое руководство ориентировано, в частности, на таких местных хозяйствующих субъектов, как города и районы, актуальных в контексте отопления жилых помещений в силу местных правил, мер и правоприменения, а также связей с общественностью. Руководство предусматривает меры, которые позволят сократить выбросы, производимые старыми печами, на 30–50 % и до 80 % в случаях «крайне неэффективного сжигания». Предлагаемые меры также включают стимулы для приобретения более современных печей и постепенного прекращения использования старых. В качестве долгосрочной цели был определена смена видов топлива и технологий, подразумевающая переход на другие такие системы бытового отопления, как геотермальные, водяные и централизованные системы теплоснабжения.

19. Сопредседатель Целевой группы из Италии рассказал о ходе подготовки руководства по сокращению выбросов в результате сжигания сельскохозяйственных отходов (пункт 2.2.2 проекта плана работы по осуществлению Конвенции на 2020–2021 годы). Директор Международной инициативы «Климат и криосфера» сделал сообщение о целях, содержании этого документа и потенциальных последствиях сокращения выбросов в результате сжигания сельскохозяйственных отходов, а также прокомментировал замечания, полученные по этому документу от экспертов из Бельгии, Испании, Италии, Канады и Соединенных Штатов Америки. Участникам совещания было предложено представить дополнительные замечания к середине ноября 2020 года, с тем чтобы можно было представить окончательный вариант на рассмотрение Рабочей группы по стратегиям и обзору на ее пятьдесят девятой сессии (ECE/EB.AIR/WG.5/2021/5, готовится к изданию).

20. Эксперт Межпрофессионального технического центра по изучению загрязнения атмосферы, член секретариата Целевой группы, представил результаты исследования по оценке технологий сокращения выбросов твердых частиц, которые также могут использоваться для сокращения выбросов черного углерода. Это исследование дополняет работу, проделанную Целевой группой по разработке моделей для комплексной оценки в сотрудничестве с Целевой группой по технико-экономическим вопросам в отношении приоритизации сокращения выбросов взвешенного вещества для достижения также цели сокращения выбросов черного углерода. Исследование было посвящено малым бытовым отопительным системам, которые рассматриваются как приоритетные в рамках Конвенции, хотя в будущем планируется охватить и другие соответствующие сектора, такие как транспорт (дорожные и внедорожные транспортные средства), факельные системы и др. В исследовании проанализирован ряд коэффициентов выбросов для твердых частиц (PM<sub>2,5</sub>), черного углерода, органического углерода и ультрамелкодисперсных частиц. Была также сделана оценка эффективности, по частицам разного размера, различных технологий борьбы с загрязнением окружающей среды, таких как каталитическая камера сгорания, электростатические фильтры, не требующая больших затрат модернизация обычных дровяных печей. Докладчик сделал следующие выводы:

a) для черного углерода диапазон коэффициентов выбросов весьма широк, поэтому необходимо разработать согласованные методы определения. Чтобы получить полную картину углеродистых соединений в атмосфере и разработать эффективную политику борьбы с загрязнением воздуха необходимо учитывать и роль конденсируемых частиц;

b) использование современного оборудования позволяет снизить выбросы черного углерода и полициклических ароматических углеводородов;

c) при неустойчивом режиме горения все выбросы увеличиваются (см. разработанный Целевой группой кодекс надлежащей практики, касающейся сжигания древесного топлива и малых установок для сжигания);

d) в современных печах возможно использование каталитических нейтрализаторов;

e) для сокращения выбросов следует поощрять использование печей на гранулированном топливе;

f) использование электростатических фильтров эффективно для твердой фракции твердых частиц и черного углерода, но менее эффективно для его конденсируемых частиц;

g) выбросы ультрадисперсных частиц нельзя сократить с помощью применения передовых технологий борьбы с выбросами твердых частиц.

