



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

Третья совместная сессия

Женева, 11–15 сентября 2017 года

Пункт 13 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 новая система привязки к сетке

Доклад Центра по кадастрам и прогнозам выбросов

Резюме

Настоящий доклад был подготовлен Центром по кадастрам и прогнозам выбросов во исполнение его мандата, предусмотренного в плане работы по осуществлению Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния на 2016–2017 годы (ECE/EB.AIR/133/Add.1, пункты 1.1.1.21, 1.1.2, 1.3.1, 3.1, 3.2 и 3.4), и задач, поставленных перед ним в неофициальном документе «Basic and multi-year activities in the 2016–2017 period» («Основная и многолетняя деятельность в период 2016–2017 годов») (пункты 1.1.7, 1.4.1–4, 1.5.1 и 1.7.1).

В докладе отражен ход представления отчетности о выбросах в соответствии с Конвенцией в отчетном цикле 2017 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 2017 году и планы на период с 2018 года. В нем также содержится информация об обзоре представленных Сторонами заявок на внесение корректировок и о ходе разработки новой системы привязки к сетке. В приложении к документу приводится



таблица, в которой кратко охарактеризовано положение дел с представлением отчетности Сторон о выбросах по состоянию на 6 июня 2017 года

Содержание

	<i>Стр.</i>
Введение	4
I. Нынешнее состояние данных о выбросах	4
II. Технический обзор кадастров	6
III. Данные о выбросах для специалистов по моделированию	8
IV. Разработка новой системы привязки к сетке.....	9
V. Обзор представленных заявок на внесение корректировок	10
VI. Выводы	10
Приложение	
Положение дел с представлением отчетности о выбросах по состоянию на 6 июня 2017 года	13

Введение

1. В настоящем докладе отражен ход представления отчетности о выбросах в соответствии с Конвенцией о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния в отчетном цикле 2017 года (данные о выбросах за 2015 год, включая повторные представления за предшествующие годы с 1990 года; данные о деятельности и прогнозы в отношении нее; и данные с привязкой к ячейкам сетки и данные по крупным точечным источникам). В нем кратко излагаются основные выводы ежегодного обзора данных¹ и обзора соблюдения обязательств по представлению 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 2016–2017 годы (ECE/EB.AIR/133/Add.1).

2. 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 отчетности) (ECE/EB.AIR/125). Руководящие принципы представления отчетности были приняты для применения в 2015 году и последующие годы и содержат справочную информацию о требованиях к отчетности, крайних сроках и процедурах представления отчетности о выбросах в соответствии с Конвенцией и их обзоре.

3. Настоящий доклад был подготовлен Центром ЕМЕП по кадастрам и прогнозам выбросов (ЦКПВ)², базирующимся в Федеральном агентстве по окружающей среде Австрии (Umweltbundesamt).

I. Нынешнее состояние данных о выбросах

4. К 6 июня 2017 года свои данные представили 45 из 51 Стороны Конвенции. Все страны, за исключением Албании, представили свои данные в новых форматах (т.е. согласно номенклатуре отчетности (НО) 2014 года, (НО14)). От Армении, Беларуси, Боснии и Герцеговины, Греции, Российской Федерации и Черногории никаких данных получено не было. Обновленный обзор данных, представленных Сторонами в отчетный цикл 2017 года, содержится на веб-сайте ЦКПВ³ и в приложении к настоящему документу. Кроме того, доступ к официально представленным данным о выбросах в последней версии можно получить в онлайн-базе данных⁴. Большинство Сторон, направивших данные, также представили секретариату уведомительный формуляр.

5. *Своевременность.* К установленной дате – 15 февраля 2017 года – данные о выбросах представили 40 Сторон. Повторно представили свои данные 22 Стороны (Стороны должны были направить повторные представления в течение четырех недель после 15 февраля, но последнее повторное представление поступило 28 апреля 2017 года, а по прогнозам – 2 июня 2017 года). Пять Сторон повторно направили информационные доклады о кадастрах, а три представили до-

¹ Ежегодный технический обзор проводится в сотрудничестве с Европейским агентством по окружающей среде и его Европейским тематическим центром по атмосферному воздуху и смягчению последствий изменения климата.

² ЦКПВ был создан Исполнительным органом по Конвенции по воздуху на его двадцать пятой сессии (ECE/EB.AIR/91, пункт 27 f)) и начал функционировать 15 января 2008 года. См. <http://www.ceip.at>.

³ Представления 2017 года, размещены в Интернете по адресу http://www.ceip.at/status_reporting/2017_submissions.

⁴ ЦКПВ, Официальные представленные данные о выбросах, 30 мая 2017 года. Размещены в Интернете по адресу http://www.ceip.at/webdab_emepdatabase/reported_emissiondata.

