

**Европейская экономическая комиссия**

Исполнительный орган по Конвенции  
о трансграничном загрязнении воздуха  
на большие расстояния

**Руководящий орган Совместной программы  
наблюдения и оценки распространения  
загрязнителей воздуха на большие расстояния  
в Европе**

**Рабочая группа по воздействию**

**Пятая совместная сессия**

Женева, 9–13 сентября 2019 года

Пункт 2 b) предварительной повестки дня

**Ход работы по кадастрам выбросов и другим  
связанным с выбросами вопросам:**

**Улучшение данных о выбросах**

**Нынешнее состояние данных о выбросах, процесс обзора  
и данные для разработчиков моделей****Доклад Центра по кадастрам и прогнозам выбросов***Резюме*

Настоящий доклад был подготовлен Центром по кадастрам и прогнозам выбросов в соответствии со своим мандатом согласно плану работы на 2018–2019 годы по осуществлению Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния (ECE/EB.AIR/140/Add.1, пункты 1.1.2.1, 1.1.2.2, 1.3.3, 3.1, 3.2 и 3.4) и задачам, изложенным в документе ECE/EB.AIR/2018/6 «Пересмотренные мандаты центров, действующих под эгидой Руководящего органа Совместной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе (ЕМЕП)», который был представлен Исполнительным органом по Конвенции на его тридцать восьмой сессии (Женева, 10–14 декабря 2018 года).

В докладе отражен ход представления данных о выбросах в соответствии с Конвенцией в отчетном цикле 2019 года. В нем резюмируются основные выводы ежегодного обзора данных о выбросах, проводимого в рамках Совместной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе, и представлены итоги углубленных обзоров в 2019 году национальных кадастров на этапе 3 и планы на период, заканчивающийся в 2020 году.



Он также касается рассмотрения представленных Сторонами заявок на внесение коррективов и хода разработки и совершенствования данных с координатной привязкой и системы координатной привязки. К документу прилагается таблица, резюмирующая состояние отчетности Сторон о выбросах на 4 июня 2019 года.

## Содержание

	<i>Стр.</i>
Введение .....	3
I. Нынешнее состояние данных о выбросах.....	3
II. Технический обзор кадастров .....	6
III. Данные о выбросах для разработчиков моделей.....	7
IV. Система координатной привязки с разрешением 0,1° x 0,1° по долготе/широте.....	8
V. Рассмотрение представленных заявок на внесение коррективов .....	9
VI. Выводы.....	9
<b>Приложение</b>	
Состояние отчетности о выбросах на 4 июня 2019 года.....	12

## Введение

1. На своей тридцать второй сессии (Женева, 9–13 декабря 2013 года) Исполнительный орган по Конвенции своими решениями 2013/3 и 2013/4 (см. ECE/EB.AIR/122/Add.1) принял Руководящие принципы представления данных о выбросах и прогнозах в соответствии с Конвенцией о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния (Руководящие принципы представления данных) (ECE/EB.AIR/125). Руководящие принципы представления данных были приняты для применения в 2015 году и последующие годы и содержат справочную информацию о требованиях к отчетности, предельных сроках и процедурах сообщения данных о выбросах в соответствии с Конвенцией и их обзоре.
2. Настоящий доклад отражает ход отчетности о выбросах в соответствии с Конвенцией о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния в отчетном цикле 2019 года (данные о выбросах за 2017 год, включая повторные представления за предыдущие годы с 1990 года, данные о деятельности и прогнозы, а также данные с координатной привязкой и данные о крупных точечных источниках). В нем резюмируются основные выводы ежегодного обзора<sup>1</sup> и обзора данных о выбросах, проводимых в рамках Совместной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе (ЕМЕП) согласно плану работы по осуществлению Конвенции на 2018–2019 годы (ECE/EB.AIR/140/Add.1). В докладе также очерчивается прогресс в совершенствовании новой системы координатной привязки и формировании с новым разрешением массивов ретроспективных данных для разработчиков моделей.
3. Доклад был подготовлен Центром ЕМЕП по кадастрам и прогнозам выбросов<sup>2</sup>, базирующимся в австрийском Агентстве по окружающей среде.