21. Представитель Французско-германского института экологических исследований при Карлсруйском технологическом институте (Германия), член секретариата Целевой группы, представил результаты исследования по выбросам метана из сетевых распределительных систем и хранилищ отходов (мусорные свалки), в котором были проанализированы характеристики и масштабы выбросов из этих источников, имеющиеся технологии борьбы с загрязнением окружающей среды и их конкретные параметры. Докладчик сделал следующие выводы:

a) наиболее эффективной мерой по сокращению выбросов на мусорных свалках в долгосрочной перспективе является сокращение или запрещение захоронения биоразлагаемых отходов;

b) основными технологиями сокращения выбросов парниковых газов являются окисление (рекультивационное покрытие и биофильтрация), аэрация полигонов ТБО, сбор и утилизация газа;

c) в газораспределительных сетях меры по сокращению выбросов включают технические (совершенствование и замена конкретного оборудования) и организационные компоненты (техническое обслуживание и обнаружение утечек);

d) выбросы биогазовых установок, как представляется, занижены, особенно в странах, предоставляющих субсидии.

22. Эксперт Межпрофессионального технического центра по изучению загрязнения атмосферы, член секретариата Целевой группы, представил результаты технической работы по выбросам в секторе морского транспорта. Эта работа направлена на предоставление Сторонам руководящих указаний в определении наилучших решений по борьбе с выбросами в секторе морского судоходства и оказание им содействия в выполнении их обязательств по сокращению выбросов диоксида серы, оксидов азота, твердых частиц и черного углерода. В документе будет представлен обзор первичных и вторичных методов, их эффективности и оценка затрат. В числе первичных мер был назван переход на дистиллятное топливо, водотопливные эмульсии, биотопливо и метанол, движение «на малых парах» или новые режимы работы пропульсивной установки. Некоторые из этих мер позволяют сократить выбросы нескольких загрязняющих веществ, другие направлены на борьбу с выбросами конкретного загрязнителя. Вторичные меры включают рециркуляцию выхлопных газов, селективное каталитическое восстановление, дизельные сажевые фильтры и различные типы скрубберов. Ожидается, что в будущем эта работа будет расширена, например за счет охвата судоходства по внутренним водным путям.

23. Представитель Целевой группы по чистому воздуху рассказал о программном средстве CoMAT для оценки потенциала сокращения выбросов метана в нефтегазодобывающей отрасли и распределительных сетях. Это программное средство имеет открытый исходный код и может быть адаптировано к специфическим особенностям стран.

24. Эксперт из частной компании, предоставляющий консалтинговые и сервисные услуги в ряде отраслей промышленности, сделал сообщение о горелках с ультранизким уровнем выбросов оксидов азота для стационарных установок. Он отметил значительный технический прогресс в отношении методов, используемых в качестве основы для приложения V к Гётеборгскому протоколу с внесенными в него поправками, включая как первичные, так и вторичные методы. Новые методы позволяют дополнительно сократить выбросы на 50–80 %, и еще больше благодаря использованию метода селективного каталитического восстановления. Он также привел примеры оценки затрат на борьбу с загрязнением окружающей среды. Такому техническому прогрессу также способствовала инициатива ряда компаний по внедрению в своих проектах экологически безопасного подхода. Докладчик сделал следующие выводы:

a) горелки со сверхнизким уровнем выбросов оксидов азота имеются на рынке, надежны и доступны; они обеспечивают значительное снижение выбросов оксидов азота;

b) технологии со сверхнизким уровнем выбросов оксидов азота являются экономически рентабельными;

c) в мире имеется множество примеров таких систем, действующих в промышленности;

d) действующие нормы, регулирующие выбросы оксидов азота установками для сжигания, не соответствуют технологическому уровню 2020 года.

25. Эксперт из частной компании представил обзор эффективности НДТ в справочных документах по НДТ Европейского союза, в том числе в их последних редакциях для сжигания отходов. Он также рассказал об опыте использования технологий для сокращения выбросов оксидов серы и азота в секторе морских перевозок. Эксперт отметил новые требования Директивы о промышленных выбросах (2010/75/EU) по сравнению с последними изменениями, внесенными в справочный документ НДТ для сжигания отходов в 2019 году. Докладчик также провел сравнение систем очистки выхлопных газов и вариантов замены топлива для морского сектора с учетом их преимуществ и недостатков, включая соответствующие рыночные цены.

