



## **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**

**Восьмая совместная сессия**

Женева, 12–16 сентября 2022 года

Пункт 10 а) предварительной повестки дня

**Ход осуществления деятельности по линии Совместной  
программы наблюдения и оценки распространения  
загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе  
в 2022 году и будущая работа: совершенствование  
и представление данных о выбросах и коррективы,  
вносимые в соответствии с Протоколом о борьбе  
с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном**

### **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 2022–2023 годы (ЕСЕ/ЕВ.АИР/148/Add.1, пункты 1.1.1.2, 1.1.2.1, 1.1.2.5, 1.1.2.6, 1.1.2.7, 1.1.2.9, 1.1.2.10, 1.2.2, 1.3.3, 3.1 и 3.2) и пересмотренным мандатом Центра (решение 2019/14 Исполнительного органа)<sup>a</sup>.

В докладе отражен ход представления данных о выбросах в соответствии с Конвенцией в отчетном цикле 2022 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 представлена подробная информация о третьем этапе углубленного обзора национальных кадастров в 2022 году и планы на 2023 год и последующий период. Он также касается рассмотрения представленных Сторонами



заявок на внесение коррективов и хода разработки и совершенствования данных с координатной привязкой и системы координатной привязки.

К настоящему документу прилагается таблица, в которой показано состояние отчетности Сторон о выбросах на 18 мая 2022 года.

<sup>a</sup> Все решения Исполнительного органа, упоминаемые в настоящем документе, см. URL: <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 2022 года (данные о выбросах за 2020 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 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 2022–2023 годы (ECE/EB.AIR/148/Add.1). 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 (ЦКПВ), базирующимся в австрийском Агентстве по окружающей среде, который был учрежден Исполнительным органом по Конвенции на его двадцать пятую сессию<sup>1</sup> (Женева, 10–13 декабря 2007 года) и начал функционировать 15 января 2008 года.

## I. Нынешнее состояние данных о выбросах

4. *Полнота* — По состоянию на 18 мая 2022 года данные представили 47 из 51 Стороны Конвенции. Все страны представили данные в стандартных форматах (т. е. согласно номенклатуре отчетности). От Азербайджана, Боснии и Герцеговины, Кыргызстана и Республики Молдова данные получены не были. Текущий обзор данных, представленных Сторонами в отчетный цикл 2022 года, можно найти в приложении к настоящему документу. Кроме того, доступ к официально представленным данным о выбросах в последней версии можно получить на веб-сайте ЦКПВ<sup>2</sup>. Большинство Сторон, представивших данные (39), также предоставили секретариату уведомительный формуляр.

5. *Своевременность* — 44 Стороны представили данные о выбросах в установленный срок — до 15 февраля (или, в случае Европейского союза, 29 апреля) 2022 года, а три Стороны сделали это позже. Повторно представили данные 27 Сторон, причем последние данные были представлены 30 марта 2022 года. 38 Сторон представили информационные доклады о кадастрах к установленному сроку 15 марта, а 5 Сторон сделали это позже.

6. *Неопределенность* — Количественные сведения об оценках неопределенности в свои информационные доклады о кадастрах включила 21 Страна. Почти все эти Стороны представляют данные об оценке неопределенности как тенденций, так и уровня выбросов.

7. *Загрязнители* — Кадастры за 2019 год по основным загрязнителям и твердым частицам (ТЧ) представили 47 Сторон, а по кадмию, ртути и свинцу — 45 Сторон.

<sup>1</sup> См. ECE/EB.AIR/91, п. 27 f).

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

Кадастры приоритетных стойких органических загрязнителей (СОЗ) представили 44 Стороны; и 40 сделали это для дополнительных тяжелых металлов. Данные о деятельности за 2020 год были сообщены 45 Сторонами.

8. *Черный углерод (ЧУ)* — В 2020 году данные о выбросах черного углерода представили (на добровольной основе) 42 Стороны, 39 из которых представили временные ряды данных о выбросах (как минимум за 2000–2020 годы) в 2022 году.