## I. Нынешнее состояние данных о выбросах

4. *Полнота.* Вплоть до 4 июня 2019 года данные представили 45 из 51 Стороны Конвенции. Все страны, кроме Албании, сообщили данные по новым форматам (т. е. по Номенклатуре отчетности 2014 года). Не были получены данные от Боснии и Герцеговины, Греции, Казахстана, Лихтенштейна, Республики Молдова и Черногории. Обновленный общий обзор данных, представленных Сторонами в ходе отчетного цикла 2019 года, имеется на веб-сайте<sup>3</sup> Центра по кадастрам и прогнозам выбросов и в приложении к настоящему документу. Кроме того, доступ к самой последней версии официально сообщенных данных о выбросах можно получить за счет онлайн-базы данных<sup>4</sup>. Большинство Сторон, представивших данные (38), также предоставили секретариату уведомительный формуляр.
5. *Своевременность.* К надлежащей дате – 15 февраля (или в случае Европейского союза – 30 апреля) 2019 года данные о выбросах сообщили 37 Сторон. Повторное представление данных произвела 21 Страна. Повторные представления Стороны должны были произвести в течение четырех недель после надлежащей даты; восемь из них направили повторные представления после этой даты, причем самое последнее представление было произведено 30 апреля 2019 года. Сорок Сторон представили информационные доклады о кадастрах (причем 13 из них сделали это после предельного срока 15 марта 2019 года).

---

<sup>1</sup> Ежегодный технический обзор проводится в сотрудничестве с Европейским агентством по окружающей среде и его Европейским тематическим центром по проблемам загрязнения атмосферного воздуха и предотвращению изменения климата.

<sup>2</sup> Центр по кадастрам и прогнозам выбросов был учрежден Исполнительным органом по Конвенции на его двадцать пятой сессии (ECE/EB.AIR/91, пункт 27 f) и начал функционировать 15 января 2008 года. См. [www.ceip.at](http://www.ceip.at).

<sup>3</sup> Представления 2019 года, см. [http://www.ceip.at/status\\_reporting/2019\\_submissions](http://www.ceip.at/status_reporting/2019_submissions).

<sup>4</sup> Центр по кадастрам и прогнозам выбросов, официальные сообщенные данные о выбросах в 2019 году. Имеется по адресу [www.ceip.at/webdab\\_emepdatabase/reported\\_emissiondata](http://www.ceip.at/webdab_emepdatabase/reported_emissiondata).

6. *Неопределенность.* Количественные сведения об оценках неопределенности в свои информационные доклады о кадастрах включили 24 Стороны. В то же время не все эти Стороны сообщают оценки как тенденции, так и степени неопределенности, и многие Стороны не приводят оценок неопределенности по всем загрязнителям. В некоторых случаях информация о неопределенности приводится не по совокупным выбросам, а только по определенным секторам/категориям.

7. *Загрязнители.* Кадастры представили 45 Сторон, но не все их представления включают все загрязнители, перечисленные в Руководящих принципах представления данных. Все 45 Сторон сообщили свои данные за 2017 год об основных загрязнителях и дисперсном веществе. Выбросы кадмия, ртути и свинца были предоставлены 44 Сторонами, дополнительных тяжелых металлов – 38 Сторонами и приоритетных стойких органических загрязнителей – 43 Сторонами. Данные о деятельности были сообщены лишь 39 Сторонами.

8. *Черный углерод.* В 2019 году выбросы черного углерода сообщили (на добровольной основе) 39 Сторон, а 28 из них представили временные ряды выбросов (2000–2016 годы).

9. *Данные с координатной привязкой.* Данные с координатной привязкой входят в состав обязательства по четырехгодичной отчетности. В 2017 году данные с координатной привязкой как минимум за 2015 год сообщили впервые с новым разрешением 27 Сторон. В 2019 году данные с координатной привязкой представили пять Сторон, а трое из них – Германия, Испания и Швейцария – предоставили обновления за прошлые годы.

10. *Данные о крупных точечных источниках.* Данные о крупных точечных источниках также входят в состав обязательства по четырехгодичной отчетности. В 2017 году данные как минимум за 2015 год представили 35 Сторон, в 2018 году данные представили 4 Стороны и в 2019 году данные представили 3 Стороны.

11. *Документация.* Лишь 89% Сторон, сообщающих кадастры, также представили в 2019 году информационные доклады о кадастрах. Центр по кадастрам и прогнозам выбросов ежегодно оценивает информационные доклады о кадастрах, и в ходе совещаний Целевой группы по кадастрам и прогнозам выбросов самые лучшие национальные коллективы получают премии. В 2019 году шести премий<sup>5</sup> по пяти категориям были удостоены Дания, Испания, Норвегия, Румыния и Хорватия. А Emisia (Греция) была вознаграждена за ее важный вклад в развитие кадастров транспортных выбросов.

12. *Прогнозы.* В 2019 году прогнозы выбросов на 2020, 2025 и 2030 год были представлены или обновлены 25 Сторонами (23 – в 2017 году). Прогнозы с дополнительными измерителями были представлены 14 Сторонами из 25 Сторон.