### III. Ход осуществления плана работы на 2020–2021 годы

26. В настоящем разделе резюмируется обзор прогресса, достигнутого в осуществлении деятельности, намеченной в плане работы на 2020–2021 годы, в разбивке по пунктам плана работы<sup>5</sup>.

#### Пункт 2.1.6: Обзор и обновление текущих оценок расходов на ограничение выбросов

27. Эта работа проводится Целевой группой по разработке моделей для комплексной оценки путем регулярного обновления, насколько это возможно, технических и стоимостных параметров по секторам в соответствии с приоритетами, установленными в рамках Конвенции. Новые данные регулярно предоставляются в виде технических докладов, публикуемых Информационно-координационным центром по технологиям ограничения выбросов<sup>6</sup>, и на веб-сайте Целевой группы, и доводятся до сведения соответствующих сообществ экспертов, в частности Целевой группой по разработке моделей для комплексной оценки. Все неофициальные технические справочные документы, разработанные Целевой группой по технико-экономическим вопросам (см. п. 28), также предоставляются Целевой группе по разработке моделей для комплексной оценки и другим техническим органам Конвенции через веб-сайт Целевой группы. Дальнейший прогресс будет зависеть от вкладов национальных экспертов. Информация о нем будет представлена на совещаниях Целевой группы по технико-экономическим вопросам и/или Целевой группы по разработке моделей для комплексной оценки.

#### Пункт 2.1.7: Доклад для директивных органов о сопоставлении расходов на борьбу с выбросами и стоимостью бездействия

28. Результатом этой деятельности, порученной Целевой группе по разработке моделей для комплексной оценки и Целевой группе по технико-экономическим вопросам, стал неофициальный документ «Неофициальный документ о затратах, связанных с бездействием в связи с загрязнением воздуха»<sup>7</sup>, который был представлен Рабочей группе по стратегиям и обзору на ее пятьдесят восьмой сессии (14, 15 и 17 декабря 2020 года). Документ будет доработан и представлен на рассмотрение Рабочей группы по стратегиям и обзору на ее пятьдесят девятой сессии.

#### Пункт 2.1.8: Выполнение задач, указанных в мандате

29. В соответствии с институциональной задачей Целевой группы по технико-экономическим вопросам по разработке, сбору, проверке и обновлению информации о технологиях борьбы с выбросами в соответствующих секторах Целевая группа подготовила ряд перечисленных ниже неофициальных технических справочных документов, которые были представлены Рабочей группе по стратегиям и обзору на ее пятьдесят восьмой сессии<sup>8</sup>:

- a) неофициальный справочный технический документ по методам сокращения выбросов в производстве алюминия;
- b) неофициальный справочный технический документ по методам сокращения выбросов в производстве цемента и оценке их стоимости;
- c) неофициальный справочный технический документ по методам сокращения выбросов метана в Европе на мусорных полигонах в результате выделения свалочных газов, в системах газоснабжения и из биогазовых установок;

<sup>5</sup> В нескольких случаях вместо развернутых названий пунктов плана работы используются сокращенные заголовки. Полное название каждого пункта см. в ECE/EB.AIR/144/Add.2.

<sup>6</sup> См. <https://tfei.citepa.org/en/clearing-house>.

<sup>7</sup> См. [https://unece.org/fileadmin/DAM/env/documents/2020/AIR/WGSR/Cost\\_of\\_inaction\\_TFIAM\\_two\\_pager.pdf](https://unece.org/fileadmin/DAM/env/documents/2020/AIR/WGSR/Cost_of_inaction_TFIAM_two_pager.pdf).

<sup>8</sup> См. <https://unece.org/environmental-policy/events/working-group-strategies-and-review-fifty-eighth-session>.

d) неофициальный справочный технический документ по методам сокращения выбросов в секторе морского транспорта и оценке их стоимости;

e) обзор сокращения выбросов черного углерода и полициклических ароматических углеводородов в результате применения методов борьбы с выбросами твердых частиц.

