



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

Седьмая совместная сессия

Женева, 13–16 сентября 2021 года

Пункт 2 а) предварительной повестки дня

**Прогресс в деятельности Совместной программы наблюдения
и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие
расстояния в Европе в 2021 году и будущая работа:
совершенствование и представление данных о выбросах
и корректировках в соответствии с Протоколом о борьбе
с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном:
совершенствование и представление 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 с планом работы по осуществлению Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния на 2020–2021 годы (ECE/EB.AIR/144/Add.2, пункты 1.1.1.2, 1.1.2.1, 1.1.2.2, 1.1.2.3, 1.1.2.6 и 1.3.3) и пересмотренным мандатом Центра (решение 2019/14 Исполнительного органа)^a.

В докладе отражен ход представления данных о выбросах в соответствии с Конвенцией в отчетном цикле 2021 года. В нем кратко излагаются основные выводы ежегодного обзора данных о выбросах, проведенного в рамках Совместной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе, и представлены итоги этапа 3 углубленных обзоров национальных кадастров в 2021 году и дальнейшие планы на 2022 год. Он также касается рассмотрения представленных Сторонами заявок на внесение корректировок и хода разработки и совершенствования данных с координатной привязкой и системы координатной привязки.



К настоящему документу прилагается таблица, в которой резюмируется состояние отчетности Сторон о выбросах на 20 мая 2021 года.

^a Все решения Исполнительного органа, упоминаемые в настоящем документе, размещены на веб-сайте <https://unece.org/decisions>.

Введение

1. На своей тридцать второй сессии (Женева, 9–13 декабря 2013 года) Исполнительный орган по Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния своими решениями 2013/3 и 2013/4 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 утверждены для применения в 2015 году и последующие годы и содержат справочную информацию о требованиях к отчетности, сроках и процедурах сообщения данных о выбросах в соответствии с Конвенцией и их обзоре.
2. В настоящем докладе отражен ход представления отчетности о выбросах в соответствии с Конвенцией в отчетном цикле 2021 года (данные о выбросах за 2019 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 кратко излагаются основные выводы ежегодного обзора, проводимого в сотрудничестве с Европейским агентством по окружающей среде и его Европейским тематическим центром по проблемам загрязнения воздуха, транспорта, шума и промышленного загрязнения, а также обзора данных о выбросах, проводимого в рамках Совместной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе (ЕМЕП) согласно плану работы по осуществлению Конвенции на 2020–2021 годы (ECE/EB.AIR/144/Add.2). В докладе также сообщается о прогрессе в совершенствовании системы координатной привязки и формировании массивов ретроспективных данных с новым разрешением для разработчиков моделей.
3. Доклад был подготовлен Центром ЕМЕП по кадастрам и прогнозам выбросов, базирующимся в австрийском Агентстве по окружающей среде, который был учрежден Исполнительным органом по Конвенции на его двадцать пятой сессии¹ (Женева, 10–13 декабря 2007 года) и начал функционировать 15 января 2008 года.

I. Нынешнее состояние данных о выбросах

4. *Полнота* — По состоянию на 20 мая 2021 года данные представили 48 из 51 Сторон Конвенции. Все страны представили данные в стандартных форматах (т. е. согласно номенклатуре отчетности). От Азербайджана, Боснии и Герцеговины и Кыргызстана данных не поступало. Текущий обзор данных, представленных Сторонами в отчетный цикл 2021 года, приводится в приложении к настоящему документу. Кроме того, представленные данные о выбросах в последней версии доступны на веб-сайте Центра по кадастрам и прогнозам выбросов². Большинство Сторон, представивших данные (37), также предоставили секретариату уведомительный формуляр.
5. *Своевременность* — К установленному сроку, 15 февраля (или в случае Европейского союза — 29 апреля) 2021 года, данные о выбросах сообщила 41 Страна. Повторно представили данные 24 Стороны, дата последнего представления — 7 мая 2021 года. Информационные доклады о кадастрах представили 43 Стороны.
6. *Неопределенность* — Количественные сведения об оценках неопределенности в свои информационные доклады о кадастрах включила 21 Страна. Почти все эти Стороны сообщают оценки как тенденции, так и степени неопределенности. Анализ

¹ См. ECE/EB.AIR/91, п. 27 f).