9. *Данные с координатной привязкой* — Данные с координатной привязкой должны представляться раз в четыре года — в 2022 году данные не представляются. В 2017 году данные с координатной привязкой как минимум за 2015 год представили 27 Сторон, впервые в разрешении  $0,1^\circ \times 0,1^\circ$  по долготе/широте. В 2021 году 35 Сторон представили в этом разрешении данные с координатной привязкой, при этом только 12 из них представили обновленные данные за предыдущие годы. В 2022 году данные с координатной привязкой представили 3 Стороны.

10. *Данные о крупных точечных источниках* — Данные о крупных точечных источниках должны представляться раз в четыре года — в 2022 году данные не представляются. В 2017 году данные как минимум за 2015 год представили 35 Сторон. В 2021 году информацию о крупных точечных источниках представили 36 Сторон. В 2022 году информацию о данных по крупным точечным источникам представили 3 Стороны.

11. *Документация* — В 2022 году информационные доклады о кадастрах представили лишь 82 % Сторон. ЦКПВ ежегодно оценивает информационные доклады о кадастрах, и в ходе совещаний Целевой группы по кадастрам и прогнозам выбросов лучшие национальные коллективы получают премии (ЦГКПВ). Названия стран, получивших награды, публикуются на сайте ЦКПВ<sup>3</sup>.

12. *Прогнозы* — В 2022 году прогнозы выбросов как минимум для 2025 и 2030 годов представили или обновили 7 Сторон.

13. *Конденсирующиеся соединения* — В 2022 году информацию о включении конденсирующегося компонента в коэффициенты выбросов ТЧ представили 23 Стороны.

14. *Доступ к информации* — ЦКПВ обновил свой веб-сайт, чтобы отразить пересмотр Руководящих указаний 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, ЦКПВ предоставляет своим пользователям интерактивное средство для просмотра данных<sup>4</sup>, которое может помочь в анализе и визуализации официально зарегистрированных данных о выбросах, представленных странами в рамках Конвенции.

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, ТЧ, тяжелых металлов и СОЗ, с использованием информации о населении и ВВП, имеющейся в базе данных Группы Всемирного банка<sup>5</sup>. Между различными Сторонами и в разные годы наблюдаются существенные различия.

---

<sup>3</sup> URL: [www.ceip.at/iir-awards](http://www.ceip.at/iir-awards).

<sup>4</sup> URL: [www.ceip.at/data-viewer](http://www.ceip.at/data-viewer).

<sup>5</sup> URL: <https://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.MKTP.PP.KD>  
и <https://data.worldbank.org/indicator/SP.POP.TOTL>.

## 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 RepDab<sup>6</sup> и загружены в центральную базу данных ЦКПВ. В качестве следующего шага был проведен технический обзор всех кадастров. На каждом этапе обзора Стороны имели возможность прояснить отдельные вопросы и предоставить дополнительную информацию. Стороны считают полезным этот процесс, при этом обратная связь предоставляется ЦКПВ посредством электронной почты и во время совещаний ЦКПВ.

17. *Первоначальный обзор (этапы 1 и 2)* — Результаты первоначального обзора были представлены назначенным национальным экспертам 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 представлен в готовящемся к публикации «Обзоре кадастров 2022 года»<sup>7</sup>, который будет размещен на веб-сайте ЦКПВ.

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. Для этого требуются ресурсы и от группы экспертов по обзору, и от Сторон — объектов обзора, и от ЦКПВ. По оценкам, члены группы экспертов по обзору тратят на выполнение своих задач около 10–15 дней, что включает в себя приготовление, составление вопросов для Сторон, участие в совещании по обзору и последующие мероприятия, в том числе доработку докладов об обзоре по странам. Весь процесс координирует ЦКПВ, а группы по обзору несут полную ответственность за выводы и рекомендации.

19. От Сторон ожидается, что они будут направлять в реестр ЕМЕП экспертов по обзору и выделять достаточные ресурсы, чтобы обеспечить их участие в этом процессе. В реестр экспертов по обзору кадастров ЦКПВ включены 111 экспертов по обзору<sup>8</sup> от 29 Сторон<sup>9</sup>. Направленные 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 объектом обзора стали 44 Стороны. 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 ЦКПВ<sup>10</sup>.