13. *Доступ к информации.* Центр по кадастрам и прогнозам выбросов обновил свой веб-сайт, чтобы отразить пересмотр Руководящих принципов представления данных и повысить прозрачность и доступность данных для Сторон, Руководящего органа ЕМЕП, Комитета по осуществлению и общественности. Были также обновлены веб-сайты с информацией о процедурах внесения коррективов, заявках на внесение коррективов, рассмотрении, выводах и утвержденных коррективах. Кроме того, Центр предоставляет своим пользователям онлайн-интерактивный визуализатор данных<sup>6</sup>, который может способствовать анализу и просмотру представляемых странами согласно Конвенции официально сообщенных данных о выбросах.

14. *Выбросы на душу населения и выбросы в соотношении с валовым внутренним продуктом (ВВП).* Эти показатели рассчитываются по всем Сторонам, представляющим данные о совокупных национальных выбросах основных загрязнителей, дисперсного вещества, тяжелых металлов и стойких органических загрязнителей, с использованием информации о населении и ВВП, имеющейся в базе

<sup>5</sup> См. [www.ceip.at/status-reporting/2018-submissions/](http://www.ceip.at/status-reporting/2018-submissions/).

<sup>6</sup> Официально сообщенные данные о выбросах, июнь 2019 года. См. <http://www.ceip.at/data-viewers/official-tableau/>.

данных Группы Всемирного банка. Наблюдаются значительные различия между Сторонами и по годам.

## II. Технический обзор кадастров

15. *Основная цель.* Основной целью технического обзора кадастров является содействие странам в совершенствовании их данных для следующего отчетного цикла. Все кадастры, представленные Сторонами, были проверены с помощью приложения RepDab<sup>7</sup> и загружены в центральную базу данных Центра по кадастрам и прогнозам выбросов. В качестве следующего шага был проведен технический обзор всех кадастров. На каждом этапе обзора Стороны имели возможность прояснить проблемы и предоставить дополнительную информацию. По мнению Сторон, этот процесс носит ценный характер, а обратная связь с Центром обеспечивается посредством электронной коммуникации и в ходе совещаний Целевой группы по кадастрам и прогнозам выбросов.

16. *Первоначальный обзор (этапы 1 и 2).* Выводы первоначального обзора были сообщены назначенным национальным экспертам за счет текущих страновых докладов и докладов об оценке к 12 марта 2019 года и еще раз – к 5 апреля 2019 года. Общий обзор выводов по итогам обзоров на этапах 1 и 2 резюмирован в предстоящем совместном «Обзоре кадастров за 2019 год»<sup>8</sup> Центра по кадастрам и прогнозам выбросов – Европейского агентства по окружающей среде, который будет размещен на веб-сайте Центра.

17. *Углубленный обзор (этап 3).* Такой углубленный обзор кадастров обеспечивает Сторонам поддержку при компиляции и представлении высококачественных кадастров и повышает доверие к данным, используемым для моделирования загрязнения воздуха. Цель состоит в том, чтобы проводить обзор на этапе 3 по каждой Стороне<sup>9</sup> по крайней мере раз в пять лет. И тут требуются ресурсы и от группы экспертов по обзору<sup>10</sup>, и от Сторон – объектов обзора, и от Центра по кадастрам и прогнозам выбросов. Весь процесс координирует Центр, а группы по обзору несут полную ответственность за выводы и рекомендации.

18. Как ожидается, Стороны будут выдвигать в реестр ЕМЕП экспертов по обзору и выделять достаточные ресурсы, чтобы обеспечить их участие в этом процессе. В реестре экспертов Центра по кадастрам и прогнозам выбросов насчитывается 100 экспертов по обзору от 24 Сторон<sup>11</sup>. Выдвинутые эксперты имеют соответствующую квалификацию для обзора представляемых кадастров. Совещания по обзору на этапе 3 проводятся в Европейском агентстве по окружающей среде в Копенгагене в июне каждого года.

19. В ходе первого и второго обзорных циклов (2008–2012 годы, 2013–2017 годы), в рамках каждого цикла объектом обзора стали 44 Стороны. Во всех проверенных кадастрах эксперты по обзору выявили области для улучшений. До публикации

---

<sup>7</sup> Приложение RepDab также имеется на веб-сайте Центра по кадастрам и прогнозам выбросов по адресу [www.ceip.at/repdab\\_howtouse/](http://www.ceip.at/repdab_howtouse/).