² URL: <http://www.ceip.at/status-of-reporting-and-review-results/2021-submission>.

отчетности о неопределенности в представлении 2020 года размещен на веб-сайте Центра по кадастрам и прогнозам выбросов³.

7. *Загрязняющие вещества* — Кадастры за 2019 год по основным загрязняющим веществам и дисперсному веществу представили 48 Сторон, а по кадмию, ртути и свинцу — 46 Сторон. Кадастры приоритетных стойких органических загрязнителей представили 45 Сторон; а по дополнительным тяжелым металлам — 40 Сторон. Данные о деятельности за 2019 год были сообщены 41 Стороной.

8. *Черный углерод* — В 2021 году данные о выбросах черного углерода представили (на добровольной основе) 42 Стороны, 38 из которых представили временные ряды данных о выбросах (2000–2019 годы).

9. *Данные с координатной привязкой* — Данные с координатной привязкой должны представляться раз в четыре года. В 2017 году данные с координатной привязкой как минимум за 2015 год представили 27 Сторон, впервые в разрешении 0,1° x 0,1° по долготе/широте. В 2021 году данные с координатной привязкой в этом разрешении представили 26 Сторон, однако только десять из них представили обновленные данные за предыдущие годы.

10. *Данные о крупных точечных источниках* — Данные о крупных точечных источниках также должны представляться раз в четыре года. В 2017 году данные по крайней мере за 2015 год представили 35 Сторон. В 2021 году информацию о крупных точечных источниках представила 31 Страна.

11. *Документация* — В 2021 году лишь 84 процента Сторон представили 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 лучшие национальные коллективы получают премии. Названия стран, получивших премии, публикуются на веб-сайте Центра⁴.

12. *Прогнозы* — В 2021 году прогнозы выбросов на 2020, 2025 и 2030 год представили или обновили 27 Сторон.

13. *Конденсирующиеся соединения* — В 2020 году информацию о включении конденсирующегося компонента в коэффициенты выбросов дисперсного вещества представила 21 Страна.

14. *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 данных⁵, который может способствовать анализу и просмотру представляемых странами согласно Конвенции официально сообщенных данных о выбросах.

15. *Выбросы на душу населения и выбросы в соотношении с валовым внутренним продуктом (ВВП)* — Эти показатели рассчитываются для всех Сторон, представляющих 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

³ Sabine Schindlbacher, Bradley Matthews and Bernhard Ullrich, “Uncertainties and recalculations of emission inventories submitted under CLRTAP”, Technical report No. CEIP 01/2021 (CEIP/German Environment Agency). URL: www.ceip.at/fileadmin/inhalte/ceip/00_pdf_other/2021/uncertainties_and_recalculations_of_emission_inventories_submitted_under_clrtap.pdf.

⁴ URL: <http://www.ceip.at/iir-awards>.

⁵ URL: <http://www.ceip.at/data-viewer>.

данных Группы Всемирного банка⁶. Между различными Сторонами и в разные годы наблюдаются значительные различия.

II. Технический обзор кадастров

16. *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 RepDab⁷ 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 отдельные вопросы и предоставить дополнительную информацию. По мнению Сторон, этот процесс весьма плодотворен, а обратная связь с Центром обеспечивается посредством электронной коммуникации и в ходе совещаний Целевой группы по кадастрам и прогнозам выбросов.

17. *Первоначальный обзор (этапы 1 и 2)* — Результаты первоначального обзора были доведены до сведения назначенных национальных экспертов в страновых докладах и в докладах об оценке в марте и в мае. Общий обзор выводов по итогам обзоров на этапах 1 и 2 будет кратко приведен в готовящемся к публикации «Обзоре кадастров 2021 года»⁸, который будет размещен на веб-сайте Центра.

18. *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. Была поставлена цель проведения обзора этапа 3 по каждой Стороне (участие Соединенных Штатов Америки и Канады в процессе обзора подлежит обсуждению) по крайней мере раз в пять лет. Для этого требуются ресурсы и от группы экспертов по обзору, и от Сторон — объектов обзора, и от Центра по кадастрам и прогнозам выбросов. По оценкам, члены группы экспертов по обзору тратят на выполнение своих задач около 10–15 дней, что включает в себя приготовления, составление вопросов для Сторон, участие в совещании по обзору и последующие мероприятия, в том числе доработку докладов об обзоре по странам. Весь процесс координирует Центр, а группы по обзору несут полную ответственность за выводы и рекомендации.

