



**Экономический  
и Социальный Совет**

Distr.: General  
5 December 2023  
Russian  
Original: English

---

**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**

Девятая совместная сессия  
Женева, 11–15 сентября 2023 года

**Доклад Руководящего органа Совместной программы  
наблюдения и оценки распространения загрязнителей  
воздуха на большие расстояния в Европе и Рабочей группы  
по воздействию о работе их девятой совместной сессии**



## I. Введение

1. Руководящий орган Совместной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе (ЕМЕП) и Рабочая группа по воздействию, действующая в рамках Конвенции Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций (ЕЭК) о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния (Конвенции по воздуху) провели свою девятую совместную сессию в Женеве с 11 по 15 сентября 2023 года.

### A. Участники

2. В работе сессии приняли участие представители следующих Сторон Конвенции по воздуху: Австрии, Болгарии, Венгрии, Германии, Дании, Ирландии, Испании, Италии, Литвы, Люксембурга, Нидерландов, Норвегии, Польши, Российской Федерации, Словакии, Словении, Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии, Соединенных Штатов Америки, Украины, Финляндии, Франции, Хорватии, Швейцарии, Швеции и Эстонии.

3. В сессии также участвовали представители следующих центров и целевых групп ЕМЕП: Координационного химического центра (КХЦ); Центра по разработке моделей для комплексной оценки (ЦРМКО); Центра по кадастрам и прогнозам выбросов (ЦКПВ); Метеорологического синтезирующего центра — Запад (МСЦ-З); Целевой группы по измерениям и разработке моделей (ЦГИРМ); Целевой группы по кадастрам и прогнозам выбросов (ЦКПВ); и Целевой группы по разработке моделей для комплексной оценки (ЦРМКО). В ней приняли участие представители следующих научных центров и органов, созданных под эгидой Рабочей группы по воздействию: Международной совместной программы по разработке моделей и составлению карт критических уровней и нагрузок и воздействия, рисков и тенденций, связанных с загрязнением воздуха (МСП по разработке моделей и составлению карт) и ее Координационного центра по воздействию (КЦВ); Центра по динамическому моделированию (ЦДМ); Программного центра Международной совместной программы по оценке и мониторингу воздействия загрязнения воздуха на реки и озера (МСП по водам); Программного центра Международной совместной программы по воздействию загрязнения воздуха на материалы, включая памятники истории и культуры (МСП по материалам); Программного центра Международной совместной программы по воздействию загрязнения воздуха на естественную растительность и сельскохозяйственные культуры (МСП по растительности); Программного центра Международной совместной программы по комплексному мониторингу воздействия загрязнения воздуха на экосистемы (МСП по комплексному мониторингу); и Программного координационного центра Международной совместной программы по оценке и мониторингу воздействия загрязнения воздуха на леса (МСП по лесам). На сессии также присутствовал Председатель Исполнительного органа.

4. В работе сессии также приняли участие представители Датского центра окружающей среды и энергетики, Европейского агентства по окружающей среде (ЕАОС), Национального научно-исследовательского совета — Института исследований загрязнения атмосферы (Италия), Института охраны окружающей среды — Национального исследовательского института (Польша), Коалиции за климат и чистый воздух, Всемирной метеорологической организации (ВМО), Европейской комиссии и Делегации Европейского союза при Отделении Организации Объединенных Наций в Женеве.

### B. Организационные вопросы

5. Сопредседателями сессии являлись Председатель Руководящего органа ЕМЕП г-жа Лоранс Руиль (Франция) и Председатель Рабочей группы по воздействию г-жа Изаура Рабаго (Испания). Со вступительным словом выступила г-жа Албена Караджова, секретарь Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния. По предложению сопредседателей Рабочая группа и Руководящий орган

ЕМЕП утвердили повестку дня сессии (ECE/EB.AIR/GE.1/2023/1–ECE/EB.AIR/WG.1/2023/1), постановив изменить порядок некоторых пунктов повестки дня<sup>1</sup>.

