

**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

Первая совместная сессия\*

Женева, 14–18 сентября 2015 года

Пункт 4 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 разработка новой системы привязки к сетке\*\*****Доклад Центра по кадастрам и прогнозам выбросов***Резюме*

Настоящий доклад подготовлен Центром по кадастрам и прогнозам выбросов в соответствии с его мандатом, предусмотренным в плане работы по осуществлению Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния на 2014–2015 годы (ECE/EB.AIR/122/Add.2, пункты 1.3, 1.4, 1.7, 3.1 и 3.2).

В докладе отражен ход представления отчетности о выбросах в соответствии с Конвенцией в отчетном цикле 2015 года. В нем кратко изложены основные выводы ежегодного обзора данных о выбросах, проведенного в рамках Совместной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха.

\* Исполнительный орган по Конвенции принял решение о том, что начиная с 2015 года Рабочая группа по воздействию и Руководящий орган Совместной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе будут проводить совместные совещания в целях усиления интеграции и сотрудничества между двумя научными вспомогательными органами Конвенции (ECE/EB.AIR/122, пункт 47 b)).

\*\* Настоящий текст издается без официального редактирования.



ха на большие расстояния в Европе, и представлены результаты выполнения третьего этапа углубленных обзоров национальных кадастров в 2015 году, а также планы на 2016–2018 годы.

## Содержание

	<i>Пункты</i>	<i>Стр.</i>
Введение. . . . .	1–3	3
I. Нынешнее состояние данных о выбросах (пункты 1.4.1, 1.4.2, 3.1, 3.2). . . . .	4–17	3
II. Данные о выбросах для специалистов по моделированию (пункт 1.4.4 плана работы) . . . . .	18–23	5
III. Технический обзор кадастров (пункт 1.4.3 плана работы) . . . . .	24–30	7
IV. Обзор представленных заявок на корректировку (пункт 1.7.1 плана работы) . . . . .	31	8
V. Разработка новой системы привязки к сетке (пункт 1.3.1 плана работы) . . .	32–35	9
VI. Выводы. . . . .	36–43	9
Приложение		
Положение дел с отчетностью о выбросах по состоянию на 11 июня 2014 года. . . . .		12

## Введение

1. В настоящем докладе отражен ход представления отчетности о выбросах в соответствии с Конвенцией в отчетном цикле 2015 года (данные о выбросах за 2013 год, включая повторные представления за предшествующие годы, данные о деятельности и прогнозы в отношении нее, а также данные с привязкой к квадратам сетки и данные по крупным точечным источникам). В нем кратко изложены основные выводы ежегодного обзора<sup>1</sup> и обзора соблюдения обязательств по представлению данных о выбросах, которые проводятся в рамках Совместной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе (ЕМЕП) в соответствии с пунктами 1.4.1–1.4.4, 1.4.7, 3.1 и 3.2 плана работы по осуществлению Конвенции на 2014–2015 годы (ECE/EB.AIR/122/Add.2).

2. На своей тридцать второй сессии (Женева, 9–13 декабря 2013 года) Исполнительный орган по Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния (КТЗВБР) принял руководящие принципы представления данных о выбросах и прогнозах в соответствии с Конвенцией (руководящие принципы представления данных; ECE/EB.AIR/122/Add.1, решения 2013/3 и 2013/4). Руководящие принципы приняты для применения в 2015 году и последующие годы. Руководящие принципы основываются на руководящих принципах представления данных о выбросах в соответствии с Конвенцией о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния (Руководящие принципы отчетности) (ECE/EB.AIR/97) и методах и процедурах проведения технического обзора кадастров выбросов загрязнителей воздуха, представляемых согласно Конвенции и протоколам к ней (методы и процедуры обзора) (ECE/EB.AIR/GE.1/2007/16), в которых содержится исходная информация 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)<sup>2</sup>, базирующимся в Федеральном агентстве по окружающей среде Австрии (Umweltbundesamt).