19. От Сторон ожидается, что они будут выдвигать в реестр ЕМЕП экспертов по обзору и выделять достаточные ресурсы, чтобы обеспечить их участие в этом процессе. В реестр экспертов по обзору кадастров Центра по кадастрам и прогнозам выбросов⁹ включены 102 эксперта по обзору от 24 Сторон¹⁰. Выдвинутые эксперты имеют соответствующую квалификацию для обзора представляемых кадастров.

20. В ходе первого и второго обзорных циклов (соответственно 2008–2012 годы и 2013–2017 годы) в рамках каждого цикла обзор был проведен по 44 Сторонам. Во всех проверенных кадастрах эксперты по обзору выявили области для улучшений. До публикации докладов Стороны имели возможность предоставить свои замечания. Результаты размещены на веб-сайте Центра по кадастрам и прогнозам выбросов¹¹.

⁶ URL: <https://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.MKTP.PP.KD> and <https://data.worldbank.org/indicator/SP.POP.TOTL>.

⁷ URL: <http://www.ceip.at/repdab>.

⁸ Marion Pinteris and others, *Inventory Review 2021: Review of emission data reported under the LRTAP Convention and NEC Directive*, Centre on Emission Inventories and Projections Technical Report No. 4/2021 (Vienna, Environment Agency Austria, 2021) (готовится к публикации).

⁹ См. http://www.ceip.at/fileadmin/inhalte/ceip/3_review/0_roster_2020.pdf.

¹⁰ 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.

¹¹ См. <http://www.ceip.at/review-of-emission-inventories/in-depth-review-of-ae-inventories>.

21. План углубленных обзоров (этап 3) на период 2018–2021 годов (см. таблицу ниже) был утвержден Руководящим органом ЕМЕП на его шестой совместной сессии с Рабочей группой по воздействию (Женева, 14–17 сентября 2020 года)¹², а основное внимание в нем уделено Сторонам, не являющимся членами Европейского союза. В нем отражена обзорная деятельность в соответствии с директивой Европейского союза о национальных потолочных значениях выбросов¹³, а чтобы свести к минимуму дублирование работы, основное внимание уделено странам, не входящим в Европейский союз, в том числе странам Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии. Если какая-либо из включенных в список Сторон не предоставляет вовремя требуемую информацию, то в план вносятся изменения. Одним из необходимых условий для включения той или иной Стороны в план углубленного обзора этапа 3 является представление данных о выбросах и информационного доклада о кадастрах¹⁴. С более подробной информацией можно ознакомиться в предыдущих текущих докладах Центра по кадастрам и прогнозам выбросов Руководящему органу ЕМЕП и страновых докладах, размещенных онлайн¹⁵. 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 проведение.

Обновленный долгосрочный план обзоров этапа 3 на период 2018–2021 годов

Год	Сторона обзора
2018	Азербайджан, Армения, Беларусь, Республика Молдова, Украина и Финляндия
2019	Албания, Босния и Герцеговина ^a , Грузия, Норвегия, Российская Федерация, Сербия, Турция и Черногория ^b
2020	Европейский союз, Исландия, Кыргызстан, Северная Македония и Швейцария
2021	Казахстан, Лихтенштейн, Монако и Черногория

^a Поскольку Босния и Герцеговина не представляла ни кадастровых данных, ни информационного доклада о кадастрах, углубленный обзор по ней не планируется.

22. В обзоре 2022 года основное внимание предлагается уделить темам отопления жилых зданий и транспортных выбросов, с особым акцентом на включение конденсирующегося компонента в выбросы дисперсного вещества.

23. Приглашение принять участие в углубленном обзоре 2021 года приняли в общей сложности 16 экспертов: по два от Австрии, Европейского союза, Нидерландов и Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии и по одному от Дании, Италии, Норвегии, Словакии, Франции, Хорватии, Чехии и Швеции. Обзор начался в середине мая, а страновые доклады должны быть завершены и опубликованы до сорок первой сессии Исполнительного органа (Женева, 6–10 декабря 2021 года).