## **II. Вопросы, возникающие в связи с недавно состоявшимися совещаниями Исполнительного органа и его вспомогательных органов и деятельностью президиумов Руководящего органа и Рабочей группы по воздействию Доклад о совещании в Сальтшёбадене и обсуждение последующих действий**

6. Председатель Исполнительного органа Конвенции проинформировал участников о вопросах, возникших в связи с сорок второй сессией Исполнительного органа (Женева, 12–16 декабря 2022 года), и об итогах шестидесяти первой сессии Рабочей группы по стратегиям и обзору (Женева, 4–6 сентября 2023 года).

7. Председатели Руководящего органа ЕМЕП и Рабочей группы по воздействию представили резюме работы их президиумов за период с восьмой совместной сессии (Женева, 12–16 сентября 2022 года).

8. Сопредседатель ЦГРМКО представил основные моменты седьмого рабочего совещания в Сальтшёбадене (Гётеборг, Швеция, 12–15 марта 2023 года), на котором был выработан ряд полезных рекомендаций, касающихся работы научно-технических органов в рамках Конвенции, отметив также, что участники рабочего совещания в Сальтшёбадене выразили большую признательность за вводный электронный учебный курс по кадастрам выбросов, организованный Единым учебным партнерством Организации Объединенных Наций по изменению климата<sup>2</sup>. Затем он рассказал об итогах первого совещания Форума для международного сотрудничества в области сокращения загрязнения воздуха (Гётеборг, Швеция, 16 марта 2023 года).

9. Руководящий орган ЕМЕП и Рабочая группа:

a) отметили, что проект плана работы по осуществлению Конвенции на 2024–2025 годы (научная часть) (ECE/EB.AIR/GE.1/2023/6–ECE/EB.AIR/WG.1/2023/6) определяет приоритеты на основе выводов седьмого рабочего совещания в Сальтшёбадене;

b) призвали целевые группы и программы международного сотрудничества: предложить сопредседателям ЦГМССЗВ темы, по которым они могут поделиться накопленными знаниями; представить список экспертов по этим темам; и определить информацию, инструменты и методы обработки данных, которые они могли бы предоставить.

## **III. Реорганизация и перераспределение деятельности Метеорологического синтезирующего центра — Восток: обзор вариантов**

10. Председатель Руководящего органа ЕМЕП вынесла на рассмотрение участников записку «Реорганизация и перераспределение деятельности Метеорологического синтезирующего центра — Восток: обзор вариантов Руководящим органом Совместной программы мониторинга и оценки переноса загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе» (ECE/EB.AIR/GE.1/2023/7–ECE/EB.AIR/WG.1/2023/7). Она представила краткое описание рассмотренных в записке шести вариантов и сообщила о рекомендациях

<sup>1</sup> Информация и документация о сессии, включая неофициальные документы и доклады, доступны по URL: <https://unece.org/info/events/event/371556>.

<sup>2</sup> URL: <https://unccelearn.org/course/view.php?id=166&page=overview>.

совместных расширенных президиумов Руководящего органа ЕМЕП и Рабочей группы по воздействию, также подробно изложенных в записке.

11. Представителю Института Йозефа Стефана (Любляна) было предложено доложить о возможностях Института и его потенциале для переноса работы Метеорологического синтезирующего центра — Восток (МСЦ-В), поскольку Институт при поддержке словенских властей выразил заинтересованность в том, чтобы взять на себя ответственность за осуществление этой деятельности. Она также рассказала о соответствующем опыте Института, включая исследования в области загрязнения окружающей среды токсичными веществами (металлы, стойкие органические загрязнители (СОЗ), химические вещества, дающие новые причины для беспокойства (ХВНПБ)), сотрудничество с международными органами и программами (Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде, Минаматская конвенция по ртути, Группа по наблюдению за Землей, Европейский союз), а также более активную деятельность по моделированию токсичных металлов и СОЗ.