30. На основе вышеперечисленных документов в качестве технической основы в 2021 году будет проведен обзор приложений и руководящих документов к Гётеборгскому протоколу с внесенными в него поправками.

#### **Пункт 2.1.9: Вклад в поддержку обзора Гётеборгского протокола**

31. Сопредседатели Целевой группы приняли участие в качестве консультантов в работе совещаний специальной Группы по обзору Гётеборгского протокола, созданных Председателем Рабочей группы по стратегиям и обзору в период март–декабрь 2020 года. Группа подготовила документ, озаглавленный «Подготовка к обзору Протокола по борьбе с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном с поправками, внесенными в 2012 году», и неофициальный документ о нетехнических и структурных мерах<sup>9</sup>. С помощью вышеупомянутых неофициальных технических справочных документов (см. п. 28) Целевая группа предоставила Сторонам основную информацию об источниках и характеристиках технологий, которая может быть использована как для обзора Гётеборгского протокола, так и на национальном уровне. В 2021 году Целевая группа внесет свой вклад в процесс обзора посредством углубленного анализа технических приложений к Гётеборгскому протоколу с внесенными в него поправками и соответствующих руководящих документов. Результаты этого анализа будут включены в заключительный доклад об обзоре (см. документ «Подготовка к обзору Протокола по борьбе с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном с поправками, внесенными в 2012 году»), при этом также будут определены потребности в потенциальных обновлениях разделов в приложениях. Для приложений IV, V, VI, VIII, X и XI к Протоколу, по секторам, будет проведен поиск и подготовка информация о наличии модернизированных и новых технологий, и это позволит составить краткое описание усовершенствованных или новых технологий. Обзор будет также направлен на выявление пробелов, дублирования и необходимости упрощения приложений к Протоколу и соответствующих руководящих документов. Собранная информация послужит технической основой для ответов на вопросы, содержащиеся в приложении I к документу «Подготовка к обзору Протокола по борьбе с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном с поправками, внесенными в 2012 году», в частности в его разделе 1.6, который непосредственно относится к Целевой группе, наряду с другими вопросами в приложении, на которые будут даны ответы в сотрудничестве с другими техническими органами.

#### **Пункт 2.2.1: Руководящие указания в отношении приоритизации сокращения выбросов твердых частиц из источников, которые также являются крупными источниками выбросов черного углерода**

32. Эта работа была проведена Целевой группой по разработке моделей для комплексной оценки в сотрудничестве с Целевой группой по технико-экономическим вопросам. Проект документа был рассмотрен Целевой группой по технико-экономическим вопросам и представлен Рабочей группе по стратегиям и обзору на ее пятьдесят восьмой сессии. Окончательный проект будет представлен Рабочей группе на ее пятьдесят девятой сессии (ECE/EB.AIR/WG.5/2021/8, готовится к выпуску).

#### **Пункт 2.2.2: Руководящие указания по сокращению выбросов в результате сжигания сельскохозяйственных отходов**

33. Этот документ, разработанный в сотрудничестве с Международной инициативой «Климат и криосфера» и Целевой группой по химически активному

<sup>9</sup> Там же.

азоту, включает в себя полученные от Сторон замечания к первому проекту. Он был представлен и обсужден в ходе неофициальной технической сессии, которая прошла параллельно с шестым ежегодным совещанием Целевой группы (см. п. 18). После ежегодного совещания Целевой группы был организован еще один раунд представления замечаний для включения соображений по различным аспектам. Окончательный проект представляется Рабочей группе по стратегиям и обзору для рассмотрения на ее пятьдесят девятой сессии.

#### **IV. Ежегодные совещания Целевой группы**

34. Седьмое ежегодное совещание Целевой группы предварительно планируется провести в Варшаве в октябре 2021 года, если будет разрешена организация очных совещаний.

---