¹² См. ECE/EB.AIR/GE.1/2020/2–ECE/EB.AIR/WG.1/2020/2, п. 44 f).

¹³ Directive (EU) 2016/2284 of the European Parliament and of the Council of 14 December 2016 on the reduction of national emissions of certain atmospheric pollutants, amending Directive 2003/35/EC and repealing Directive 2001/81/EC, *Official Journal of the European Union*, L 344 (2016), pp. 1–31.

¹⁴ См. решение Исполнительного органа 2018/1, приложение, п. 17.

¹⁵ См: http://www.ceip.at/ms/ceip_home1/ceip_home/review_process/stage3_country_reports/index.html.

III. Данные о выбросах для разработчиков моделей

24. *Наборы данных с восполненными пробелами и с координатной привязкой* — По основным загрязняющим веществам и дисперсному веществу, а также по тяжелым металлам и стойким органическим загрязнителям был произведен расчет наборов данных с восполненными пробелами и с координатной привязкой за 2019 год, на основе данных по состоянию на 14 апреля 2021 года. Наборы данных с восполненными пробелами и координатной привязкой по основным загрязняющим веществам и дисперсному веществу за 2000–2018 годы будут рассчитаны в июне 2021 года.

25. В случае, когда сообщенных данных было недостаточно, или при необходимости замены данных для восполнения пробелов использовались экспертные оценки (например, Модель взаимодействия и кумулятивного эффекта парниковых газов и загрязнения воздуха (набор данных GAINS ECLIPSE v6b), Глобальная оценка ртуты за 2018 год, проект POPCYCLING-Baltic или Глобальный кадастр 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. Методы восполнения пробелов задокументированы в технических докладах Центра 2/2021, 3/2021 и 4/2021 (готовится к публикации) и опубликованы на веб-сайте Центра¹⁶.

26. Данные о выбросах с восполненными пробелами и с координатной привязкой были распространены среди разработчиков моделей, а с лета 2021 года они должны быть размещены в открытом доступе на веб-сайте Центра. Кроме того, был подготовлен список Сторон, четко документирующих включение конденсирующегося компонента в оценки выбросов дисперсного вещества от сектора отопления жилых зданий¹⁷.

27. *Выбросы в секторе морских перевозок* — Выбросы по морским районам были рассчитаны с использованием глобального набора данных по судам Системы мониторинга атмосферы «Коперник» за 2000–2018 годы и 2019 год (Финский метеорологический институт, 2019 год), полученного из базы данных «Выбросы атмосферных соединений и компиляция вспомогательных данных», CAMS-GLOB-SHIP (v2.1, на ежегодной основе, итог в Tg)¹⁸.

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

28. Система координатной привязки с более высоким пространственным разрешением ($0,1^\circ \times 0,1^\circ$), разработанная Центром по кадастрам и прогнозам выбросов, построена на модульной основе, а в качестве первого шага в ней используются 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 на основе сведений о точечных источниках, получаемых из Европейского регистра выбросов и переноса загрязнителей¹⁹. Эта система также использует данные Финского метеорологического института о глобальных выбросах от судоходства. Эти выбросы смоделированы с использованием Модели оценки выбросов при движении судов, которая основана на отслеживании данных автоматической идентификационной системой.

¹⁶ См. <https://www.ceip.at/ceip-reports>.

¹⁷ Данные о выбросах, используемые в моделях ЕМЕП, размещены на странице <https://www.ceip.at/webdab-emission-database/emissions-as-used-in-emep-models>.

¹⁸ См. <https://eccad.aeris-data.fr>.

¹⁹ См. <http://prtr.ec.europa.eu>.

29. *Обновление информации о выбросах за прошлые годы* — В 2021 году будут подготовлены данные с координатной привязкой по всем временным рядам с 2000 по 2019 год для основных загрязняющих веществ. Для тяжелых металлов и СО₂ данные будут подготовлены с координатной привязкой за 2019 год.