12. Представитель Российской Федерации отметил письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации в адрес ЕЭК (от 2 августа 2023 года)<sup>3</sup> о финансовой поддержке МСЦ-В. Он сообщил, что перевод финансовых средств МСЦ-В позволил центру продолжить работу в 2023 году. Он также подчеркнул, что Российская Федерация обеспокоена дискриминацией в отношении МСЦ-В по причине его местонахождения и гражданства работающих в нем сотрудников. Он заявил, что перевод деятельности МСЦ-В в другой центр — сложная задача, которая потребует времени и поддержки со стороны ученых, участвующих в разработке моделей, баз данных и оценок. Он также отметил, что его страна не намерена оплачивать передачу данных новому принимающему учреждению МСЦ-В. Кроме того, он подчеркнул, что Российская Федерация готова обсудить вариант 2, описанный в документе ECE/EB.AIR/GE.1/2023/7–ECE/EB.AIR/WG.1/2023/7. Отметив, что переезд в Грузию займет от трех до пяти лет, он предложил, чтобы в течение этого периода расположенный в Москве МСЦ-В продолжал функционировать, наращивал потенциал принимающего учреждения для нового центра в Грузии и обеспечивал передачу данных. Представитель Российской Федерации проинформировал участников о том, что в случае утверждения любого другого варианта, кроме изложенных выше или варианта 6, центр, расположенный в Москве, будет закрыт с 1 января 2024 года, после чего передача данных будет невозможна.

13. Председатель Руководящего органа ЕМЕП подчеркнула, что данные, собранные и накопленные центрами ЕМЕП, не являются их собственностью, а принадлежат всем Сторонам. Поэтому необходимо обеспечить доступ к данным, хранящимся в МСЦ-В. Она предложила изучить этот вопрос до сорок третьей сессии Исполнительного органа (Женева, 11–14 декабря 2023 года).

14. Представитель Украины проинформировал Руководящий орган ЕМЕП о том, что Страна не может поддержать финансирование МСЦ-В, пока он находится на территории Российской Федерации. Кроме того, Украина не будет поддерживать финансирование специалистов Российской Федерации, находящихся в Российской Федерации. Он также поддержал первоначальный вариант перевода МСЦ-В в Институт Йозефа Стефана и приветствовал сочетание вариантов 1 и 2, предложенное в варианте 3. Он сослался на официальное письмо заместителя министра охраны окружающей среды и природных ресурсов, направленное в секретариат Конвенции по воздуху в июне 2023 года, в котором предлагалось в долгосрочной перспективе разместить МСЦ-В на Украине.

15. В поддержку вариантов 1 и 3 высказались представители Европейского союза, Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии, Соединенных Штатов Америки, Норвегии и Швеции. Все они предложили перенести деятельность МСЦ-В в Словению в краткосрочной перспективе и поддержали вариант 3,

---

<sup>3</sup> URL: <https://unece.org/info/events/event/371556> (неофициальные документы).

предусматривающий создание в долгосрочной перспективе нового центра в одной из стран региона Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии для расширения деятельности по наращиванию потенциала в этом регионе.

16. Председатель Руководящего органа ЕМЕП принял к сведению доклад о состоянии дел, представленный МСЦ-В при финансовой поддержке Российской Федерации.

17. Руководящий орган ЕМЕП и Рабочая группа:

а) постановили направить документ ECE/EB.AIR/GE.1/2023/7–ECE/EB.AIR/WG.1/2023/7 на рассмотрение Исполнительного органа на его сорок третьей сессии, рекомендовали рассмотреть варианты 1–3 и отметили, что вариант 1 обеспечивает непрерывность деятельности по тяжелым металлам (ТМ) и СОЗ, вариант 2 позволяет обеспечить географический баланс (в среднесрочной перспективе), а вариант 3 является единственным, который отвечает обоим требованиям;

б) приняли к сведению выступление представителя Института Йозефа Стефана (Любляна) и приветствовали его предложение разместить МСЦ-В начиная с 2024 года;

в) рекомендовали Председателю Руководящего органа ЕМЕП провести консультации с МСЦ-В, расположенным в Москве, Институтом Йозефа Стефана, секретариатом, Грузией и другими заинтересованными Сторонами, включая Украину, для получения дополнительной информации о необходимых шагах, бюджете и сроках передачи баз данных, и представить указанную информацию Исполнительному органу на его сорок третьей сессии.