<sup>8</sup> Marion Pinteris and others, *Inventory Review 2019: Review of emission data reported under the LRTAP Convention and NEC Directive — Joint report of Centre on Emission Inventories and Projections and EEA*, Technical Report Centre on Emission Inventories and Projections 4/2019 (Vienna, Environment Agency Austria, 2019) (готовится к публикации).

<sup>9</sup> Обсуждается вопрос об участии Соединенных Штатов Америки и Канады в процессе углубленного обзора кадастров.

<sup>10</sup> По оценкам, члены группы экспертов по обзору тратят на свои задачи около 10–15 дней, что включает приготовления, составление вопросов для Сторон, участие в совещании по обзору и последующие мероприятия, включая доработку докладов об обзоре по странам.

<sup>11</sup> Австрия, Бельгия, Германия, Греция, Дания, Европейский союз, Ирландия, Испания, Италия, Казахстан, Латвия, Нидерланды, Норвегия, Польша, Северная Македония, Сербия, Словакия, Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии, Финляндия, Франция, Хорватия, Чехия, Швеция и Эстония.

докладов Стороны имели возможность предоставить свои замечания. Результаты размещены на веб-сайте Центра по кадастрам и прогнозам выбросов<sup>12</sup>.

20. План углубленных обзоров (этап 3) на период 2018–2020 годов был утвержден Руководящим органом ЕМЕП на его третьей совместной сессии с Рабочей группой по воздействию (ECE/EB.AIR/GE.1/2017/2–ECE/EB.AIR/WG.1/2017/2). Он отражает обзорную деятельность в соответствии с директивой Европейского союза о национальных потолочных значениях выбросов<sup>13</sup>, а чтобы свести к минимуму дублирование работы, фокусируется на странах, не входящих в Европейский союз, включая страны Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии. Если какая-либо Страна, включенная в список, не представляет вовремя требуемую информацию<sup>14</sup>, План подвергается модификации. Подробности см. предыдущие текущие доклады Центра по кадастрам и прогнозам выбросов Руководящему органу ЕМЕП и страновые доклады, которые имеются в онлайн-режиме. Отзывы, полученные в ходе совещаний Целевой группы по кадастрам и прогнозам выбросов, свидетельствуют о том, что составители кадастров считают углубленные обзоры полезным подспорьем и рекомендуют продолжать их.

**Обновленный долгосрочный план обзоров на этапе 3 в период 2018–2020 годов, утвержденный Руководящим органом ЕМЕП в сентябре 2018 года**

Год	Страна – объект обзора
2018	Азербайджан, Армения, Беларусь, Республика Молдова, Украина и Финляндия
2019	Албания, Босния и Герцеговина <sup>a</sup> , Грузия, Норвегия, Российская Федерация, Сербия, Турция и Черногория <sup>b</sup>
2020	Европейский союз, Исландия, Казахстан, Кыргызстан, Лихтенштейн, Монако, Северная Македония и Швейцария

<sup>a</sup> Поскольку Босния и Герцеговина не представляла ни кадастровых данных, ни информационного доклада о кадастрах, обзор по ней пришлось отменить.

<sup>b</sup> Поскольку Черногория не представляет с 2013 года ни кадастровых данных, ни информационного доклада о кадастрах, обзор по ней пришлось отменить.

21. Приглашение принять участие в углубленном обзоре за 2018 год приняли в общей сложности 18 экспертов: двое от Австрии, Европейского союза и Франции и по одному от Дании, Испании, Латвии, Нидерландов, Норвегии, Польши, Соединенного Королевства, Финляндии, Хорватии, Чехии и Эстонии. Обзор начался в середине мая, а доклады должны быть завершены и опубликованы до тридцать девятой сессии Исполнительного органа (Женева, 9–13 декабря 2019 года).

### III. Данные о выбросах для разработчиков моделей

22. *Наборы данных с восполненными пробелами и с координатной привязкой.* Был произведен расчет наборов данных с восполненными пробелами и с координатной привязкой за 1990–2017 годы (основные загрязнители и дисперсные частицы)

<sup>12</sup> См. [www.ceip.at/review\\_results/stage3\\_country\\_reports/](http://www.ceip.at/review_results/stage3_country_reports/).

<sup>13</sup> Директива 2016/2284/ЕС Европейского парламента и Совета от 14 декабря 2016 года о сокращении национальных выбросов некоторых загрязнителей атмосферы, которая скорректировала Директиву 2003/35/ЕС и отменила Директиву 2001/81/ЕС, Official Journal of the European Union, L 344, 2016, pp. 1–31.