полнительную главу к своему информационному докладу о кадастрах в конце апреля или начале мая (глава 10: Представление данных о выбросах с привязкой к ячейкам сетки и о крупных точечных источниках – КТИ).

6. *Загрязнители.* Кадастры представили 45 Сторон Конвенции, но не во всех представлениях были охвачены все загрязнители, предусмотренные Руководящими принципами представления отчетности. Все 45 Сторон представили свои данные об основных загрязнителях и дисперсном веществе за 2015 год. Данные о выбросах кадмия, ртути и свинца были представлены 43 Сторонами, по другим тяжелым металлам – 35 Сторонами и по приоритетным стойким органическим загрязнителям – 40 Сторонами. Данные о деятельности были представлены только 39 Сторонами.

7. *Черный углерод.* Данные о выбросах черного углерода представили (на добровольной основе) 37 Сторон, из которых 30 Сторон направили временные ряды данных о выбросах (2000–2015 годы).

8. *Данные о выбросах с привязкой к ячейкам сетки и данные о крупных точечных источниках.* Представление данных с привязкой к ячейкам сетки является частью отчетного обязательства, подлежащего выполнению один раз в пять лет. В 2017 году Стороны впервые представили данные с привязкой к ячейкам сетки с новым разрешением. Данные с привязкой к ячейкам сетки с новым разрешением представили 22 Стороны, из которых 5 Сторон направили обновленные временные ряды данных, а 3 – (дополнительные) данные с разрешением 50 x 50 кв.км (км²).

9. *Данные о крупных точечных источниках.* 26 Сторон представили данные о крупных точечных источниках. Эти данные были проверены на предмет соблюдения формата, внутренней согласованности и полноты.

10. *Документация.* Лишь 89% Сторон, представляющих кадастры, направили в 2017 году также информационные доклады о кадастрах. Согласованность, транспарентность и сопоставимость докладов неуклонно повышается. ЦКПВ ежегодно оценивает информационные доклады о кадастрах, и самые лучшие национальные коллективы получают на совещаниях Целевой группы по кадастрам и прогнозам выбросов соответствующие поощрения. Однако до сих пор некоторые доклады не соответствуют требуемой типовой форме. Сторонам настоятельно предлагается использовать рекомендованную структуру документации, т.е. типовые формы отчетности, содержащиеся в приложении II к Руководящим принципам представления отчетности.

11. *Прогнозы.* В 2017 году прогнозы выбросов на 2020, 2025 и 2030 годы были представлены 21 Стороной (в 2015 году – 22 Сторонами), большинство из которых расположены в западной части района ЕМЕП.

12. *Отчетность о неопределенностях.* Отчетность о неопределенности по-прежнему представляется в ограниченных масштабах, и уровень детализации варьируется между Сторонами, которые направляют данные о неопределенностях (в большинстве случаев представляются данные о совокупной неопределенности для общенациональных значений). В некоторых случаях качество представленных оценок неопределенности является сомнительным (например, если представленная в отчетности неопределенность намного ниже, чем пересчеты за последние годы).

13. *Доступ к информации.* ЦКПВ обновил свой веб-сайт, с тем чтобы отразить пересмотр Руководящих принципов представления отчетности и улучшить транспарентность и доступность данных для Сторон, Руководящего органа ЕМЕП, Комитета по осуществлению и общественности. Были также обновлены веб-сайты с информацией о процедурах внесения корректировок, заявках на внесение корректировок, обзоре, выводах и утвержденных корректировках. Кроме

того, ЦКПВ предоставляет своим пользователям средство для онлайн-интерактивного просмотра данных⁵, которое может способствовать проведению анализа и просмотру данных о выбросах, официально представленных странами согласно Конвенции.

14. *Пересчеты.* При проведении расчетов всех оценок выбросов в пределах временных рядов должна обеспечиваться согласованность, т.е. временные ряды должны рассчитываться с использованием одного и того же метода и одних и тех же источников данных за все годы. Из 45 отчитывающихся Сторон 43 Стороны представили пересчитанные данные как минимум по некоторым загрязнителям. Обзор представленных кадастров позволяет выявить существенные годовые перерасчеты (более чем +/-30%) предыдущих выбросов в отдельных странах.

15. *Выбросы на душу населения и отношение объема выбросов к валовому внутреннему продукту (ВВП).* Эти показатели рассчитываются для всех Сторон, представляющих данные об общих национальных выбросах основных загрязнителей, дисперсного вещества, тяжелых металлов и стойких органических загрязнителей с использованием информации о населении и ВВП, имеющейся в базе данных Всемирного банка. Между Сторонами и годами наблюдаются значительные различия.