## **IV. Финансовые и бюджетные вопросы**

### **A. Финансирование Совместной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе**

18. Секретариат представил раздел I записки по финансовым и бюджетным вопросам (ECE/EB.AIR/GE.1/2023/5–ECE/EB.AIR/WG.1/2023/5). Предлагаемый график обязательных взносов на 2024 год<sup>4</sup> был рассчитан на основе шкалы взносов Организации Объединенных Наций за 2021 год<sup>5</sup>.

19. Руководящий орган ЕМЕП и Рабочая группа:

а) приняли к сведению информацию о состоянии взносов на финансирование ЕМЕП, содержащуюся в документе ECE/EB.AIR/GE.1/2023/5–ECE/EB.AIR/WG.1/2023/5, и дополнительную информацию, представленную секретариатом в ходе сессии;

б) утвердили использование бюджетных ресурсов центрами ЕМЕП в 2022 году, детализированное в таблице 2 документа ECE/EB.AIR/GE.1/2023/5–ECE/EB.AIR/WG.1/2023/5;

в) рекомендовали Исполнительному органу согласовать график обязательных взносов Сторон на 2024 год, приведенный в таблице 4 документа ECE/EB.AIR/GE.1/2023/5–ECE/EB.AIR/WG.1/2023/5;

г) отметили, что за последние 15 лет размер общего бюджета сократился примерно на треть, и теперь он недостаточен для финансирования приоритетных направлений работы, и попросили обратить на это внимание Исполнительного органа.

<sup>4</sup> ECE/EB.AIR/GE.1/2023/5–ECE/EB.AIR/WG.1/2023/5, таблица 4.

<sup>5</sup> См. резолюцию 76/238 Генеральной Ассамблеи о шкале взносов для распределения расходов Организации Объединенных Наций (A/RES/76/238).

Признавая недостаточный уровень финансирования деятельности по Протоколу ЕМЕП, Руководящий орган ЕМЕП и Рабочая группа по воздействию призвали Стороны Протокола ЕМЕП рассмотреть возможность внесения добровольных взносов (в натуральной или денежной форме через целевой фонд) для обеспечения деятельности, особенно дополнительных видов деятельности, которые могут потребоваться в свете будущего пересмотра Протокола по борьбе с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном с поправками 2012 года (Гётеборгский протокол), как предусмотрено планом работы;

e) согласовали подробный бюджет ЕМЕП на 2024 год, представленный в таблице 3 документа ECE/EB.AIR/GE.1/2023/5–ECE/EB.AIR/WG.1/2023/5, и направили его Исполнительному органу для утверждения;

f) настоятельно призвали внести в целевой фонд свои взносы в денежной форме за 2023 год те Стороны, которые еще не сделали этого, а в 2024 году произвести выплаты своих взносов таким образом, чтобы они поступили в целевой фонд в первой половине года;

g) настоятельно призвали Стороны, имеющие задолженность по взносам в целевой фонд, погасить ее в полном объеме;

h) рекомендовали Исполнительному органу внести поправки в Протокол ЕМЕП, приняв в соответствии с пунктом 3 статьи 4 Протокола пересмотренное приложение, содержащееся в приложении к документу ECE/EB.AIR/GE.1/2023/5–ECE/EB.AIR/WG.1/2023/5.

## **В. Финансирование деятельности, связанной с воздействием**

20. Секретариат представил раздел II записки по финансовым и бюджетным вопросам (ECE/EB.AIR/GE.1/2023/5–ECE/EB.AIR/WG.1/2023/5). Секретариат сообщил о предлагаемом бюджете для финансирования мероприятий, ориентированных на достижение конкретных результатов, в 2023 году (2 358 700 долл. США). Подробная информация о бюджете была представлена в документе ECE/EB.AIR/GE.1/2023/5–ECE/EB.AIR/WG.1/2023/5, таблица 10.