<sup>14</sup> Как определено решением 2018/1 «Обновленные методы и процедуры проведения технических обзоров кадастров выбросов загрязнителей воздуха, представляемых в соответствии с Конвенцией» (ECE/EB.AIR/142/Add.1), в качестве предпосылки для включения той или иной Стороны на предмет углубленного обзора на этапе 3 выступает представление данных о выбросах и информационного доклада о кадастрах.

и за 2017 год (тяжелые металлы и стойкие органические загрязнители с данными на 6 мая 2019 года).

23. В отсутствие достаточных сообщенных данных или при необходимости замены данных с целью восполнения пробелов использовались экспертные оценки (например, за счет Модели взаимодействия и кумулятивного эффекта парниковых газов и загрязнения воздуха; второй версии кадастра выбросов Нидерландской организации прикладных научных исследований и мониторинга изменения состава атмосферного воздуха и климата – предварительное осуществление; данных по общему формату отчетности в рамках Механизма Европейского союза по мониторингу выбросов парниковых газов (Европейский союз, 2013 год); данных от версии 2.2 CAMS-REG-AP (проект «Выбросы атмосферных соединений и компиляция вспомогательных данных», 2009 год); Базы данных о выбросах для исследования мировой атмосферы; Глобальной оценки ртути за 2013 год; проекта POPCYCLING-Baltic; или Глобального кадастра атмосферных выбросов полициклических ароматических углеводородов). Восполнение пробелов и координатная привязка производились по агрегированным секторам (Номенклатура отчетности с координатной привязкой по 14 уровням) с разрешением сетки  $0,1^\circ \times 0,1^\circ$  по долготе/широте на основе системы координатной привязки, разработанной Центром по кадастрам и прогнозам выбросов. Методы восполнения пробелов задокументированы в технических докладах<sup>15</sup> и публикуются на веб-сайте Центра по кадастрам и прогнозам выбросов.

24. *Данные о выбросах с восполненными пробелами и с координатной привязкой* были распространены среди разработчиков моделей, а с июля 2019 года<sup>16</sup> общедоступны на веб-сайте Центра по кадастрам и прогнозам выбросов. В июне 2019 года разработчикам моделей ЕМЕП были предоставлены выбросы монооксида углерода, окислов азота, неметановых летучих органических соединений, аммиака ( $\text{NH}_3$ ), дисперсного вещества ( $\text{PM}_{2,5}$ ,  $\text{PM}_{10}$  и  $\text{PM}_{\text{coarse}}$ ) и оксидов серы за 1990–2017 годы с координатной привязкой на уровне 14 секторов по Номенклатуре отчетности и выбросы тяжелых металлов и стойких органических загрязнителей за 2017 год с координатной привязкой на уровне 14 секторов по Номенклатуре отчетности. Была впервые произведена координатная привязка выбросов черного углерода за один год (2017 год).

25. *Выбросы от судоходства.* Выбросы от судоходства не включаются Сторонами в отчетность. Выбросы по морским районам были рассчитаны с использованием глобального судоходного массива данных Системы мониторинга атмосферы «Коперник» за 2000–2017 годы (Финский метеорологический институт, 2019 год), предоставленного за счет проекта «Выбросы атмосферных соединений и компиляция вспомогательных данных»; CAMS-GLOB-SHIP<sup>17</sup>. Выбросы от судоходства за 1990–1999 годы были рассчитаны с использованием глобальных судоходных выбросов по сведениям проекта «Выбросы атмосферных соединений и компиляция вспомогательных данных» за 2000 год, которые были скорректированы с учетом тенденций глобального судоходства на основе версии 4.3.2<sup>18</sup> Базы данных о выбросах для глобальных атмосферных исследований.

#### **IV. Система координатной привязки с разрешением $0,1^\circ \times 0,1^\circ$ по долготе/широте**

26. Система координатной привязки с более высоким пространственным разрешением ( $0,1^\circ \times 0,1^\circ$ ), разработанная Центром по кадастрам и прогнозам выбросов,

<sup>15</sup> Technical report, Centre on Emission Inventories and Projections, 1/2019, Technical report, Centre on Emission Inventories and Projections, 2/2019, and Technical report, Centre on Emission Inventories and Projections, 3/2019 (forthcoming).

<sup>16</sup> Выбросы, используемые в моделях ЕМЕП, имеются по адресу [www.ceip.at/webdab\\_emepdatabase/emissions\\_emepmodels](http://www.ceip.at/webdab_emepdatabase/emissions_emepmodels).

<sup>17</sup> См. <https://eccad.aeris-data.fr>.