II. Технический обзор кадастров

16. *Основная цель.* Основная цель технического обзора кадастров заключается в оказании странам помощи в совершенствовании их данных для следующего цикла отчетности. Все кадастры, представленные Сторонами, были проверены с помощью программы RepDab⁶ и введены в центральную базу данных ЦКПВ. В качестве следующего шага был проведен технический обзор всех кадастров. На каждом этапе обзора Стороны имели возможность прояснить вопросы и представить дополнительную информацию. По мнению Сторон, этот процесс является полезным, и обратная связь с ЦКПВ поддерживается посредством направления сообщений по электронной почте, а также на совещаниях Целевой группы по кадастрам и прогнозам выбросов.

17. *Этапы 1 и 2 обзоров.* Выводы, сделанные на этапе 1 обзора, были доведены до сведения назначенных национальных экспертов в докладах о положении дел в конкретных странах к 30 марта 2017 года. Выводы по итогам этапа 2 обзора были включены в сводные и оценочные доклады, выпущенные к 3 мая 2017 года. Общий обзор выводов по итогам этапов 1 и 2 обзоров в кратком виде изложен в совместном *Докладе об обзоре кадастров 2017 года*⁷ ЦКПВ – Европейского агентства по окружающей среде, который будет размещен на веб-сайте ЦКПВ.

18. *Обзор на этапе 3.* Обзор на этапе 3 представляет собой углубленный обзор кадастров, проводимый с целью оказания поддержки Сторонам в их работе по составлению и представлению высококачественных кадастров и повышению уровня достоверности данных, используемых для моделирования загрязнения воздуха. Поставлена цель проводить обзор на этапе 3 по каждой Стороне⁸ не менее одного раза в пять лет. Для этого требуется привлечение ресурсов группы

⁵ Официально представленные данные о выбросах, 11 июля 2016 года. Размещены в Интернете по адресу http://www.ceip.at/data_viewers/official_tableau/.

⁶ Программа RepDab доступна также на веб-сайте ЦКПВ по адресу http://www.ceip.at/repdab_howtouse (обновлен 7 апреля 2017 года).

⁷ Katarina Mareckova and others, *Inventory Review 2017: Review of emission data reported under the LRTAP Convention and NEC Directive — Joint report of CEIP and EEA*, Technical Report CEIP 2/2017 (Вена, Агентство по окружающей среде Австрии, 2017 год).

⁸ Вопрос об участии Соединенных Штатов Америки и Канады в процессе углубленного обзора кадастров обсуждается.

экспертов по обзору⁹, Сторон – объектов обзора и ЦКПВ. ЦКПВ координирует весь процесс.

19. Как ожидается, Стороны назначат экспертов по обзору для их включения в список ЕМЕП и выделяют достаточные средства для обеспечения их возможностей для участия в этом процессе. В списке экспертов ЦКПВ значатся 90 экспертов по обзору от 23 Сторон¹⁰. Назначенные эксперты имеют надлежащую квалификацию для проведения обзора по всем секторам – источникам выбросов и рассмотрения общих вопросов, связанных с кадастрами (надлежащая практика, факторы неопределенности, обеспечение или контроль качества и т.д.).

20. Первый цикл углубленных обзоров был завершен в период 2008–2012 годов: в общей сложности был проведен обзор по 44 Сторонам – всем тем Сторонам, которые представили соответствующие данные. Результаты опубликованы на веб-сайте ЦКПВ. Эксперты по обзору определили области для улучшений во всех проверенных кадастрах. Стороны имели возможность представить свои замечания до публикации докладов.

21. ЦКПВ обновил долгосрочный план для обзоров на этапе 3 на период 2013–2018 годов на основе представленных кадастров (см. таблицу ниже) для его утверждения на следующей совместной сессии Руководящего органа ЕМЕП и Рабочей группы по воздействию. Этот план будет изменен, если Стороны не направят запрошенную информацию¹¹ в сроки, установленные для представления отчетности.

22. Углубленные обзоры на этапе 3 в 2013, 2014, 2015 и 2016 годах проходили в июне месяце в Европейском агентстве по окружающей среде в Копенгагене. Подробная информация содержится в предыдущих докладах ЦКПВ о положении дел, представленных Руководящему органу ЕМЕП, и страновых докладах, с которыми можно познакомиться в режиме онлайн. Отзывы, прозвучавшие в ходе совещаний Целевой группы по кадастрам и прогнозам выбросов, свидетельствуют о том, что специалисты по составлению кадастров считают углубленные обзоры полезными и рекомендуют продолжать их.