## I. Нынешнее состояние данных о выбросах (пункты 1.4.1, 1.4.2, 3.1, 3.2)

4. В 2015 году данные представили 44 Стороны (из 51). Все страны представили данные в новых форматах (номенклатура для представления отчетности – НО14). Никаких данных от Албании, Боснии и Герцеговины, Греции, Казахстана, Кыргызстана, Монако и Черногории получено не было. На веб-сайте ЦКПВ<sup>3</sup> и в приложении к настоящему документу содержится обновленный обзор данных, представленных Сторонами в отчетном цикле 2015 года. Кроме того, в онлайн-базе данных<sup>4</sup> можно получить доступ к последнему варианту официально представленных данных о выбросах. Большинство представивших данные Сторон также предоставили секретариату уведомительный формуляр.

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> ЦКПВ был учрежден Исполнительным органом Конвенции по воздуху на его двадцать пятой сессии (ECE/EB.AIR/91, пункт 27 f) и начал работать 15 января 2008 года.

См. <http://www.ceip.at>.

<sup>3</sup> См. [http://www.ceip.at/status\\_reporting/2015\\_submissions](http://www.ceip.at/status_reporting/2015_submissions).

<sup>4</sup> См. [http://www.ceip.at/webdab\\_emepdatabase/reported\\_emissiondata](http://www.ceip.at/webdab_emepdatabase/reported_emissiondata).

5. Все кадастры, представленные Сторонами, были проверены с помощью программы RepDab<sup>5</sup> и импортированы в центральную базу данных ЦКПВ.

6. *Обзор кадастров.* Обзор проведен по всем данным, представленным ЦКПВ. Технический обзор кадастров проводится в три этапа<sup>6</sup>. На каждом этапе обзора Стороны имеют возможность прояснить имеющиеся вопросы и представить дополнительную информацию. Главная цель обзора заключается в оказании странам помощи в совершенствовании их данных для следующего цикла отчетности. Стороны считают этот процесс полезным, и на совещаниях Целевой группы по кадастрам и прогнозам выбросов (ЦГКПВ) ЦКПВ имеет возможность получить их отклики по этому вопросу.

7. К 27 марта 2015 года выводы, сделанные на этапе 1 обзора, были доведены до сведения назначенных национальных экспертов в докладах о положении дел в конкретных странах. Выводы по итогам второго этапа обзора были включены в сводно-оценочные доклады, изданные к 19 мая 2015 года. Обзорная информация о выводах, сделанных по этапам 1 и 2 обзоров, в кратком виде изложена в *Докладе о техническом обзоре ЦКПВ и ЕАОС за 2015 год*, с которым можно ознакомиться на веб-сайте ЦКПВ.

8. *Своевременность/полнота.* К оговоренному сроку, т.е. к 15 февраля 2015 года, данные о выбросах представили 30 Сторон. 23 Стороны представили свои данные повторно, тогда как в 2014 году таких Сторон насчитывалось 13 (повторное представление своих данных Сторонами должно проводиться в течение четырех недель после наступления 15 февраля).

9. *Полнота/загрязнители.* Кадастры представили 44 Стороны Конвенции, однако не во всех представлениях содержалась информация по всем загрязнителям, которая должна представляться согласно руководящим принципам представления данных. Данные об основных загрязнителях за 2013 год поступили от всех 44 Сторон. Данные о выбросах кадмия, ртути и свинца представили 40 Сторон, данные по дополнительным тяжелым металлам – 34 Стороны, по дисперсному веществу (PM) – 43 Стороны, а по приоритетным стойким органическим загрязнителям (СОЗ) – 40 Сторон. Данные о деятельности поступили только от 34 Сторон.

10. *Сажистый углерод (СУ).* Впервые Стороны представили (на добровольной основе) данные о выбросах СУ, при этом 23 Стороны представили временные ряды по выбросам СУ.

11. *Полнота/временные ряды.* Полные временные ряды по основным загрязнителям в соответствии с НО14 за 1990–2013 годы были представлены 31 Стороной (из 44). Пять Сторон, которые также являются Сторонами протоколов к Конвенции (Дания, Канада, Финляндия, Франция и Швейцария), в дополнение к ним представили временные ряды за 1980–1989 годы. Полные временные ряды (1990–2013 годы) по основным тяжелым металлам поступили от 27 Сторон. Требуемые временные ряды по РМ (2000–2013 годы) представили 34 Стороны. Полные временные ряды по СОЗ (как минимум за 1990–2013 годы) представили 28 Сторон. Четыре Стороны представили данные только за 2013 год.