21. Руководящий орган ЕМЕП и Рабочая группа:

a) приняли к сведению взносы наличными в целевой фонд для ориентированной на воздействие деятельности на 2022 и 2023 годы;

b) утвердили основные расходы на международную координацию на 2024 год в размере 2 358 700 долл. США для различных элементов деятельности, ориентированной на воздействие, и предварительную смету расходов на 2025 и 2026 годы в размере 2 358 700 долл. США для представления Исполнительному органу;

c) рекомендовали Исполнительному органу согласовать рекомендуемую шкалу взносов в целевой фонд для основной деятельности, не охваченной Протоколом ЕМЕП, на 2024 год, как указано в таблице 12 документа ECE/EB.AIR/GE.1/2023/5–ECE/EB.AIR/WG.1/2023/5, и пересмотреть решение 2002/1 о финансировании основной деятельности (ECE/EB.AIR/77/Add.1, приложение I) с целью отражения новой шкалы взносов, основанной на шкале взносов Организации Объединенных Наций на 2021 год;

d) предложили всем Сторонам вносить рекомендованные взносы в целевой фонд до 30 ноября каждого года;

e) с удовлетворением отметили существенную поддержку, оказываемую Конвенции и ее органам странами-руководителями, странами, принимающими координационные центры, и странами, организующими совещания, а также странами, которые финансируют деятельность своих национальных координационных центров/пунктов и активное участие национальных экспертов;

f) просили президиум Рабочей группы по воздействию рассмотреть и обсудить возможные варианты обновления таблиц в финансово-бюджетном документе и представить предложение на десятой совместной сессии Руководящего органа ЕМЕП и Рабочей группы по воздействию.

## **V. Ход осуществления деятельности по линии Совместной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе и ее план работы на 2024–2025 годы**

a) **Совершенствование и представление данных о выбросах и коррективы, вносимые в соответствии с Протоколом о борьбе с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном**

i) **Коррективы, вносимые в соответствии с Протоколом о борьбе с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном**

22. Руководитель ЦКПВ представил результаты рассмотрения заявок Сторон на внесение коррективов в соответствии с Гётеборгским протоколом. В 2023 году Дания, Нидерланды, Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии и Франции представили в секретариат заявки на внесение ранее одобренных коррективов. Как указано в документе ECE/EB.AIR/GE.1/2023/INF.6–ECE/EB.AIR/WG.1/2023/INF.6, группа экспертов по рассмотрению рекомендовала принять заявки на внесение коррективов Дании, Нидерландов, Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии и Франции, утвержденные до 2023 года и повторно представленные в 2023 году.

23. Председатель ЦКПВ представил неофициальную записку о коррективах к кадастрам выбросов и данные по прогнозам выбросов<sup>6</sup>. Он отметил, что на своем ежегодном совещании в 2023 году (18–20 апреля 2023 года) ЦКПВ обсудила возможность включения информации о воздействии уже утвержденных коррективов к кадастрам выбросов на данные Сторон о прогнозах выбросов для Конвенции.

24. Руководящий орган ЕМЕП и Рабочая группа:

a) приняли:

i) заявку на внесение уже утвержденных коррективов за 2022 год, повторно представленную Данией (сельское хозяйство 3B1a/неметановые летучие органические соединения (НМЛОС));

ii) заявку на внесение уже утвержденных коррективов за 2022 год, повторно представленную Францией (сельское хозяйство 3B, 3D/НМЛОС);

iii) заявку на внесение уже утвержденных коррективов за 2022 год, повторно представленную Нидерландами (сельское хозяйство 3B1a/НМЛОС);

iv) заявку на внесение уже утвержденных коррективов за 2022 год, повторно представленную Соединенным Королевством Великобритании и Северной Ирландии (сельское хозяйство 3Da2c/аммиак);

b) просили Стороны при подготовке и подаче заявок на внесение коррективов следовать рекомендациям ЦКПВ;

c) рассмотрели представленную информацию о предлагаемом включении влияния ранее утвержденных коррективов к кадастрам выбросов на данные по

<sup>6</sup> Коррективы к кадастрам выбросов и прогнозы выбросов Сторон, представляющих информацию по Конвенции: нетехнический документ для обсуждения.