Обновленный долгосрочный план для обзоров на этапе 3 на период 2013–2018 годов

<i>Год</i>	<i>Страна – объект обзора</i>
2013	Болгария, Италия, Латвия, Литва, Норвегия, Польша, Португалия, Румыния, Франция и Швеция
2014	Бельгия, Венгрия, Германия, Греция, Дания, Испания, Кипр и Хорватия

⁹ Согласно оценкам, члены группы экспертов по обзору тратят на выполнение своих задач примерно 10–15 дней и при этом, в частности, занимаются подготовительной работой, участвуют в недельном совещании, посвященном обзору, и в осуществлении последующих мероприятий, включая завершение подготовки докладов об обзоре по странам.

¹⁰ Австрия, Бельгия, бывшая югославская Республика Македония, Германия, Греция, Дания, Европейский союз, Ирландия, Испания, Италия, Казахстан, Латвия, Нидерланды, Норвегия, Польша, Сербия, Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии, Финляндия, Франция, Хорватия, Чехия, Швеция и Эстония.

¹¹ Как указано в документе о методах и процедурах для проведения обзора кадастров (ECE/EB.AIR/GE.1/2007/16), предварительным условием для включения какой-либо Стороны в число Сторон, по которым будут проведены углубленные обзоры на этапе 3, является представление таблиц в формате НО и информационных докладов о кадастрах.

Год	Страна – объект обзора
2015	Азербайджан, Беларусь, Ирландия, Нидерланды, Республика Молдова, Словакия, Словения, Украина и Чехия
2016	бывшая югославская Республика Македония, Грузия, Исландия, Люксембург, Российская Федерация, Сербия, Соединенное Королевство, Турция, Швейцария и Эстония
2017	Австрия, Албания, Европейский союз, Казахстан ^b , Кыргызстан ^b , Лихтенштейн ^b , Мальта ^b и Монако ^a
2018	Армения ^a , Босния и Герцеговина ^a , Финляндия и Черногория ^a

^a Эта Страна не представила полный кадастр выбросов в стандартном формате и/или не представила информационный доклад о кадастрах за последние три года.

^b Эта Страна не представила либо данных о кадастрах, либо информационный доклад о кадастрах за последние три года.

23. План проведения углубленных обзоров на 2017 год должен был быть изменен. Изменения были согласованы на совместном совещании президиумов Руководящего органа ЕМЕП и Рабочей группы по воздействию в конце марта 2017 года. Обзоры должны были проведены по восьми странам. Армения и Черногория не представляли каких-либо данных с 2013 года, и обзоры по этим странам были отложены до 2018 года.

24. Приглашение подключиться к централизованному обзору в 2017 году приняли в общей сложности 19 экспертов: по два из Австрии, Европейского союза, Нидерландов и Соединенного Королевства; и по одному из Бельгии, Дании, Испании, Италии, Латвии, Финляндии, Франции, Хорватии, Чехии, Швеции и Эстонии.

III. Данные о выбросах для специалистов по моделированию

25. *Наборы данных с заполненными пробелами и с привязкой к ячейкам сетки.* С использованием последних представленных данных были рассчитаны наборы данных с заполненными пробелами и с привязкой к квадратам сетки за 2015 год. В тех случаях, когда представленных данных не было достаточно, для заполнения пробелов использовались экспертные оценки, полученные с помощью Региональной информационно-имитационной модели загрязнения воздуха (RAINS)/Модели для описания взаимных связей и синергизма в отношении парниковых газов и загрязнения воздушной среды (GAINS).

26. *Основные загрязнители и дисперсное вещество.* ЦКПВ подготовил наборы данных по оксидам серы (SO_x), оксидам азота (NO_x), монооксиду углерода (CO), неметановым летучим органическим соединениям (НМЛОС), аммиаку (NH₃) и дисперсному веществу (PM₁₀, PM_{2,5} и PM_{coarse}) на секторальном уровне привязанной к ячейкам сетки НО с агрегированными секторами (НОАС) с разрешающей способностью 50 x 50 км² на основе системы привязки к ячейкам сетки, разработанной Метеорологическим синтезирующим центром–Запад, и с разрешающей способностью сетки 0,1° x 0,1° на основе системы привязки к ячейкам сетки, разработанной ЦКПВ. Система ЦКПВ использует данные базы данных о выбросах для глобальных атмосферных исследований (ЭДГАР) и дополняется информацией о точечных источниках, имеющейся в Европейском регистре выбросов и переноса загрязнителей (Е-РВПЗ)¹², для распределения по районам, по которым данные с привязкой к ячейкам сетки с разрешающей способностью

¹² См. <http://prtr.ec.europa.eu/#/facilitylevels>.

0,1° x 0,1° отсутствуют. Методы, используемые для заполнения пробелов, задокументированы в техническом докладе¹³, который будет опубликован на веб-сайте ЦКПВ в июне 2017 года.