V. Рассмотрение представленных заявок на внесение коррективов

30. В 2021 году новые заявки на внесение коррективов поступили в секретариат от Чехии и Франции. 10 Сторон (Бельгия, Германия, Дания, Испания, Люксембург, Нидерланды, Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии, Финляндия, Франция и Чехия) представили типовые формы отчетности по приложению VII к Руководящим принципам представления данных с коррективами, утвержденными в 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019 и/или 2020 году. Венгрия о коррективах в 2021 году не сообщала. Утвержденные коррективы, сообщенные в приложении VII, были загружены в веб-приложение²⁰, где можно легко просматривать и сопоставлять всю информацию. Все представленные заявки, как новые, так и уже утвержденные, разбираются группой экспертов по обзору, а в специальном докладе о состоянии коррективов приводятся соответствующие рекомендации для Руководящего органа ЕМЕП²¹. Затраты на эту деятельность были покрыты за счет обязательных взносов в ЕМЕП.

VI. Обновление Руководящих принципов представления данных о выбросах и прогнозах в соответствии с Конвенцией

31. Работа над пунктом плана работы 1.1.2.6 «Обновление Руководящих принципов представления данных о выбросах и прогнозах в соответствии с Конвенцией» начата, однако проект обновленных Руководящих принципов представления данных будет готов только в 2022 году. Центр и Целевая группа по кадастрам и прогнозам выбросов составили предварительный перечень вопросов, которые следует рассмотреть в ходе пересмотра Руководящих принципов. Для целей пересмотра Руководящих принципов представления данных планируется провести обсуждение с более широкой группой представителей Целевой группы, в ходе которого могут быть подняты дополнительные вопросы или исключены из перечня ранее включенные в него вопросы:

- a) подготовка текста, касающегося отчетности по крупным точечным источникам (добавление определений и четких рекомендаций, улучшение рекомендаций в отношении отчетности по выбросам от сельского хозяйства, определение согласованности с данными, представленными в таблицах номенклатуры отчетности (НО), и с данными с координатной привязкой);
- b) подготовка текста, касающегося представления в отчетности данных с координатной привязкой (добавление определений и четких рекомендаций, определение согласованности с данными, представленными в таблицах НО, и с данными с координатной привязкой);
- c) обновление устаревших справочной информации и ссылок;
- d) удаление ссылок на устаревшие пункты в приложениях к Руководящим принципам представления данных (пример заштрихованных ячеек в Приложении I);
- e) добавление определений географической области Сторон для прошлых годов;

²⁰ См. <https://www.ceip.at/gothenburg-protocol/adjustment-tool>.

²¹ <https://www.ceip.at/gothenburg-protocol/review-of-adjustments>.

f) удаление альтернативы расчета выбросов в разбивке по ячейкам сетки примерно 50 x 50 квадратных километров (км²) до тех пор, пока технические и экономические условия не позволят перейти на сетку 0,1° x 0,1°;

g) добавление требования о предоставлении «Декларации о публикации информационного доклада о кадастрах (ИДК)» вместе с ИДК;

h) пересмотр использования терминов «должен/следует/рекомендуется/передовая практика» в нескольких местах.

32. Кроме того, были определены дополнительные темы, которые следует обсудить в ходе пересмотра Руководящих принципов представления данных. Однако некоторые из них, возможно, придется рассмотреть в рамках других процессов, например пересмотра протоколов или других руководящих документов:

a) требование в отношении выбросов по видам топлива;

b) пересмотр перечня загрязняющих веществ, изучение вопроса о введении обязательной отчетности о выбросах черного углерода;

c) анализ возможности исключения некоторых элементов требований к отчетности.

VII. Выводы

33. *Своевременность и полнота* — В 2021 году свои кадастры представили 48 Сторон. В то время как информация о приоритетных загрязнителях носит довольно качественный характер и улучшается, не все Стороны сообщили (в добровольном порядке) данные о дополнительных тяжелых металлах, черном углероде и о деятельности. Не удалось решить хроническую проблему, касающуюся полноты и качества данных, в частности в восточной части зоны ЕМЕП. Улучшить ситуацию призвана Программа Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций по наращиванию потенциала и повышению осведомленности в странах Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии, а также в странах Западных Балкан.

34. *Недостающая отчетность* — На сегодняшний день данные о выбросах Центру по кадастрам и прогнозам выбросов не представила Босния и Герцеговина. Азербайджан и Кыргызстан в 2021 году данных не представили. Центр, в свою очередь, несколько раз в год предоставляет подробную информацию о том, как Стороны протоколов к Конвенции выполняют свои обязательства по представлению данных, Комитету по осуществлению, действующему в рамках Конвенции.