прогнозам выбросов в дополнение к наилучшим научным оценкам и постановили проинформировать Исполнительный орган в декабре 2023 года;

d) просили ЦГКПВ, при условии согласия Исполнительного органа, предложить необходимые изменения в руководящих документах по представлению отчетности и доложить об этом Руководящему органу ЕМЕП и Рабочей группе по воздействию на их десятой совместной сессии в сентябре 2024 года.

**ii) Совершенствование и представление данных о выбросах**

25. Сопредседатель ЦГКПВ проинформировал участников о выдвинутом Европейским союзом новым сопредседателем ЦГКПВ, г-не Даниэле Монтальво, который сменил на этом посту г-на Мартина Адамса. Он также сообщил о достигнутом прогрессе, включая результаты тридцать шестого ежегодного совещания ЦГКПВ (Оксфорд, Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии, 18–20 апреля 2023 года), и представил обзор мероприятий, включенных в проект плана работы на 2024–2025 годы, отметив, что в ближайшее время начнется работа по планированию следующего обновления Справочного руководства Совместной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе (ЕМЕП)/Европейского агентства по окружающей среде (ЕАОС) Руководства по инвентаризации выбросов загрязнителей воздуха в Европе (Руководство ЕМЕП/ЕАОС), которое ожидается в 2026 или 2027 году.

26. Сопредседатель ЦГКПВ представил технический документ «Рассмотрение будущих данных по кадастрам выбросов в рамках КТЗВБР»<sup>7</sup>, в котором представлены результаты исследования ЦГКПВ по текущему использованию представленных данных о выбросах, необходимых пересмотрах кадастров и возникающих проблемах. Председатель Руководящего органа ЕМЕП предложил Сторонам высказать свои мнения о приоритетах, вытекающих из этого исследования.

27. Сопредседатель ЦГКПВ представил обновленную информацию<sup>8</sup> для Руководства ЕМЕП/ЕАОС<sup>9</sup>, используемого для оценки и представления данных о национальных выбросах (опубликовано в 2016 году), и поблагодарил Стороны и экспертов, участвовавших в этом масштабном обновлении.

28. Руководящий орган ЕМЕП и Рабочая группа:

a) выразили признательность за вклад г-на Адамса и приветствовали нового сопредседателя ЦГКПВ г-на Монтальво;

b) одобрили проект плана работы на 2024–2025 годы и призвали к дальнейшим обсуждениям между ЦГКПВ и Руководящим органом ЕМЕП для выработки будущих приоритетов;

c) приняли к сведению технический документ ЦГКПВ «Рассмотрение будущих данных по кадастрам выбросов в рамках КТЗВБР» и отметили, что некоторые из перечисленных в нем приоритетов были учтены в задачах, поставленных перед ЦГКПВ в плане работы на 2024–2025 годы; и призвали использовать его при обсуждении последующих действий по итогам обзора Гётеборгского протокола;

d) выразили признательность Председателю ЦГКПВ и экспертам за их работу по обновлению Руководства ЕМЕП/ЕАОС и Сторонам за их финансовую поддержку;

e) одобрили предлагаемые обновления Руководства ЕМЕП/ЕАОС, представленные в неофициальных документах по пункту 5 а) повестки дня, и постановили проинформировать Исполнительный орган об этом важном обновлении;

---

<sup>7</sup> URL: <https://unece.org/environment/documents/2023/07/working-documents/future-emissions-reporting>.

<sup>8</sup> URL: <https://unece.org/environment/documents/2023/08/working-documents/updated-chapters-emepeea-guidebook>.

<sup>9</sup> URL: [www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2016](http://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2016).



f) с озабоченностью отметили отсутствие финансирования для обновления Руководства ЕМЕП/ЕАОС и другой работы ЕМЕП и постановили вынести этот вопрос на рассмотрение Исполнительного органа в декабре 2023 года.