27. *Тяжелые металлы и стойкие органические загрязнители (СОЗ)*. ЦКПВ подготовил данные с привязкой к ячейкам сетки по трем тяжелым металлам (ртути, свинцу и кадмию) и шести стойким органическим загрязнителям (диоксианам и фуранам, бензо(а)пирену, бензо(б)флуорантену, бензо(к)флуорантену, индено(1,2,3-сд)пирену и гексахлорбензолу). Заполнение пробелов и привязка к ячейкам сетки данных о тяжелых металлах и стойких органических загрязнителях проводились на секторальном уровне НОАС14 (а не на уровне общенациональных показателей, как в 2015 году). Методы, используемые для заполнения пробелов, задокументированы в технических докладах¹⁴, которые будут опубликованы на веб-сайте ЦКПВ в июне 2017 года, включая доклад о совершенствовании кадастров выбросов для моделирования выбросов тяжелых металлов, подготовленный в сотрудничестве с Метеорологическим синтезирующим центром–Восток (МСЦ-В). В 2018 году планируется подготовить совместный доклад о совершенствовании кадастров выбросов для моделирования выбросов СОЗ.

28. Данные о выбросах с заполненными пробелами и с привязкой к сетке за 2015 год были распространены среди специалистов по моделированию, и с 30 мая 2017 года к ним был открыт общий доступ на веб-сайте ЦКПВ¹⁵.

29. *Выбросы с судов*. Данные о выбросах с судов не включаются в отчетность, представляемую Сторонами. Центр по разработке моделей для комплексной оценки (ЦРМКО) предоставил данные о выбросах с судов, которые содержатся в наборе данных исследовательского проекта по оценке воздействия на климат и качество воздуха короткоживущих загрязнителей (ECLIPSE) 5. Ввиду расхождения между этим набором данных и набором данных проекта по мониторингу состава атмосферного воздуха и климата (МАСС)-III, который использовался до сих пор для заполнения пробелов, набор данных о выбросах с судов, предоставленный ЦРМКО, не использовался в этом году. Набор данных МАСС-III был экстраполирован, и после дальнейших проверок данных в будущем планируется использовать набор данных ECLIPSE 5.

IV. Разработка новой системы привязки к сетке

30. В настоящее время новая система привязки к сетке с более высоким пространственным разрешением (0,1° x 0,1°), которую ЦРМКО начал внедрять в 2013 году, полностью готова для эксплуатации. Следующим шагом станет обновление косвенных суррогатных данных для пространственного распределения районов, по которым не представляются данные с привязкой к ячейкам сетки, с помощью свежей информации, содержащейся в базе данных ЭДГАР о глобальных выбросах. 30 мая 2017 года специалистам ЕМЕП по моделированию были представлены привязанные к ячейкам сетки данные о выбросах NO_x, НМЛОС, NH₃, SO_x, CO, PM_{2,5}, PM₁₀ и PM_{coarse} на секторальном уровне НОАС14 за 2015 год. Привязанные к ячейкам сетки данные с разрешающей способностью 0,1° x 0,1° и на секторальном уровне в формате НОАС14 имеются также за 2011, 2012, 2013 и 2014 годы. 20 стран (см. приложение) представили данные с привязкой к ячейкам сетки в новом разрешении 0,1° x 0,1°. Большой проблемой являются недостающие данные из Турции и стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии.

¹³ Технический доклад ЦКПВ 3/2017 (готовится к публикации).

¹⁴ *Joint CEIP/MSC-E Technical Report on Emission Inventory Improvement for Heavy Metals Modeling*, Technical Report CEIP 1/2017 (готовится к публикации) and Technical Report CEIP 2/2017 (см. сноску 7 выше).

¹⁵ Данные о выбросах, использующиеся в моделях ЕМЕП, размещены в Интернете по адресу http://www.ceip.at/webdab_emeppdatabase/emissions_emeppmodels.

31. ЦКПВ провел работу по детальному сопоставлению данных о выбросах с привязкой к ячейкам сетки, полученных с помощью старой системы привязки с разрешающей способностью $50 \times 50 \text{ км}^2$, с данными о выбросах с привязкой к ячейкам сетки новой системы привязки с разрешающей способностью $0,1^\circ \times 0,1^\circ$ на уровне общенациональных показателей. В 2017 году планируется провести сопоставление данных с привязкой к ячейкам сетки с разрешением $0,1^\circ \times 0,1^\circ$ с данными МАСС-III о выбросах. Результаты сопоставления размещены на веб-сайте ЦКПВ¹⁶.

32. Планируется провести дальнейшее сопоставление данных о выбросах с привязкой к ячейкам сетки с данными по точечным источникам Е-РВПЗ, а также с отобранными данными-заменителями, например данными, касающимися дорог или землепользования. Эта процедура занимает крайне много времени, и ее сфера охвата будет ограничиваться имеющимся бюджетом.