21. В ходе третьего этапа обзора (2018–2021 годы) обзоры были проведены по 21 Стороне. Обновленный долгосрочный план углубленных обзоров (этап 3) на период 2018–2021 годов был утвержден Руководящим органом ЕМЕП на его шестой совместной сессии с Рабочей группой по воздействию (Женева, 14–17 сентября 2020 года)<sup>11</sup> и ориентирован на Стороны, не являющиеся государствами — членами Европейского союза. Он отражает обзорную деятельность в соответствии с

<sup>6</sup> URL: [www.ceip.at/repdab](http://www.ceip.at/repdab).

<sup>7</sup> Sabine Schindlbacher and others, *Inventory Review 2022: Review of emission data reported under the LRTAP Convention and NEC Directive*, Centre on Emission Inventories and Projections Technical Report No. 3/2022 (Vienna, Environment Agency Austria, 2022) (готовится к публикации).

<sup>8</sup> См. URL: [www.ceip.at/fileadmin/inhalte/ceip/3\\_review/0\\_roster\\_2020.pdf](http://www.ceip.at/fileadmin/inhalte/ceip/3_review/0_roster_2020.pdf).

<sup>9</sup> Австрия, Албания, Армения, Бельгия, Германия, Греция, Дания, Европейский союз, Ирландия, Испания, Италия, Казахстан, Латвия, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия, Российская Федерация, Северная Македония, Сербия, Словакия, Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии, Турецкая Республика, Финляндия, Франция, Хорватия, Чехия, Швеция и Эстония.

<sup>10</sup> См. URL: [www.ceip.at/review-of-emission-inventories/in-depth-review-of-ae-inventories](http://www.ceip.at/review-of-emission-inventories/in-depth-review-of-ae-inventories).

<sup>11</sup> См. ECE/EB.AIR/GE.1/2020/2–ECE/EB.AIR/WG.1/2020/2, п. 44 f).

директивой Европейского союза о национальных потолочных значениях выбросов<sup>12</sup>, а чтобы свести к минимуму дублирование работы, фокусируется на странах, не входящих в Европейский союз, включая страны Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии.

22. 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 кадастрах<sup>13</sup>. С более подробной информацией и результатами обзора можно ознакомиться в предыдущих текущих докладах ЦКПВ Руководящему органу ЕМЕП и страновых докладах, размещенных онлайн<sup>14</sup>.

23. В пункте 7 с) приложения к решению 2018/1 Исполнительного органа об обновленных методах и процедурах технических обзоров кадастров выбросов загрязнителей воздуха, представляемых согласно Конвенции, говорится, что обзоры на этапе 3 могут быть ежегодными централизованными обзорами или специальными обзорами. В 2022 году был проведен специальный обзор: для всех Сторон, предоставивших информационные доклады о кадастрах, были проведены обзоры по секторам отопления жилья и дорожного транспорта с особым акцентом конденсирующийся компонент выбросов ТЧ. Кроме того, был проведен последующий обзор для Сторон, которые были объектами обзора в 2021 году (Казахстан, Лихтенштейн, Монако и Черногория). Этот план был утвержден Руководящим органом ЕМЕП на его седьмой совместной сессии с Рабочей группой по воздействию (онлайн, 13–16 сентября 2021 года)<sup>15</sup>. В дополнение к страновым докладам будет подготовлен доклад, обобщающий основные выводы обзора, включающий также обзор применяемых коэффициентов выбросов.

24. Планы по проведению обзора в 2023 году обсуждались на ежегодном совещании ЦКПВ (онлайн, 9–12 мая 2022 года) и будут определены на восьмой совместной сессии (Женева, 12–16 сентября 2022 года). Предлагаются следующие варианты: полный углубленный обзор по подгруппе Сторон, как в предыдущих циклах обзора; или обзор по определенной теме (специальный обзор). Предлагаемые темы: обзор данных с привязкой к координатной сетке; обзор прогнозов; обзор выбросов аммиака (NH<sub>3</sub>) в сельском хозяйстве; или обзор оценок неопределенности.