<sup>18</sup> См. <https://edgar.jrc.ec.europa.eu>.



построена на модульной основе и использует в качестве первого шага сообщаемые данные о выбросах с координатной привязкой. В отсутствие сообщенных данных с координатной привязкой с разрешением  $0,1^\circ \times 0,1^\circ$  используются косвенные показатели Системы мониторинга атмосферы «Коперник» и Базы данных о выбросах для глобальных атмосферных исследований, которые уточняются за счет сведений о точечных источниках, получаемых из Европейского регистра выбросов и переноса загрязнителей<sup>19</sup>. Эта система также использует сведения о глобальных судоходных выбросах от Финского метеорологического института на основе отслеживания данных за счет автоматической идентификационной системы (АИС).

27. *Обновление информации о выбросах за прошлые годы.* В 2019 году были подготовлены данные с координатной привязкой по всем временным рядам с 1990 по 2016 год. Подготовка данных с координатной привязкой с высоким разрешением требует от Центра по кадастрам и прогнозам выбросов резкого наращивания ежегодной работы по восполнению пробелов и по координатной привязке, а в ограниченный промежуток времени между представлением данных (15 марта) и крайним сроком подготовки данных с координатной привязкой (начало мая) выполнение этой задачи представляет собой крупный вызов.

28. Проводится дальнейшее сопоставление выбросов с координатной привязкой с данными с координатной привязкой от CAMS-REG-AP-v2.2 и с избранными суррогатными данными, например, о дорогах или землепользовании. Эта процедура носит крайне затяжной характер, а ее размах будет ограничиваться наличным бюджетом.

## V. Рассмотрение представленных заявок на внесение коррективов

29. В 2019 году Нидерланды подали в секретариат новые заявки на внесение коррективов. Девять Сторон (Бельгия, Венгрия, Германия, Дания, Испания, Люксембург, Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии, Финляндия и Франция) представили типовые формы отчетности из приложения VII к Руководящим принципам представления данных с коррективами, утвержденными в 2014, 2015, 2016, 2017 и/или 2018 году. Утвержденные коррективы, сообщенные в приложении VII, были загружены в веб-приложение<sup>20</sup>, где можно легко просматривать и сопоставлять всю информацию. Все представленные заявки – как новые, так и уже утвержденные – разбираются группой экспертов по рассмотрению, и в специальном докладе о состоянии коррективов приведены рекомендации для Руководящего органа ЕМЕП<sup>21</sup>. Затраты на эту деятельность были покрыты за счет обязательных взносов в ЕМЕП.

## VI. Выводы

30. *Своевременность и полнота.* В 2019 году свои кадастры представили 45 Сторон. Хотя полнота информации о приоритетных загрязнителях носит довольно хороший характер, не все Стороны сообщили (в добровольном порядке) данные о дополнительных тяжелых металлах, черном углероде и о деятельности. Не удалось разрешить хроническую проблему полноты и качества данных, в частности, в восточной части зоны ЕМЕП. И Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций следует подумать об упрочении своей программы по наращиванию потенциала и повышению осведомленности в странах Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии и в странах Западных Балкан.

31. *Непредставление докладов.* В течение последних восьми лет Центру по кадастрам и прогнозам выбросов не представляют данные о выбросах Босния и

<sup>19</sup> См. <http://prtr.ec.europa.eu>.

<sup>20</sup> См. [http://webdab1.umweltbundesamt.at/adjustments\\_GP](http://webdab1.umweltbundesamt.at/adjustments_GP).

<sup>21</sup> См. [www.ceip.at/adjustments\\_gp/adj\\_country\\_data/](http://www.ceip.at/adjustments_gp/adj_country_data/).

Герцеговина и Черногория. В 2019 году не представили никаких данных Греция, Казахстан, Лихтенштейн и Республика Молдова. Центр несколько раз в год предоставляет Комитету по осуществлению, действующему в рамках Конвенции, подробную информацию о том, как Стороны протоколов к Конвенции выполняют свои отчетные обязательства.

32. *Данные с координатной привязкой и крупные точечные источники.* В 2019 году в общей сложности 29 стран (57% Сторон) представили секторальные данные с координатной привязкой за 2015 год с новым разрешением ( $0,1^\circ \times 0,1^\circ$ ), а 39 стран (76% Сторон) представили данные о крупных точечных источниках. В ходе отчетного цикла 2019 года пять Сторон представили данные с координатной привязкой с новым разрешением, а три Стороны представили Центру по кадастрам и прогнозам выбросов данные о крупных точечных источниках.