33. Для подготовки данных с привязкой к ячейкам сетки с более высоким разрешением ЦКПВ необходимо резко увеличить объем ежегодно проводимой работы по заполнению пробелов и по привязке к сетке, при этом выполнение данной задачи в ограниченные сроки в период между представлением данных (15 марта) и крайним сроком подготовки данных с привязкой к ячейкам сетки (начало мая) связано с большими трудностями.

V. Обзор представленных заявок на внесение корректировок

34. Испания представила в 2017 году в секретариат ЕЭК новые заявки на внесение корректировок. Семь Сторон (Бельгия, Германия, Дания, Испания, Люксембург, Финляндия и Франция) представили типовые формы отчетности, содержащиеся в приложении VII к Руководящим принципам представления отчетности вместе с корректировками, утвержденными в 2014, 2015 и/или 2016 году. Утвержденные корректировки, представленные в приложении VII, были включены в разработанную для веб-сайта программу ЦКПВ, с помощью которой можно легко сравнивать всю информацию. Все представленные заявки, как новые, так и уже утвержденные, были рассмотрены группой экспертов по обзору. Затраты на эту работу были покрыты за счет обязательных взносов в ЕМЕП. Подробная информация о процессе обзора и его результатах содержится в специальном докладе о положении дел в области корректировок.

VI. Выводы

35. *Своевременность и полнота.* В 2017 году свои кадастры представили 45 Сторон. Полнота информации о выбросах основных загрязнителей, основных тяжелых металлов и дисперсного вещества является удовлетворительной для европейского региона, но информация, представленная ЦКПВ, охватывает менее 50% расширенного района ЕМЕП. Сохраняющуюся проблему полноты и качества данных решить не удалось. Однако были отмечены некоторые положительные сдвиги в отчетности о выбросах Сторон, которые воспользовались мероприятиями по укреплению потенциала, ставшими возможными благодаря грантам ЕЭК (речь идет об Азербайджане, Грузии, Казахстане, Кыргызстане и Республике Молдова). ЕЭК следует рассмотреть вопрос о продолжении программы укрепления потенциала и повышения информированности в странах Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии, а также в странах Западных Балкан.

¹⁶ ЕМЕП GRID – Comparisons, 17 August 2016. Размещено в Интернете по адресу http://www.ceip.at/new_emep-grid/grid_comparisons.

36. *Непредставление отчетности.* Такие страны, как Босния и Герцеговина, Греция и Черногория, не представляют ЦКПВ данных о выбросах в течение последних трех или более лет. Армения, Беларусь и Российская Федерация не представили данные в 2017 году.

37. *Данные с привязкой к ячейкам сетки и данные о крупных точечных источниках.* В общей сложности 22 страны (43% Сторон) представили секторальные данные за 2015 год с привязкой к ячейкам сетки с новым разрешением (0,1° x 0,1° долготы/широты). В ходе отчетного цикла 2017 года данные с привязкой к ячейкам сетки не были представлены в ЦКПВ из стран, расположенных в восточной части района ЕМЕП.

38. *Пересчеты выбросов.* Обзор представленных кадастров свидетельствует о том, что ежегодно производится значительный пересчет данных о выбросах. Этот факт, по-видимому, говорит об относительно высокой неопределенности оценок выбросов на секторальном или страновом уровне. Кроме того, отмечается, что Стороны не используют методы уровня 2 для всех определенных ключевых категорий. Некоторые Стороны указали, что фактором, ограничивающим разработку более совершенных кадастров, является недостаток ресурсов.

39. *Углубленные обзоры на этапе 3.* ЦКПВ успешно организовал в 2017 году проведение обзоров на этапе 3, объектами которого стали восемь Сторон. Индивидуальные доклады будут опубликованы до третьей совместной сессии Руководящего органа ЕМЕП и Рабочей группы по воздействию в сентябре 2017 года. В ходе проведения обзора 2017 года группы экспертов по обзору и ЦКПВ должны предпринять дополнительные усилия, поскольку ряд стран не представили требуемые данные в установленные сроки, а документация и полнота направленных данных были недостаточными. С другой стороны, Стороны однозначно признают полезность процесса обзоров для повышения качества их национальных кадастров, но они регулярно сталкиваются с трудностями в тех случаях, когда ЕМЕП просит представить их полные кадастровые данные, а также соответствующую пояснительную информацию в транспарентной форме.

40. *Обзор заявок на внесение корректировок.* В соответствии с решениями Исполнительного органа 2012/2, 2012/13 и 2014/1 была организована оценка заявок на внесение корректировок. Подробная информация об этом процессе и его результатах содержится в отдельном документе ECE/EB.AIR/GE.1/2017/10-ECE/EB.AIR/WG.1/2017/20.