25. В общей сложности 22 эксперта приняли приглашение присоединиться к углубленному обзору на 2022 год: 3 из Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии, по 2 из Австрии, Албании, Европейского союза, Нидерландов, Польши, Северной Македонии и Сербии; и по 1 от Португалии, Финляндии, Франции, Турецкой Республики и Хорватии. Обзор начался в середине апреля, а страновые доклады должны быть завершены и опубликованы до сорок второй сессии Исполнительного органа (Женева, 12–16 декабря 2022 года).

### III. Данные о выбросах для разработчиков моделей

26. *Данные с восполненными пробелами и с координатной привязкой* — Расчет данных с восполненными пробелами и с координатной привязкой по основным загрязнителям и ТЧ за 1990–2020 годы и для тяжелых металлов и СО<sub>3</sub> за 2020 год будет произведен в июне 2022 года.

27. 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

<sup>12</sup> Директива (ЕС) 2016/2284 Европейского парламента и Совета Европейского союза от 14 декабря 2016 года о сокращении национальных выбросов некоторых загрязнителей атмосферы, вносящая изменения в Директиву 2003/35/ЕС и отменяющая Директиву 2001/81/ЕС, *Official Journal of the European Union*, L 344 (2016), сс. 1–31.

<sup>13</sup> См. решение Исполнительного органа 2018/1, приложение, п. 17.

<sup>14</sup> См. URL:

[www.ceip.at/ms/ceip\\_home1/ceip\\_home/review\\_process/stage3\\_country\\_reports/index.html](http://www.ceip.at/ms/ceip_home1/ceip_home/review_process/stage3_country_reports/index.html).

<sup>15</sup> ECE/EB.AIR/GE.1/2021/2–ECE/EB.AIR/WG.1/2021/2, п. 43 d).

газов и загрязнения воздуха (набор данных GAINS ECLIPSE v6b), Глобальная оценка ртути за 2018 год, проект POPCYCLING-Baltic или Глобальный кадастр атмосферных выбросов полициклических ароматических углеводородов). Восполнение пробелов и координатная привязка будут произведены 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 ЦКПВ. Методы восполнения пробелов задокументированы в технических докладах ЦКПВ № 01/2022, № 02/2022 и № 03/2022 (готовится к публикации) и опубликованы на веб-сайте ЦКПВ<sup>16</sup>.

28. Данные о выбросах с восполненными пробелами и с координатной привязкой будут распространены среди разработчиков моделей, а с лета 2022 года они должны быть размещены в открытом доступе на веб-сайте ЦКПВ. Кроме того, будет подготовлен список Сторон, которые четко указывают, что конденсирующийся компонент включен в оценки выбросов ТЧ для сектора отопления жилья. В этом списке также будут рассмотрены результаты углубленного обзора<sup>17</sup>.

29. *Выбросы в секторе морских перевозок* — Расчет выбросов по морским акваториям был произведен с использованием глобального набора данных по судам Системы мониторинга атмосферы «Коперник» за 2014–2020 годы (Финский метеорологический институт, 2021 год), полученного из базы данных «Выбросы атмосферных соединений и компиляция вспомогательных данных»; CAMS\_GLOB\_SHIP (v3.1 версия модели: STEAM 3.5.4 (обновлено 4 ноября 2021 года); на ежегодной основе, всего в Tt)<sup>18</sup>.

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

30. Система координатной привязки с более высоким пространственным разрешением ( $0,1^\circ \times 0,1^\circ$ ), разработанная ЦКПВ, построена на модульной основе и использует в качестве первого шага представленные 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 из Системы мониторинга атмосферы «Коперник» и Базы данных о выбросах для глобальных атмосферных исследований, которые уточняются на основе сведений о точечных источниках, получаемых из Европейского портала промышленных выбросов<sup>19</sup>. 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.

31. *Обновление исторических выбросов* — В 2022 году будут подготовлены данные с координатной привязкой по всем временным рядам с 1990 по 2020 год для основных загрязнителей. Для тяжелых металлов и СОЗ будут подготовлены данные с координатной привязкой для 2020 года.