12. *Пересчеты.* При проведении расчетов всех оценок выбросов в пределах временных рядов должна соблюдаться согласованность, т.е. временные ряды должны рассчитываться с использованием одного и того же метода и одних и тех

---

<sup>5</sup> Программа RepDab также размещена на веб-сайте ЦКПВ по адресу [http://www.ceip.at/repdab\\_howtouse](http://www.ceip.at/repdab_howtouse).

<sup>6</sup> Со справочной информацией о процессе технического обзора можно ознакомиться в документе ЕСЕ/ЕВ.АИР/ГЕ.1/2009/8 и по адресу [http://www.ceip.at/review\\_process/review\\_process\\_general](http://www.ceip.at/review_process/review_process_general).

же источников за все годы. Из числа 44 отчитывающихся Сторон 40 Сторон представили пересчитанные данные как минимум по некоторым загрязнителям.

13. *Прогнозы.* В 2015 году прогнозы выбросов представили 22 Стороны, 20 из которых также представили данные за 2030 год.

14. *Документация.* 84% Сторон, представивших кадастры, в 2015 году также представили информационные доклады о кадастрах (ИДК). Раз от раза ИДК становятся все более согласованными, транспарентными и сопоставимыми<sup>7</sup>, а лучшие национальные коллективы на совещаниях Целевой группы получают поощрения. Однако по-прежнему встречаются доклады, подготовленные без соблюдения типовой формы. Сторонам настоятельно предлагается использовать рекомендованную структуру отчетности, а именно типовые формы отчетности, приведенные в приложении II к руководящим принципам представления данных<sup>8</sup>.

15. *Объем выбросов в расчете на душу населения и отношение объема выбросов к валовому внутреннему продукту (ВВП).* Эти показатели<sup>9</sup> рассчитываются по всем Сторонам, которые представляют данные об общих объемах национальных выбросах основных загрязнителей, РМ, тяжелых металлов и СОЗ с использованием информации о населении и ВВП, имеющейся в базе данных Всемирного банка. Информация такого рода служит специалистам по обзору индикатором потенциальных проблем при проверке национальных кадастров на этапе 3 обзоров.

16. *Доступ к информации.* ЦКПВ ежегодно обновляет свой веб-сайт, с тем чтобы отразить пересмотр руководящих принципов и улучшить транспарентность и доступность данных для Сторон, Руководящего органа ЕМЕП, Комитета по осуществлению и общественности. Также были проведены обновления веб-сайтов с информацией о процедурах корректировки, заявках на корректировку, обзоре, выводах и утвержденных корректировках.

17. *Поддержка, оказываемая Комитету по осуществлению и секретариату ЕЭК ООН.* ЦКПВ на ежегодной основе представляет Комитету по осуществлению подробную информацию о том, каким образом Стороны протоколов к Конвенции выполняют свои обязательства по представлению отчетности. ЦКПВ провел оценку проблемы представления/непредставления отчетности по выбросам за базовый и текущий годы Сторонами отдельных протоколов и представил секретариату соответствующие трендовые и обзорные таблицы по каждому из семи протоколов к Конвенции.

## **II. Данные о выбросах для специалистов по моделированию (пункт 1.4.4 плана работы)**

18. *Данные с привязкой к квадратам сетки и данные по крупным точечным источникам (КТИ).* Представление данных с привязкой к квадратам сетки является частью отчетных обязательств, подлежащих выполнению один раз в пять лет, поэтому в 2015 году они не должны были официально представляться. Тем

<sup>7</sup> См. [http://www.ceip.at/status\\_reporting/2015\\_submissions](http://www.ceip.at/status_reporting/2015_submissions).

<sup>8</sup> В частности, в соответствии с руководящими принципами представления данных Стороны должны представлять ИДК на одном из официальных языков ЕЭК (английском, русском и французском). Типовые формы отчетности доступны на веб-сайте ЦКПВ по адресу [http://www.ceip.at/reporting\\_instructions](http://www.ceip.at/reporting_instructions). Для 2015 года и последующих годов должны использоваться пересмотренные руководящие принципы представления данных и типовые формы отчетности.

<sup>9</sup> Включение этих критериев было рекомендовано группой экспертов по обзору Целевой группы.