33. *Пересчеты выбросов. Неопределенность* Обзор представленных кадастров свидетельствует о значительных ежегодных пересчетах. Этот факт, пожалуй, говорит об относительно высокой неопределенности оценок выбросов на секторальном или страновом уровне. Однако количественные сведения об оценках неопределенности приводит примерно лишь половина Сторон. В настоящее время нет возможности использовать предоставленную информацию для расчета неопределенности выбросов в зоне ЕМЕП.

34. *Углубленные обзоры на этапе 3.* Центр по кадастрам и прогнозам выбросов успешно организовал в 2019 году обзор на этапе 3 и рассмотрение коррективов, проведя обзор кадастров шести Сторон и соответственно коррективов, представленных десятью Сторонами. Хотя большинство Сторон – объектов обзора четко признают ценность обзорного процесса с точки зрения повышения качества их национальных кадастров, когда ЕМЕП просит вносить кадастровые данные и соответствующую пояснительную информацию в транспарентном формате, нередко приходится сталкиваться с трудностями.

35. *Рассмотрение заявок на внесение коррективов.* В соответствии с решениями 2012/2, 2012/13 и 2014/1 Исполнительного органа, была организована оценка заявок на внесение коррективов. Сведения об этом процессе и о выводах приводятся в документе ECE/EB.AIR/GE.1/2019/10–ECE/EB.AIR/WG.1/2019/22.

36. *Ресурсные ограничения.* Главная хроническая проблема при проведении обзоров обеих категорий заключается в ограниченности ресурсов, предоставляемых Сторонами приглашенным экспертам. Каждый год по техническим причинам или из-за нехватки ресурсов та или иная подгруппа выдвинутых экспертов не может принять приглашение. ЕМЕП, возможно, пожелает подумать о том, как поддерживать<sup>22</sup> финансово участие в обзорном процессе экспертов из стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии и Западных Балкан.

37. *Система координатной привязки.* Имеется система координатной привязки (более высокое разрешение:  $0,1^\circ \times 0,1^\circ$ , Всемирная геодезическая система координат 1984 года (географическая система координат) и практикуется использование Номенклатуры отчетности с координатной привязкой по 13 секторам). Подготовка данных с координатной привязкой с высоким разрешением требует от Центра по кадастрам и прогнозам выбросов колоссального объема ежегодной работы по восполнению пробелов и по координатной привязке, а выполнение этой задачи в ограниченный промежуток времени между представлением данных (15 марта для кадастровых данных и 1 мая для данных с координатной привязкой) и крайним сроком подготовки данных с координатной привязкой (начало мая) представляет собой крупный вызов.

38. *Повышение надежности данных с координатной привязкой.* Чтобы повысить надежность данных о выбросах для разработчиков моделей, крайне важно, чтобы те

---

<sup>22</sup> В период 2010–2012 годов Европейское агентство по окружающей среде покрывало путевые расходы семи экспертов (из Греции, Казахстана, Латвии, Чехии и Эстонии) и двух стажеров (из Северной Македонии и Сербии), а в 2018 году – одного эксперта из Северной Македонии, с тем чтобы позволить им участвовать в обзоре на этапе 3.

Стороны, которые не представляли данные с координатной привязкой по новой системе в 2017, 2018 или 2019 году, сделали это в 2020 году. Важно также, чтобы Стороны обновили свои сведения о выбросах с координатной привязкой за 1990 и 1995 годы (на добровольной основе), 2000, 2005, 2010 и 2015 год, как рекомендовано в Руководящих принципах представления данных.

## Приложение

### Состояние отчетности о выбросах на 4 июня 2019 года

Сторона	Ежегодная отчетность				Четырехгодичная отчетность			Коррективы	
	Приложение I Дата представления	Дата повторного представления	Дата представления ИДК	Уведомительный формуляр	Дата представления прогнозов	Дата представления данных с коор- динатной привязкой	Дата представления данных о круп- ных точечных источниках	Новая заявка о внесении коррективов	Приложе- ние VII
Австрия	14.02.2019		15.03.2019	15.02.2019	15.03.2019				
Азербайджан	15.02.2019	06.04.2019	06.04.2019	15.02.2019					
Албания	15.02.2019								
Армения	15.02.2019		15.03.2019	15.02.2019					
Беларусь	15.02.2019	14.03.2019	14.03.2019	15.02.2019					
Бельгия	15.02.2019	15.03.2019	15.03.2019	15.02.2019	15.03.2019				X
Болгария	15.02.2019		15.03.2019	15.02.2019	15.03.2019				
Босния и Герцеговина									
Венгрия	16.02.2019	18.03.2019	18.03.2019	16.02.2019	18.03.2019				X
Германия	12.02.2019	12.03.2019	15.03.2019	12.02.2019		25.04.2019			X
Греция									
Грузия	14.02.2019		14.03.2019						
Дания	15.02.2019		15.03.2019	15.02.2019	15.03.2019	17.01.2019			X
Европейский союз	29.04.2019			29.04.2019					
Ирландия	15.02.2019		15.03.2019, 07.05.2019	15.02.2019	15.03.2019				
Исландия	05.03.2019			05.03.2019					
Испания	13.02.2019		15.03.2019	13.02.2019	14.03.2019	26.04.2019	26.04.2019		X
Италия	28.02.2019	14.03.2019, 19.04.2019	24.03.2019, 19.04.2019	29.03.2019	14.03.2019				
Казахстан									
Канада	15.02.2019		15.03.2019	15.02.2019	15.02.2019				
Кипр	15.02.2019	15.03.2019	15.03.2019	15.02.2019	15.03.2019				