#### **V. Рассмотрение представленных заявок на внесение коррективов**

32. В 2022 году новые заявки на внесение коррективов поступили в секретариат от Дании, Нидерландов, Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии и Франции. Измененный Протокол по борьбе с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном (Гётеборгский протокол) требует от Сторон

<sup>16</sup> См. URL: [www.ceip.at/ceip-reports](http://www.ceip.at/ceip-reports).

<sup>17</sup> Данные о выбросах, используемые в моделях ЕМЕП, URL: [www.ceip.at/webdab-emission-database/emissions-as-used-in-emep-models](http://www.ceip.at/webdab-emission-database/emissions-as-used-in-emep-models).

<sup>18</sup> См. URL: <https://eccad.aeris-data.fr>.

<sup>19</sup> См. URL: <https://inspire.ec.europa.eu/>.

продемонстрировать соблюдение обязательств по сокращению выбросов за 2020 год и последующий период. Для внесения в кадастры коррективов, которые применимы к обязательствам по сокращению выбросов (а не потолочным значениям), требуются иные соображения и представление дополнительной вспомогательной информации. В январе 2022 года ЦГКПВ и ЦКПВ подготовили руководящий документ и разработали новую форму отчетности (приложение Па к ECE/EB.AIR/130)<sup>20</sup>. Утвержденные коррективы, сообщенные в предыдущие годы в приложении VII, были загружены в веб-приложение<sup>21</sup>, где документируется вся информация. Новые коррективы, представленные в приложении Па, будут загружены в приложение летом 2022 года. Все представленные заявки будут рассмотрены группой экспертов по обзору в мае и июне 2022 года, а в специальном докладе о состоянии коррективов приводятся соответствующие рекомендации для Руководящего органа ЕМЕП<sup>22</sup>. 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

33. ЦКПВ направил в ЦГКПВ комментарии к Руководству по представлению данных о выбросах и прогнозах в соответствии с Конвенцией (ECE/EB.AIR/125), а комментарии и обновления Руководства были обсуждены на ежегодном совещании ЦГКПВ (онлайн, 9–12 мая 2022 года). ЦГКПВ, при содействии ЦКПВ, завершит обновление Руководства.

34. Европейская комиссия в сотрудничестве с Руководящим органом ЕМЕП и ЦКПВ организовала рабочее совещание на тему «Представление отчетности по конденсирующимся парам в соответствии с Конвенцией по воздуху» (Брюссель, 26–27 апреля 2022 года). В этом рабочем совещании приняли участие (дистанционно или лично) около 90 экспертов из 36 Сторон. Участники рабочего совещания выделили несколько моментов, которые должны быть проработаны Специальной группой по конденсирующимся парам и ЦГКПВ. Выводы рабочего совещания будут направлены участникам летом 2022 года.

## VII. Выводы

35. *Своевременность и полнота* — В 2022 году свои кадастры представили 47 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, ЧУ 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 (ЕЭК) по наращиванию потенциала и повышению осведомленности в странах Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии, а также в странах Западных Балкан.

36. *Недостающая отчетность* — На сегодняшний день данные о выбросах в ЦКПВ не представила Босния и Герцеговина. В 2022 году не представили никаких данных Азербайджан и Республика Молдова. ЦКПВ, 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.

37. *Данные с координатной привязкой и крупные точечные источники* — Данные с координатной привязкой и по крупным точечным источникам должны

---

<sup>20</sup> См. URL: [www.ceip.at/technical-guidance-adjustments-erc](http://www.ceip.at/technical-guidance-adjustments-erc).

<sup>21</sup> См. URL: [www.ceip.at/gothenburg-protocol/adjustment-tool](http://www.ceip.at/gothenburg-protocol/adjustment-tool).

<sup>22</sup> См. URL: [www.ceip.at/gothenburg-protocol/review-of-adjustments](http://www.ceip.at/gothenburg-protocol/review-of-adjustments).



представляться раз в четыре года. В 2022 году отчетность не представляется. В ходе отчетного цикла 2022 года три Стороны представили данные с координатной привязкой и данные о крупных точечных источниках.

38. *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.