41. Основная сохраняющаяся трудность при проведении обоих обзоров заключается в том, что для включения в список экспертов по обзору выдвинуто лишь ограниченное число кандидатов. Число экспертов по сравнению с 2010 годом почти удвоилось, однако резерв в составе 90 экспертов (из 23 стран) по-прежнему является недостаточным для обеспечения устойчивости процесса обзора. Ежегодно некоторые из этих экспертов не могут принять направленное им приглашение в силу технических причин или по причине отсутствия ресурсов. ЕМЕП, возможно, пожелает рассмотреть вопрос о том, каким образом можно финансово поддержать¹⁷ участие в процессе обзора экспертов из стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии, а также стран Западных Балкан.

42. *Новая система привязки к сетке.* Новая система привязки к сетке (широты-долготная проекция с повышенным разрешением 0,1° x 0,1°, географическая система координат WGS84 и использование 13 секторов НОАС) создана, но нуждается в корректировке и обновлении с интервалом в несколько лет. Для подготовки данных с привязкой к ячейкам сетки с более высоким разрешением ЦКПВ необходимо резко увеличить объем ежегодно проводимой работы по заполнению пробелов и по привязке к сетке, при этом выполнение данной задачи

¹⁷ В период 2010–2012 годов Европейское агентство по окружающей среде покрыло путевые расходы семи экспертам (из Греции, Казахстана, Латвии, Чехии и Эстонии) и двум стажерам (из бывшей югославской Республики Македония и Сербии), с тем чтобы обеспечить возможность их участия в обзоре на этапе 3.

в ограниченные сроки в период между представлением данных (15 марта для данных кадастров и 1 мая для данных с привязкой к ячейкам сетки) и крайним сроком подготовки данных с привязкой к ячейкам сетки (начало мая) связано с большими трудностями.

43. *Повышение надежности данных о выбросах.* В целях повышения надежности данных о выбросах для специалистов по моделированию чрезвычайно важно обеспечить, чтобы те Стороны, которые не представили данные с привязкой к ячейкам сетки по новой системе в 2017 году, сделали это в 2018 году. Необходимо также обеспечить, чтобы Стороны обновили ретроспективные данные о выбросах с привязкой к ячейкам сетки за (1990 и 1995 годы (на добровольной основе)) 2000, 2005 и 2010 годы в соответствии с рекомендацией, указанной в пересмотренных Руководящих принципах представления отчетности.

44. *Резюме для Комитета по осуществлению и секретариата.* ЦКПВ направляет на ежегодной основе Комитету по осуществлению, учрежденному в рамках Конвенции, подробную информацию о том, как Стороны протоколов к Конвенции выполняют свои обязательства по представлению отчетности. ЦКПВ оценил положение дел с представлением или непредставлением отчетности о выбросах за базовый год и фактический год Сторонами отдельных протоколов и предоставил секретариату соответствующие таблицы, отражающие тенденции и общую ситуацию по каждому из семи протоколов к Конвенции.

Приложение

Положение дел с представлением отчетности о выбросах по состоянию на 6 июня 2017 года

<i>Сторона</i>	<i>Дата представления</i>	<i>Дата повторного представления</i>	<i>Дата представления прогнозов</i>	<i>Дата представления до-полнительной информации</i>	<i>Дата представления ИДК</i>	<i>Типовая форма НО</i>	<i>ИДК 2015 года</i>	<i>Уведомительный формуляр</i>	<i>Новая заявка</i>	<i>Приложение VII</i>
Албания	13.02.2017	21.02.2017			15.03.2017	2009-1	X			
Армения										
Австрия	15.02.2017				15.03.2017, 28.04.2017	2014-2	X	X		
Азербайджан	14.02.2017				15.03.2017	2014-1	X	X		
Беларусь										
Бельгия	15.02.2017		15.03.2017	03.03.2017, 15.03.2017	15.03.2017, 27.04.2017	2014-2	X	X		X
Босния и Герцеговина										
Болгария	15.02.2017		15.02.2017		14.03.2017	2014-1	X	X		
Канада	15.02.2017			15.02.2017	15.02.2017	2014-1	X	X		
Хорватия	14.02.2017	15.03.2017	14.02.2017, 15.03.2017		15.03.2017	2014-1	X	X		
Кипр	15.02.2017	20.04.2017	16.03.2017		15.03.2017	2014-2	X	X		
Чехия	15.02.2017	15.03.2017, 27.04.2017	15.03.2017		15.03.2017, 21.05.2017	2014-2	X	X		
Дания	15.02.2017		15.03.2017		15.03.2017	2014-1	X	X		X
Эстония	14.02.2017	15.03.2017	14.02.2017		15.03.2017, 01.05.2017	2014-2	X	X		