не менее данные с привязкой к квадратам сетки представили две Стороны, а данные по КТИ – пять Сторон. Эти данные были проверены на предмет их формата, внутренней согласованности и полноты.

19. *Данные с привязкой к квадратам сетки для специалистов по моделированию.* ЦКПВ подготовил для специалистов по моделированию наборы данных по оксидам серы ( $SO_x$ ), оксидам азота ( $NO_x$ ), монооксиду углерода (CO), неметановым летучим органическим соединениям (НМЛОС), аммиаку ( $NH_3$ ) и дисперсному веществу ( $PM_{10}$ ,  $PM_{2.5}$  и  $PM_{coarse}$ ) на секторальном уровне ИНЗВ, опираясь на систему привязки к квадратам сетки, разработанную Метеорологическим синтезирующим центром–Запад (МСЦ–З).

20. *Наборы данных с заполненными пробелами и с привязкой к квадратам сетки* были рассчитаны не только за 2013 год, но и для всех временных рядов с 1990 по 2013 годы с использованием последних представленных данных, которые включают в себя также нынешние пересчеты за предыдущие годы. В случаях, когда не имелось достаточных представленных данных для заполнения пробелов, использовались оценки Региональной информационно-имитационной модели загрязнения воздуха (RAINS)/Модели для описания взаимных связей синергизма в отношении парниковых газов и загрязнения воздушной среды (GAINS). В 2015 году были представлены данные по основным загрязнителям и PM, привязанные в общей сложности к 1 920 квадратам сетки.

21. *Тяжелые металлы.* Кроме того, ЦКПВ подготовил данные с привязкой к квадратам сетки по трем тяжелым металлам (ртути, свинцу и кадмию) и шести COЗ (диоксидам и фуранам, бензо(а)пирену, бензо(б)флуорантену, бензо(к) флуорантену, индено(1,2,3-сd)пирену и гексахлорбензолу). В этом году заполнение пробелов и привязка к квадратам сетки тяжелых металлов и COЗ проводилась на секторальном уровне НОЯС14, а не на общенациональном уровне, как это делалось в предыдущие годы. Кроме того, по всем полициклическим ароматическим углеводородным соединениям (ПАУ) отдельно были представлены данные с заполненными пробелами и данные в привязке к квадратам сетки, а не только агрегированные данные. Это привело к тому, что данные были представлены по большему количеству квадратов сетки, которое в 2015 году по сравнению с предыдущими годами увеличилось с шести квадратов, относящихся к общенациональному уровню, до 117 квадратов сетки, относящихся к секторальному уровню.

22. Заполненные пробелы в данных о выбросах и соответствующие данные в привязке к квадратам сетки за 1990–2013 годы были распространены среди специалистов по моделированию, а с 8 июня 2015 года на веб-сайте ЦКПВ к ним был открыт общий доступ<sup>10</sup>.

23. *Сопоставление представленных данных о выбросах с данными о выбросах моделей RAINS/GAINS.* В целях повышения согласованности данных, получаемых в разных областях деятельности ЕМЕП, ЦКПВ провел сопоставление данных об общих уровнях национальных выбросов за 1990, 1995, 2000, 2005 и 2010 годы, пробелы в которых были устранены, с оценочными значениями выбросов, полученными с помощью моделей RAINS/GAINS. По общим объемам выбросов отдельных загрязнителей в районе ЕМЕП существует разумное соответствие, но на страновом уровне наблюдаются некоторые существенные расхождения. В настоящее время проводится оценка этих выводов.

---

<sup>10</sup> См. [http://www.ceip.at/webdab\\_emepdatabase/emissions\\_emepmodels](http://www.ceip.at/webdab_emepdatabase/emissions_emepmodels).

### III. Технический обзор кадастров (пункт 1.4.3 плана работы)

24. *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 задача проводить обзор на этапе 3 по каждой Стороне<sup>11</sup> не менее одного раза в пять лет. Для этого требуется привлечение ресурсов группы экспертов по обзору (ГЭО), Сторон – объектов обзора и ЦКПВ. Координацию всего процесса обеспечивает ЦКПВ.

25. Как указано в документе о методах и процедурах проведения обзора, предварительным условием для того, чтобы та или иная сторона была отобрана для проведения углубленного обзора на этапе 3, является представление таблиц в формате НО и информационных докладов о кадастрах.