39. *Этап 3 углубленных обзоров* — В 2022 году ЦКПВ организует проведение третьего этапа обзора и рассмотрение корректировок в рамках дистанционного камерального и очного централизованного обзора в Вене в 2022 году путем рассмотрения секторов отопления жилья и дорожного транспорта с особым акцентом конденсирующийся компонент выбросов ТЧ для всех 40 Сторон, представивших информационный доклад о кадастре до начала обзора. Кроме того, будет проведен последующий обзор для Сторон, которые были объектами обзора в 2021 году (Казахстан, Лихтенштейн, Монако и Черногория). 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.

40. *Обзор заявок на внесение корректировок* — В соответствии с решениями 2012/3, 2012/12 и 2014/1 Исполнительного органа будет организована оценка заявок на внесение корректировок, представленных 4 Сторонами в 2022 году. Подробная информация о процессе и выводы содержатся в документе ECE/EB.AIR/GE.1/2022/10–ECE/EB.AIR/WG.1/2022/21.

41. *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 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 обзорах на этапе 3. Европейский союз предоставил финансовую поддержку в виде оплаты проезда и проживания семи экспертам из стран Западных Балкан и Турецкой Республики, участвующим в совещании по обзору в 2022 году, в рамках Программы соседства Европейского союза. Продолжение этой поддержки будет встречено с признательностью.

42. *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 ЦКПВ колоссального объема ежегодной работы по восполнению пробелов в данных 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.

43. *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 2021–2022 годах, сделали это в 2023 году. Важно также, чтобы Стороны регулярно обновляли свои данные о выбросах с координатной привязкой за 1990 и 1995 годы (на добровольной основе), 2000, 2005, 2010, 2015 и 2019 годы, как это

было рекомендовано в Руководящих принципах представления данных<sup>23</sup> и предложено на пятой совместной сессии Руководящего органа ЕМЕП и Рабочей группы по воздействию (Женева, 9–13 сентября 2019 года)<sup>24</sup>.

---

<sup>23</sup> См. ECE/EB.AIR/125, п. 47.

<sup>24</sup> См. ECE/EB.AIR/GE.1/2019/2–ECE/EB.AIR/WG.1/2019/2, п. 24.

## Приложение

### Состояние отчетности Сторон о выбросах на 18 мая 2022 года

Сторона	Дата представления годовой отчетности				Дата представления четырехгодичной отчетности		Регулировка	
	Приложение I	Последнее повторное представление	ИДК	Уведомительный формуляр	Прогнозы	Данные с координатной привязкой	Данные о крупных точечных источниках	Новая заявка на внесение коррективов
Албания	15 февраля 2022 года							
Армения	23 февраля 2022 года		14 мая 2022 года	X				
Австрия	15 февраля 2022 года	15 марта 2022 года	15 марта 2022 года	X				
Азербайджан								
Беларусь	15 февраля 2022 года		15 марта 2022 года					
Бельгия	15 февраля 2022 года	15 марта 2022 года	15 марта 2022 года	X				
Босния и Герцеговина								
Болгария	15 февраля 2022 года	15 марта 2022 года	15 марта 2022 года	X				
Канада	15 февраля 2022 года		15 марта 2022 года	X	15 марта 2022 года			
Хорватия	14 февраля 2022 года		10 марта 2022 года	X				
Кипр	14 февраля 2022 года	15 марта 2022 года	15 марта 2022 года	X				

Сторона	Дата представления годовой отчетности				Дата представления четырехгодичной отчетности			Регулировка
	Приложение I	Последнее повторное представление	ИДК	Уведомительный формуляр	Прогнозы	Данные с координатной привязкой	Данные о крупных точечных источниках	Новая заявка на внесение коррективов
Чехия	15 февраля 2022 года	15 марта 2022 года	15 марта 2022 года	X				
Дания	15 февраля 2022 года		15 марта 2022 года	X				X
Эстония	11 февраля 2022 года	16 марта 2022 года	15 марта 2022 года	X				
Европейский союз	28 апреля 2022 года			X				
Финляндия	14 февраля 2022 года	15 марта 2022 года	15 марта 2022 года	X	15 марта 2022 года	1 мая 2022 года	28 апреля 2022 года	
Франция	11 февраля 2022 года		15 марта 2022 года	X				X
Грузия	10 февраля 2022 года	5 мая 2022 года	5 мая 2022 года	X				
Германия	8 февраля 2022 года			X				
Греция	18 февраля 2022 года		15 марта 2022 года	X				
Венгрия	15 февраля 2022 года	15 марта 2022 года	15 марта 2022 года	X				
Исландия	14 февраля 2022 года		8 марта 2022 года	X				
Ирландия	15 февраля 2022 года	15 марта 2022 года	15 марта 2022 года	X	13 апреля 2022 года			