Сторона	Ежегодная отчетность				Четырехгодичная отчетность			Коррективы	
	Приложение I Дата представления	Дата повторного представления	Дата представления ИДК	Уведомительный формуляр	Дата представления прогнозов	Дата представления данных с коор- динатной привязкой	Дата представления данных о круп- ных точечных источниках	Новая заявка о внесении коррективов	Приложе- ние VII
Кыргызстан	03.05.2019		03.05.2019						
Латвия	15.02.2019	15.03.2019	15.03.2019, 28.03.2019	15.02.2019	28.03.2019				
Литва	14.02.2019	15.02.2019	15.03.2019	15.02.2019	15.03.2019, 02.04.2019				
Лихтенштейн									
Люксембург	15.02.2019	15.03.2019, 26.03.2019, 26.04.2019	15.03.2019	15.02.2019	15.03.2019				X
Мальта	18.02.2019								
Монако	15.02.2019			15.02.2019					
Нидерланды	14.02.2019	04.04.2019	15.03.2019, 04.04.2019	14.02.2019	15.03.2019, 04.04.2019			X	
Польша	21.02.2019	15.03.2019	15.03.2019	11.02.2019	15.03.2019				
Португалия	15.02.2019	15.03.2019, 30.04.2019	15.03.2019, 30.04.2019						
Республика Молдова									
Российская Федерация	13.02.2019		13.03.2019	13.02.2019					
Румыния	14.02.2019	15.03.2019	15.03.2019	14.02.2019	15.03.2019				
Северная Македония	15.02.2019	16.04.2019	10.05.2019	15.02.2019					
Норвегия	14.02.2019		15.03.2019	14.02.2019					
Сербия	13.02.2019	04.03.2019	14.03.2019	13.02.2019, 04.03.2019					
Словакия	15.02.2019	15.03.2019	15.03.2019		16.03.2019				
Словения	05.02.2019		14.03.2019	05.02.2019	13.03.2019				
Соединенное Королевство	15.02.2019		15.03.2019, 12.04.2019	15.02.2019	15.03.2019				X
Соединенные Штаты	21.03.2019		21.03.2019	21.03.2019					
Турция	15.02.2019		15.03.2019	15.02.2019					

Сторона	Ежегодная отчетность				Четырехгодичная отчетность			Коррективы	
	Приложение I Дата представления	Дата повторного представления	Дата представления ИДК	Уведомительный формуляр	Дата представления прогнозов	Дата представления данных с коор- динатной привязкой	Дата представления данных о круп- ных точечных источниках	Новая заявка о внесении коррективов	Приложе- ние VII
Украина	14.02.2019		08.04.2019						
Финляндия	15.02.2019	13.03.2019	14.03.2019, 05.05.2019	15.02.2019	15.02.2019	01.05.2019	01.05.2019		X
Франция	15.02.2019		15.03.2019	15.02.2019					X
Хорватия	16.02.2019	15.03.2019	15.03.2019	29.03.2019	15.03.2019				
Черногория									
Чехия	15.02.2019	15.03.2019, 30.04.2019, 09.05.2019	15.03.2019, 30.04.2019	15.02.2019	15.03.2019, 14.04.2019				
Швейцария	14.02.2019		12.03.2019	14.02.2019	14.02.2019	14.02.2019	12.03.2019		
Швеция	06.02.2019		08.03.2019	30.01.2019	14.03.2019				
Эстония	13.02.2019	13.03.2019	15.03.2019	13.02.2019	13.03.2019				

Сокращения: ИДК – информационный доклад о кадастре, НО – номенклатура отчетности.