26. *Стороны должны назначать экспертов по обзору* для включения в список ЕМЕП и должны выделять достаточные ресурсы для обеспечения им возможности участия в этом процессе. В список ЕМЕП включены 83 эксперта по обзору от 22 Сторон (Австрии, Бельгии, бывшей югославской Республики Македония, Германии, Греции, Дании, Европейского союза (ЕС), Ирландии, Испании, Италии, Казахстана, Латвии, Нидерландов, Норвегии, Сербии, Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии, Финляндии, Франции, Хорватии, Чешской Республики, Швеции и Эстонии). Выдвинутые эксперты обладают надлежащей квалификацией для проведения обзора по всем секторам – источникам выбросов и рассмотрения общих вопросов, касающихся кадастров (надлежащая практика, факторы неопределенности, обеспечение качества/контроль качества и т.д.). Согласно оценкам, члены ГЭО посвящают выполнению своей задачи, и в частности подготовительной работе, участию в совещании недельной продолжительности по обзору и последующей деятельности, включая доработку докладов по обзорам, около 10–15 дней.

27. *Первый цикл углубленных обзоров был завершен в период 2008–2012 годов.* Объектами обзора стали в общей сложности 44 Стороны (все из которых представили соответствующие данные). Результаты были опубликованы на веб-сайте ЦКПВ. Эксперты по обзору выявили области для усовершенствования всех проверенных кадастров. Страны имели возможность представить замечания до публикации докладов.

28. ЦКПВ обновил *долгосрочный план для этапа 3 обзоров*, рассчитанный на период 2013–2018 годов, на основе представленных кадастров (см. таблицу ниже) для утверждения на следующем совещании Руководящего органа. В план будут внесены изменения, если Стороны не представят запрашиваемую информацию в установленные сроки.

Год	Страна
2013	Болгария, Италия, Латвия, Литва, Норвегия, Польша, Португалия, Румыния, Франция и Швеция
2014	Бельгия, Венгрия, Германия, Греция, Дания, Испания, Кипр и Хорватия

<sup>11</sup> Вопрос об участии в процессе углубленного обзора кадастров Соединенных Штатов и Канады будет обсуждаться.

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

<sup>a</sup> В течение последних трех лет Страна не представила полный кадастр выбросов в стандартном формате и/или не представила ИДК.

<sup>b</sup> В течение последних трех лет Страна не представила ни кадастровые данные, ни ИДК.

29. *Этап 3 углубленных обзоров за 2013 и 2014 годы* состоялся соответственно в июне 2013 года и июне 2014 года в ЕАОС в Копенгагене. Более подробную информацию можно найти в предыдущих докладах ЦКПВ о положении дел, представленных Руководящему органу ЕМЕП; со страновыми докладами можно ознакомиться в режиме онлайн<sup>12</sup>. Отклики, представленные в ходе совещаний ЦКПВ, указывают на то, что составители кадастров считают углубленные обзоры полезной формой работы и рекомендуют продолжить их проведение.

30. *План проведения углубленного обзора за 2015 год был изменен.* Изменения были согласованы в ходе прошедшего в марте 2015 года совещания Президиума Руководящего органа ЕМЕП. Обзор был проведен по девяти странам (Азербайджану, Беларуси, Ирландии, Нидерландам, Республике Молдова, Словакии, Словении, Украине и Чешской Республике). На приглашение участвовать в обзоре в централизованном обзоре 2015 года откликнулось в общей сложности 20 экспертов (по три эксперта от Германии, Нидерландов и Соединенного Королевства, по два эксперта от Европейского союза и Швеции и по одному эксперту от Австрии, Бельгии, Дании, Латвии, Финляндии, Франции и Хорватии).

#### IV. Обзор представленных заявок на корректировку (пункт 1.7.1 плана работы)

31. В 2015 году свои заявки на корректировки в секретариат ЕЭК ООН представило семь Сторон (Бельгия, Германия, Дания, Испания, Люксембург, Финляндия и Франция). ЦКПВ разработал веб-сайт<sup>13</sup>, на котором можно получить свободный доступ ко всей представленной Сторонами информации. Все представленные заявки были рассмотрены группой экспертов по обзору (ГЭО). Расходы на этот вид деятельности были покрыты за счет обязательных взносов ЕМЕП и частично – взносов Люксембурга (непосредственно для ЦКПВ). Подробная информация о процессе обзора и выводах приводится в специальных докладах о положении дел в области корректировок.