<i>Сторона</i>	<i>Дата представления</i>	<i>Дата повторного представления</i>	<i>Дата представления прогнозов</i>	<i>Дата представления до-полнительной информации</i>	<i>Дата представления ИДК</i>	<i>Типовая форма НО</i>	<i>ИДК 2015 года</i>	<i>Уведомительный формуляр</i>	<i>Новая заявка</i>	<i>Приложение VII</i>
Европейский союз	28.04.2017							X		
Финляндия	15.02.2017	15.03.2017	15.02.2017, 15.03.2017	15.02.2017, 15.03.2017	15.03.2017, 28.04.2017	2014-1	X	X		X
Франция	14.02.2017	09.03.2017	28.04.2017	09.03.2017	15.03.2017	2014-2	X	X		X
Грузия	15.02.2017					2014-1				
Германия	13.02.2017		16.03.2017		07.02.2017	2014-2	X	X		X
Греция										
Венгрия	17.02.2017	14.03.2017	31.05.2017		04.04.2017	2014-1	X	X		
Исландия	15.02.2017	15.03.2017			15.03.2017	2014-2	X	X		
Ирландия	15.02.2017	15.03.2017	09.05.2017	15.03.2017	15.03.2017, 19.05.2017, 23.05.2017	2014-2	X	X		
Италия	20.02.2017	15.03.2017	15.03.2017		15.03.2017	2014-1	X	X		
Казахстан	14.02.2017					2014-2		X		
Кыргызстан	14.02.2017					2014-2		X		
Латвия	10.02.2017	15.03.2017			15.03.2017	2014-2	X	X		
Лихтенштейн	05.05.2017				06.06.2017	2014-2	X	X		
Литва	15.02.2017	17.02.2017, 14.03.2017	15.03.2017		15.03.2017	2014-2	X	X		
Люксембург	15.02.2017	15.03.2017, 31.03.2017	15.03.2017	15.03.2017	15.03.2017, 24.05.2017	2014-2	X	X	X	X
Мальта	21.02.2017				29.05.2017	2014-1	X			
Монако	02.06.2017		02.06.2017		02.06.2017	2014-1	X	X		
Черногория										
Нидерланды	15.02.2017				14.04.2017	2014-1	X			

<i>Сторона</i>	<i>Дата представления</i>	<i>Дата повторного представления</i>	<i>Дата представления прогнозов</i>	<i>Дата представления до-полнительной информации</i>	<i>Дата представления ИДК</i>	<i>Типовая форма НО</i>	<i>ИДК 2015 года</i>	<i>Уведомительный формуляр</i>	<i>Новая заявка</i>	<i>Приложение VII</i>
Норвегия	14.02.2017	13.03.2017	13.03.2017, 18.05.2017, 02.06.2017		13.03.2017	2014-2	X	X		
Польша	15.02.2017	15.03.2017			15.03.2017	2014-1	X	X		
Португалия	15.02.2017	15.03.2017	15.03.2017		15.03.2017, 28.04.2017	2014-1	X	X		
Республика Молдова	10.02.2017				09.03.2017	2014-2	X	X		
Румыния	15.02.2017	28.04.2017	15.03.2017		15.03.2017	2014-1	X	X		
Российская Федерация										
Сербия	14.02.2017				15.03.2017	2014-2	X	X		
Словакия	15.02.2017	15.03.2017	16.03.2017		15.03.2017	2014-2	X			
Словения	13.02.2017		01.03.2017		13.03.2017	2014-2	X	X		
Испания	14.02.2017	15.03.2017		14.03.2017, 15.03.2017	15.03.2017	2014-2	X	X	X	X
Швеция	14.02.2017	15.02.2017			01.03.2017	2014-1	X	X		
Швейцария	15.02.2017			15.02.2017	14.03.2017	2014-2	X	X		
Бывшая Югославская Республика Македония	15.02.2017	02.03.2017			28.04.2017	2014-2	X	X		
Турция	15.02.2017				17.05.2017	2014-2	X	X		
Украина	15.02.2017					2014-2				

<i>Сторона</i>	<i>Дата представления</i>	<i>Дата повторного представления</i>	<i>Дата представления прогнозов</i>	<i>Дата представления до-полнительной информации</i>	<i>Дата представления ИДК</i>	<i>Типовая форма НО</i>	<i>ИДК 2015 года</i>	<i>Уведомительный формуляр</i>	<i>Новая заявка</i>	<i>Приложение VII</i>
Соединенное Королевство	15.02.2017		15.03.2017		15.03.2017	2014-2	X	X		
Соединенные Штаты Америки	15.02.2017				15.02.2017	2014-2	X	X		

Сокращение: ИДК= информационный доклад о кадастрах.