35. *Данные с координатной привязкой и крупные точечные источники* — Данные с координатной привязкой и по крупным точечным источникам должны представляться раз в четыре года. Отчетность должна была быть представлена в 2021 году. В ходе отчетного цикла 2021 года данные с координатной привязкой представили 26 Сторон (т. е. 51 процент), а данные о крупных точечных источниках представила 31 Страна (61 процент).

36. *Пересчеты выбросов. Неопределенность* — Обзор представленных кадастров свидетельствует о значительных ежегодных пересчетах. Этот факт, по всей видимости, указывает на относительно высокую степень неопределенности оценок выбросов на секторальном или страновом уровне. Однако количественные сведения об оценках неопределенности приводит около половины Сторон. В настоящее время нет возможности использовать предоставленную информацию для расчета неопределенности выбросов в зоне ЕМЕП.

37. *Этап 3 углубленных обзоров* — Центр по кадастрам и прогнозам выбросов в 2021 году организовал этап 3 обзора за 2021 год и рассмотрение коррективов по месту службы экспертов путем проведения обзора кадастров четырех Сторон. Третий цикл (2018–2021 годы) углубленных обзоров, посвященных государствам, не являющимся членами Европейского союза, успешно завершен: проведен обзор по 21 Стране. Хотя

большинство Сторон — объектов обзора однозначно признают ценность обзорного процесса с точки зрения повышения качества их национальных кадастров, просьбы ЕМЕП вносить кадастровые данные и соответствующую пояснительную информацию в транспарентном формате нередко вызывают у них трудности.

38. *Обзор заявок на внесение коррективов* — В соответствии с решениями 2012/3, 2012/12 и 2014/1 Исполнительного органа была организована оценка заявок на внесение коррективов, представленных 10 Сторонами в 2021 году. Подробная информация о процессе и выводы содержатся в документе ECE/EB.AIR/GE.1/2020/10–ECE/EB.AIR/WG.1/2020/21.

39. *Ограниченность ресурсов* — Одной из основных хронических проблем при проведении обзоров обеих категорий является ограниченность 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 изучить возможность финансовой поддержки участия в обзорном процессе экспертов из стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии и Западных Балкан. В период 2010–2012 годов Европейское агентство по окружающей среде покрыло расходы на проезд 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 обзорах на этапе 3. Национальный координатор Европейского союза указал на возможность финансовой поддержки в форме оплаты расходов на проезд/проживание нескольких западнобалканских экспертов для их участия в обзорном совещании в 2022 году по линии одной из программ в рамках политики соседства Европейского союза.

40. *Система координатной привязки* — Подготовка данных с координатной привязкой в высоком разрешении ($0,1^\circ \times 0,1^\circ$, Всемирная геодезическая система координат 1984 года (географическая система координат)) требует от Центра по кадастрам и прогнозам выбросов колоссального объема ежегодной работы по восполнению пробелов и 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 истечением срока подготовки данных с координатной привязкой (начало мая) представляет собой серьезную сложность.

41. *Повышение надежности данных с координатной привязкой* — Для повышения надежности данных о выбросах для разработчиков моделей крайне важно, чтобы Стороны, не представившие данные с координатной привязкой в разрешении $0,1^\circ \times 0,1^\circ$ в 2017–2020 годах, сделали это в 2021 году. Важно также, чтобы Стороны регулярно обновляли свои сведения о выбросах с координатной привязкой за 1990 и 1995 годы (на добровольной основе), 2000, 2005, 2010 и 2015 годы, как это было рекомендовано в Руководящих принципах представления данных²² и предложено на пятой совместной сессии Руководящего органа ЕМЕП и Рабочей группы по воздействию (Женева, 9–13 сентября 2019 года)²³.

²² См. ECE/EB.AIR/125, п. 47.

²³ См. ECE/EB.AIR/GE.1/2019/2–ECE/EB.AIR/WG.1/2019/2, п. 24.