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

<sup>13</sup> См. [http://www.ceip.at/adjustments\\_gp](http://www.ceip.at/adjustments_gp).

## V. Разработка новой системы привязки к сетке (пункт 1.3.1 плана работы)

32. *Новая система привязки к сетке.* Для повышения качества экологической оценки было принято решение о том, что в моделях должны использоваться данные о выбросах с привязкой к квадратам сетки с более высоким разрешением ( $0,1^\circ \times 0,1^\circ$ ) в географических координатах и более детальная разбивка по секторам (категории данных с привязкой к квадратам сетки и данных по КТИ). Это новшество позволит увеличить объем обрабатываемых данных на один порядок величины.

33. ЦКПВ начал работу по внедрению новой системы привязки к сетке в 2013 году и продолжил ее в 2015 году. Пробная версия новой системы привязки к квадратам сетки доступна с апреля 2014 года, и первые пробные результаты с привязанными к квадратам сетки данными о выбросах  $SO_x$  и  $NO_x$  за 2011 год были представлены специалистам по моделированию с просьбой направить свои замечания по ней. Данные о НМЛОС,  $NH_3$ , CO,  $PM_{2.5}$ ,  $PM_{10}$  и  $PM_{coarse}$  в привязке к квадратам сетки также готовы для оценки. Планируется предоставить данные с привязкой к квадратам сетки с новым разрешением в новом формате НОЯС специалистам по моделированию МСЦ–3 уже в 2015 году. Для повышения надежности данных о выбросах крайне важно, чтобы Стороны начали представлять такие данные по новой системе в соответствии с пересмотренными руководящими принципами представления данных (до сих пор данные в привязке к квадратам сетки в новом формате на добровольной основе представили только Испания, Соединенное Королевство и Швейцария).

34. Параллельно ЦКПВ разрабатывает процедуры проверки данных. На первом этапе было проведено сопоставление данных о распределении выбросов, представленных в соответствии с новой и старой системами. Кроме того, планируется сопоставить выбросы в привязке к квадратам сетки с данными по точечным источникам Европейского регистра выбросов и переноса загрязнителей (Е–РВПЗ), а также с отобранными данными-заменителями, например данными, касающимися дорог или землепользования. Однако эта процедура занимает крайне много времени, и ее сфера охвата ограничивается имеющимися бюджетными средствами.

35. Для подготовки данных с привязкой к квадратам сетки с более высоким разрешением ЦКПВ необходимо резко увеличить объем ежегодно проводимой работы по заполнению пробелов и по привязке к сетке, при этом выполнение этой задачи в ограниченные сроки в период между крайним сроком представления данных (15 марта) и крайним сроком подготовки данных с привязкой к квадратам сетки (начало мая) само по себе является большой проблемой.

## VI. Выводы

36. *Своевременность и полнота.* В 2015 году свои кадастры представили 44 Стороны. Полнота информации по выбросам основных загрязнителей, основных тяжелых металлов и РМ является удовлетворительной для европейского региона, но информация, представленная в адрес ЦКПВ/ЕМЕП, охватывает менее 50% расширенного региона ЕМЕП. Сохраняющуюся проблему полноты и качества данных решить не удалось. Однако некоторым Сторонам (Армении, Азербайджану, Грузии) удалось добиться улучшения в представлении данных о выбросах благодаря проведенной работе по укреплению потенциала в рамках соглашения о предоставлении грантов (ECE.GC.2014.06.021), заключенного между ЕЭК ООН и ЦКПВ/Федеральным агентством по окружающей среде (UBA), Вена.

ЕЭК ООН следует рассмотреть вопрос о продолжении реализации программы по укреплению потенциала и повышению информированности в странах Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии, а также в странах Западных Балкан.

37. Такие страны, как Босния и Герцеговина или Казахстан, не представили ЕМЕП данные о выбросах за последние пять лет. Албания, Греция и Черногория не представили данные в 2014 и 2015 годах.