Сторона	Дата представления годовой отчетности				Дата представления четырехгодичной отчетности			Регулировка
	Приложение I	Последнее повторное представление	ИДК	Уведомительный формуляр	Прогнозы	Данные с координатной привязкой	Данные о крупных точечных источниках	Новая заявка на внесение коррективов
Италия	15 февраля 2022 года	15 марта 2022 года	22 марта 2022 года	X				
Казахстан	10 февраля 2022 года	30 марта 2022 года	14 марта 2022 года		14 марта 2022 года			
Кыргызстан								
Латвия	15 февраля 2022 года	13 апреля 2022 года	15 марта 2022 года	X				
Лихтенштейн	30 марта 2022 года							
Литва	15 февраля 2022 года		16 марта 2022 года	X				
Люксембург	11 февраля 2022 года	15 марта 2022 года	15 марта 2022 года	X				
Мальта	14 февраля 2022 года	29 марта 2022 года	29 марта 2022 года					
Монако	15 февраля 2022 года		15 марта 2022 года	X	15 марта 2022 года	15 февраля 2022 года	15 февраля 2022 года	
Черногория	15 февраля 2022 года	15 марта 2022 года	15 марта 2022 года	X				
Нидерланды	15 февраля 2022 года	15 марта 2022 года	28 марта 2022 года	X				X
Северная Македония	14 февраля 2022 года	7 марта 2022 года		X				
Норвегия	11 февраля 2022 года	8 марта 2022 года	15 марта 2022 года	X	15 марта 2022 года			

Сторона	Дата представления годовой отчетности				Дата представления четырехгодичной отчетности			Регулировка
	Приложение I	Последнее повторное представление	ИДК	Уведомительный формуляр	Прогнозы	Данные с координатной привязкой	Данные о крупных точечных источниках	Новая заявка на внесение коррективов
Польша	9 февраля 2022 года		14 марта 2022 года	X				
Португалия	15 февраля 2022 года	15 марта 2022 года	15 февраля 2022 года	X				
Республика Молдова								
Румыния	15 февраля 2022 года	15 марта 2022 года	12 марта 2022 года	X				
Российская Федерация	15 февраля 2022 года		15 февраля 2022 года	X				
Сербия	14 февраля 2022 года	13 апреля 2022 года	15 марта 2022 года	X				
Словакия	15 февраля 2022 года	15 марта 2022 года	15 марта 2022 года	X				
Словения	5 февраля 2022 года		12 марта 2022 года	X				
Испания	15 февраля 2022 года	14 марта 2022 года	14 марта 2022 года	X				
Швеция	14 февраля 2022 года		11 марта 2022 года	X				
Швейцария	10 февраля 2022 года		10 марта 2022 года		11 февраля 2022 года	10 февраля 2022 года	10 февраля 2022 года	
Турецкая Республика	14 февраля 2022 года	14 марта 2022 года	15 марта 2022 года					
Украина	14 февраля 2022 года	14 марта 2022 года	14 марта 2022 года					

<i>Сторона</i>	<i>Дата представления годовой отчетности</i>				<i>Дата представления четырехгодичной отчетности</i>			<i>Регулировка</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 на внесение коррективов</i>
Соединенное Королевство	14 февраля 2022 года		15 марта 2022 года	X				X
Соединенные Штаты Америки	15 февраля 2022 года	22 марта 2022 года	16 марта 2022 года	X				

*Сокращения:* ИДК — информационный доклад о кадастрах.