Приложение

Состояние отчетности Сторон о выбросах на 20 мая 2021 года

Сторона	Дата представления ежегодной отчетности			Дата представления четырехгодичной отчетности			Коррективы		
	Приложение I	Последнее повторное представление	ИДК	Уведомительный формуляр	Прогнозы	Данные с координатной привязкой	Данные о крупных точечных источниках	Новая заявка о внесении коррективов	Приложение VII
Албания	16 февраля 2021 года	7 мая 2021 года							
Армения	26 февраля 2021 года		15 марта 2021 года	26 февраля 2021 года					
Австрия	15 февраля 2021 года		29 апреля 2021 года	15 февраля 2021 года		29 апреля 2021 года	29 апреля 2021 года		
Азербайджан									
Беларусь	15 февраля 2021 года								
Бельгия	15 февраля 2021 года	8 марта 2021 года	15 марта 2021 года	15 февраля 2021 года	15 марта 2021 года	30 апреля 2021 года	30 апреля 2021 года	X	
Босния и Герцеговина									
Болгария	12 февраля 2021 года	21 апреля 2021 года	15 марта 2021 года		30 марта 2021 года	1 мая 2021 года	21 апреля 2021 года		
Канада	15 февраля 2021 года		15 марта 2021 года	15 февраля 2021 года	15 февраля 2021 года				
Хорватия	10 февраля 2021 года		12 марта 2021 года	10 февраля 2021 года	12 марта 2021 года	3 мая 2021 года	28 апреля 2021 года		
Кипр	15 февраля 2021 года	12 марта 2021 года	14 марта 2021 года	15 февраля 2021 года	12 марта 2021 года	29 апреля 2021 года	29 апреля 2021 года		
Чехия	15 февраля 2021 года	29 марта 2021 года	15 марта 2021 года	15 февраля 2021 года	15 марта 2021 года	28 апреля 2021 года	30 апреля 2021 года	X	X
Дания	15 февраля 2021 года		15 марта 2021 года	15 февраля 2021 года	15 марта 2021 года	28 апреля 2021 года	28 апреля 2021 года		X
Эстония	9 февраля 2021 года	8 марта 2021 года	15 марта 2021 года	9 февраля 2021 года	9 марта 2021 года	3 мая 2021 года	27 апреля 2021 года		

Сторона	Дата представления ежегодной отчетности			Дата представления четырехгодичной отчетности			Коррективы		
	Приложение I	Последнее повторное представление	ИДК	Уведомительный формуляр	Прогнозы	Данные с координатной привязкой	Данные о крупных точечных источниках	Новая заявка о внесении коррективов	Приложение VII
Европейский союз	29 апреля 2021 года			29 апреля 2021 года					
Финляндия	15 февраля 2021 года		14 марта 2021 года		14 марта 2021 года	30 апреля 2021 года	29 апреля 2021 года		X
Франция	15 февраля 2021 года	7 апреля 2021 года	12 марта 2021 года	15 февраля 2021 года		30 апреля 2021 года	30 апреля 2021 года	X	X
Грузия	13 февраля 2021 года	26 апреля 2021 года		26 апреля 2021 года	26 апреля 2021 года				
Германия	9 февраля 2021 года		15 марта 2021 года	9 февраля 2021 года	15 апреля 2021 года	26 апреля 2021 года	28 апреля 2021 года		X
Греция	15 февраля 2021 года		16 марта 2021 года	15 февраля 2021 года	16 марта 2021 года	10 мая 2021 года	10 мая 2021 года		
Венгрия	15 февраля 2021 года	15 марта 2021 года	15 марта 2021 года	15 февраля 2021 года	21 апреля 2021 года		18 мая 2021 года		
Исландия	15 февраля 2021 года	31 марта 2021 года	31 марта 2021 года	15 февраля 2021 года			3 мая 2021 года		
Ирландия	15 февраля 2021 года		15 марта 2021 года	15 февраля 2021 года					
Италия	16 февраля 2021 года	15 марта 2021 года	17 марта 2021 года	26 марта 2021 года	15 марта 2021 года				
Казахстан	1 февраля 2021 года		1 февраля 2021 года				9 февраля 2021 года		
Кыргызстан									
Латвия	15 февраля 2021 года	15 марта 2021 года	15 марта 2021 года	15 февраля 2021 года	12 апреля 2021 года	30 апреля 2021 года	30 апреля 2021 года		
Лихтенштейн	8 апреля 2021 года		29 апреля 2021 года						
Литва	13 февраля 2021 года		16 марта 2021 года	13 февраля 2021 года	14 марта 2021 года				
Люксембург	16 февраля 2021 года	15 марта 2021 года	15 марта 2021 года	15 февраля 2021 года	15 марта 2021 года	3 мая 2021 года	3 мая 2021 года		X