38. *Данные с привязкой к квадратам сетки и данные по КТИ.* Представленная в ЦКПВ/ЕМЕП информация о данных с привязкой к квадратам сетки и данных по КТИ является довольно ограниченной, несмотря на то, что во многих случаях такая информация является доступной на страновом уровне<sup>14</sup>. Общее число стран, представивших секторальные данные за 2010 год с такой привязкой, возросло до 30 и составляет 59% Сторон.

39. *Углубленные обзоры на этапе 3.* В 2015 году ЦКПВ успешно провел обзор на этапе 3, объектами которого стали девять стран. Страновые доклады будут опубликованы до первой совместной сессии Руководящего органа ЕМЕП и Рабочей группы по воздействию в сентябре 2015 года. Стороны со всей определенностью признают полезность процесса обзора для повышения качества их национальных кадастров, но они регулярно сталкиваются с трудностями в тех случаях, когда ЕМЕП просит предоставить их полные кадастровые данные, а также соответствующую пояснительную информацию в транспарентном формате.

40. *Обзор заявок на корректировку.* В соответствии с решениями 2012/2 и 2012/3 и 2014/1 Исполнительного органа была организована оценка заявок на корректировку. Подробная информация об этом процессе и сделанных выводах содержится в отдельном докладе (ECE/EB.AIR/GE.1/2015/10–ECE/EB.AIR/WG.1/2015/13).

41. Основная сохраняющаяся трудность при проведении обоих обзоров заключается в том, что для включения в список экспертов по обзору было выдвинуто лишь ограниченное количество кандидатов. По сравнению с 2010 годом количество экспертов возросло, но для обеспечения процесса проведения обзоров контингента экспертов, состоящего из 83 человек (от 24 стран), все еще недостаточно. Ежегодно некоторые из этих экспертов не могут принять направляемое им приглашение в силу технических причин или по причине отсутствия ресурсов. Представленность экспертов из восточной части региона ЕМЕП является довольно ограниченной. ЕМЕП, возможно, пожелает рассмотреть вопрос о том, каким образом можно оказать финансовую поддержку<sup>15</sup> участию в процессе обзора экспертов из Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии, а также балканских стран.

42. *Разработка новой системы привязки к сетке.* В настоящее время ведется разработка новой системы привязки к сетке (широтно-долготная проекция с повышенным разрешением  $0,1^\circ \times 0,1^\circ$  в последней версии географических координат ВСГ-84, предусматривающая использование 13 секторов НОЯС). Для подготовки данных с привязкой к квадратам сетки с более высоким разрешением ЦКПВ необходимо резко увеличить объем ежегодно проводимой работы по заполнению пробелов и привязке к сетке, однако выполнение этой задачи в ограни-

---

<sup>14</sup> Например, информация об объектах, представляемая странами в рамках Европейского регистра выбросов и переносе загрязнителей или директив ЕС о комплексном предотвращении и контроле загрязнения (КПКЗ) и о крупных установках для сжигания (КУС).

<sup>15</sup> В 2010–2012 годах ЕАОС возместило путевые расходы семи экспертов (из Греции, Казахстана, Латвии, Чешской Республики и Эстонии) и двух стажеров (из Сербии и Черногории), с тем чтобы обеспечить возможность их участия в обзорах на этапе 3.

ченные сроки в период между крайним сроком представления данных (15 марта) и крайним сроком подготовки данных с привязкой к квадратам сетки (начало мая) сопряжено с большими трудностями. Следует отметить, что внесение дополнительных улучшений в новую систему будет проходить также и в 2016/17 году. Для обеспечения качества данных о выбросах с привязкой к квадратам сетки в масштабах всего охватываемого ею района существенное значение имеют отклики Сторон, которые представили данные о выбросах без привязки к ней.

43. ЕМЕП, возможно, пожелает рассмотреть вопрос о налаживании сотрудничества с *североафриканскими и азиатскими* странами по добровольному обмену данными о выбросах с целью получения сводных данных для модели по этим районам (с 30° северной широты на север в новых границах района в пределах от 30° до 82° северной широты и 30° западной и 90° восточной долготы).

## Приложение

### Положение дел с отчетностью о выбросах по состоянию на 8 июня 2015 года

<i>Сторона</i>	<i>Дата представления</i>	<i>Дата повторного представления</i>	<i>Формуляр НО</i>	<i>Другой формат</i>	<i>ИДК за 2013 год</i>	<i>Данные с привязкой к квадратам сетки (ЗА)</i>	<i>КТИ (ЗВ)</i>
Албания	—	—	—	—	—	—	—
Армения	13.02.2015	—	—	х	—	—	—
Австрия	12.02.2015	15.04.2015	2014-1	—	х	—	—
Азербайджан	12.02.2015	01.05.2015	2014-1	—	х	—	2013
Беларусь	08.06.2015	—	2014-1	—	х	—	—
Бельгия	13.02.1015	14.03.2015	2014-1	—	х	—	—
Босния и Герцеговина	—	—	—	—	—	—	—
Болгария	13.02.2015	30.04.2015	2014-1	—	х	—	—
Канада	13.02.2015	—	2014-1	х	х	—	—
Хорватия	11.02.2015	—	2014-1	—	х	—	2013
Кипр	13.02.2015	30.04.2015	2014-1	—	х	—	—
Чешская Республика	15.02.2015	08.06.2015	2014-1	—	х	—	—
Дания	13.02.2015	—	2014-1	—	х	—	—
Эстония	12.02.2015	27.03.2015	2014-1	—	х	—	—
ЕС	18.05.2015	—	2014-1	—	х	—	—
Финляндия	13.02.2015	10.03.2015	2014-1	—	х	—	—
Франция	12.02.2015	—	2014-1	—	х	—	—
Грузия	03.04.2015	17.04.2015	2014-1	—	х	—	2013
Германия	04.02.2015	29.04.2015	2014-1	—	х	—	—
Греция	—	—	—	—	—	—	—
Венгрия	20.02.2015	—	2014-1	—	х	—	—
Исландия	06.05.2015	—	2014-1	—	—	—	—
Ирландия	13.02.2015	14.05.2015	2014-1	—	х	—	—
Италия	01.04.2015	—	2014-1	—	х	—	—
Казахстан	—	—	—	—	—	—	—
Кыргызстан	—	—	—	—	—	—	—
Латвия	14.02.2015	30.04.2015	2014-1	—	х	—	—
Лихтенштейн	16.02.2015	—	2004-1	—	—	—	—
Литва	13.02.2015	23.04.2015	2014-1	—	х	—	—
Люксембург	16.02.2015	—	2014-1	—	х	—	—
Мальта	25.03.2015	—	2014-1	—	—	—	—
Монако	—	—	—	—	—	—	—
Черногория	—	—	—	—	—	—	—
Нидерланды	15.02.2015	30.04.2015	2014-1	—	х	—	—
Норвегия	13.02.2015	23.04.2015	2014-1	—	х	—	—
Польша	06.02.2015	—	2014-1	—	х	—	—
Португалия	13.02.2015	22.05.2015	2014-1	—	х	—	—
Республика Молдова	20.02.2015	—	2014-1	—	—	—	—

<i>Сторона</i>	<i>Дата представления</i>	<i>Дата повторного представления</i>	<i>Формуляр НО</i>	<i>Другой формат</i>	<i>ИДК за 2013 год</i>	<i>Данные с привязкой к квадратам сетки (3А)</i>	<i>КТИ (3В)</i>
Румыния	13.02.2015	30.04.2015	2014-1	—	x	—	—
Российская Федерация	19.03.2015	—	2014-1	—	x	—	—
Сербия	13.02.2015	24.02.2015	2014-1	—	x	—	—
Словакия	16.02.2015	02.04.2015	2014-1	—	x	—	—
Словения	12.02.2015	—	2014-1	—	x	—	—
Испания	13.02.2015	13.03.2015	2014-1	—	x	—	—
Швеция	10.02.2015	11.03.2015	2014-1	—	x	—	—
Швейцария	11.02.2015	—	2014-1	—	x	1980–2013	2010
Бывшая югославская Республика Македония	13.02.2015	04.05.2015	2014-1	—		2010	2013
Турция	11.02.2015	—	2014-1	—	x	—	—
Украина	16.02.2015	—	2009-1	—	—	—	—
Соединенное Королевство	13.02.2015	13.03.2015	2014-1	—	x	—	—
Соединенные Штаты Америки	12.03.2015	15.04.2015	2014-1	—	x	—	—