Сторона	Дата представления ежегодной отчетности			Дата представления четырехгодичной отчетности			Коррективы		
	Приложение I	Последнее повторное представление	ИДК	Уведомительный формуляр	Прогнозы	Данные с координатной привязкой	Данные о крупных точечных источниках	Новая заявка о внесении коррективов	Приложение VII
Мальта	15 февраля 2021 года		16 марта 2021 года		15 марта 2021 года		10 мая 2021 года		
Монако	15 февраля 2021 года	2 марта 2021 года	15 марта 2021 года	15 февраля 2021 года	16 апреля 2021 года	17 февраля 2021 года	17 февраля 2021 года		
Черногория	15 февраля 2021 года		15 марта 2021 года	15 февраля 2021 года					
Северная Македония	12 февраля 2021 года	8 марта 2021 года		12 февраля 2021 года			30 апреля 2021 года		
Норвегия	11 февраля 2021 года		15 марта 2021 года	11 февраля 2021 года	15 марта 2021 года	2 мая 2021 года	2 мая 2021 года		
Польша	15 февраля 2021 года		10 марта 2021 года	22 февраля 2021 года	10 марта 2021 года	30 апреля 2021 года	30 апреля 2021 года		
Португалия	11 февраля 2021 года	15 марта 2021 года	15 марта 2021 года	11 февраля 2021 года		30 апреля 2021 года			
Республика Молдова	19 февраля 2021 года	23 апреля 2021 года	23 апреля 2021 года						
Румыния	12 февраля 2021 года	12 марта 2021 года	12 марта 2021 года	12 февраля 2021 года					
Российская Федерация	12 февраля 2021 года		12 февраля 2021 года	12 февраля 2021 года		11 мая 2021 года	11 мая 2021 года		
Сербия	12 февраля 2021 года	17 февраля 2021 года	15 марта 2021 года	12 февраля 2021 года			29 апреля 2021 года		
Словакия	15 февраля 2021 года	15 марта 2021 года	15 марта 2021 года	18 марта 2021 года	15 марта 2021 года	30 апреля 2021 года	10 мая 2021 года		
Словения	12 февраля 2021 года		14 марта 2021 года	12 февраля 2021 года	11 марта 2021 года	29 апреля 2021 года	14 апреля 2021 года		
Испания	29 янв. 2021 года	17 марта 2021 года	12 марта 2021 года	29 января 2021 года		28 апреля 2021 года	30 апреля 2021 года	X	
Швеция	12 февраля 2021 года		2 марта 2021 года	12 февраля 2021 года	15 марта 2021 года	27 апреля 2021 года	12 апреля 2021 года		
Швейцария	12 февраля 2021 года		10 марта 2021 года		12 февраля 2021 года	12 февраля 2021 года	12 февраля 2021 года		

<i>Сторона</i>	<i>Дата представления ежегодной отчетности</i>			<i>Дата представления четырехгодичной отчетности</i>			<i>Коррективы</i>		
	<i>Приложение I</i>	<i>Последнее повторное представление</i>	<i>ИДК</i>	<i>Уведомительный формуляр</i>	<i>Прогнозы</i>	<i>Данные с координатной привязкой</i>	<i>Данные о крупных точечных источниках</i>	<i>Новая заявка о внесении коррективов</i>	<i>Приложение VII</i>
Нидерланды	14 февраля 2021 года	15 марта 2021 года	15 апреля 2021 года		15 марта 2021 года	20 мая 2021 года	19 мая 2021 года	X	
Турция	15 февраля 2021 года	4 марта 2021 года	15 марта 2021 года	15 февраля 2021 года					
Украина	30 марта 2021 года	30 апреля 2021 года	30 апреля 2021 года						
Соединенное Королевство	12 февраля 2021 года		15 марта 2021 года	12 февраля 2021 года	15 марта 2021 года	29 апреля 2021 года	29 апреля 2021 года	X	
Соединенные Штаты Америки	15 февраля 2021 года		16 марта 2021 года	15 февраля 2021 года					

Сокращения: ИДК — информационный доклад о кадастрах.