29. Руководитель ЦКПВ проинформировала Руководящий орган ЕМЕП о положении дел в области представления данных о выбросах, работе центра, работе по повышению качества данных и о проекте плана работы на 2024–2025 годы. Она сообщила, что по состоянию на 7 сентября 2023 года 46 из 51 Стороны представили данные, 45 Сторон представили информационный доклад о кадастрах, 33 Стороны представили прогнозные данные о выбросах и 40 Сторон представили данные о выбросах черного углерода (ЧУ). Она констатировала, что данные о выбросах не были получены от Азербайджана, Боснии и Герцеговины, Хорватии, Кыргызстана и Республики Молдова. Она также отметила некоторое улучшение ситуации с представлением данных некоторых стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии, но подчеркнула важность дальнейшего повышения качества представляемых данных. Она указала на важность долгосрочного финансирования групп по составлению кадастров для постоянного повышения качества кадастров выбросов в атмосферу.

30. Руководитель ЦКПВ проинформировала участников о докладе «Методологии, применяемые для заполнения пробелов в НОЯС ЦКПВ в 2022 году»<sup>10</sup>. Она также сообщила об углубленном обзоре выбросов ТЧ в сельском хозяйстве с акцентом на выбросы аммиака (NH<sub>3</sub>), НМЛОС и оксидов азота (NO<sub>x</sub>), включая, впервые, данные с привязкой к координатной сетке. Она подчеркнула, что ряду стран необходимо существенно повысить прозрачность раздела информационного доклада о кадастрах, посвященного вопросам подготовки наборов данных с привязкой к координатной сетке. Применяемый в ходе специального обзора подход, в котором сделан акцент на определенном секторе для всех Сторон, был положительно воспринят Сторонами и экспертами по обзору.

31. Сопредседатель ЦКПВ предложил также оценить устойчивость процесса управления кадастрами в странах, чтобы гарантировать, что Стороны смогут представлять данные по кадастрам каждый год.

32. Было проведено обсуждение по выбросам в результате пожаров и в секторе судоходства. Руководитель ЦКПВ отметила, что необходимо принять решение о повышении качества данных о выбросах при морских перевозках, поскольку в настоящее время они не могут быть использованы для моделирования, или о централизованном сборе данных.

33. Руководящий орган ЕМЕП и Рабочая группа:

a) предложили тем Сторонам, которые еще не сделали этого, представить в следующем представлении:

- i) данные в привязке к координатной сетке и данные о крупных точечных источниках;
- ii) оценки неопределенностей;
- iii) кадастры выбросов ЧУ; и
- iv) прогнозные оценки выбросов;

b) предложили странам Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии, а также Западных Балкан и впредь повышать качество данных и регулярно представлять

<sup>10</sup> Bradley Matthews and Robert Wankmueller, “Methodologies applied to the CEIP GNFR gap-filling 2022 Part I: Main Pollutants (NO<sub>x</sub>, NMVOCs, SO<sub>x</sub>, NH<sub>3</sub>, CO), Particulate Matter (PM<sub>2.5</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>coarse</sub>) and Black Carbon (BC) for the years 1990 to 2020”, Technical Report CEIP 01/2022 (n.p, Environment Agency Austria, 2022); и Stephen Poupa, “Methodologies applied to the CEIP GNFR gap-filling 2022 Part II: Heavy Metals (Cd, Hg, Pb) and Persistent Organic Pollutants (Benzo(a)pyrene, Benzo(b)fluoranthene, Benzo(k)fluoranthene, Indeno(1,2,3-cd)pyrene, Total polycyclic aromatic hydrocarbons, Dioxin and Furan, Hexachlorobenzene, Polychlorinated biphenyls) of the year 2020”, Technical Report CEIP 04/2022 (n.p, Environment Agency Austria, 2022).

данные о своих выбросах, а также назначить дополнительное количество экспертов для включения в реестр экспертов по обзору;

с) утвердили план проведения специальных (углубленных) обзоров на 2024–2026 годы:

- i) 2024 год: Обзор сектора, промышленных процессов и использования продукции — растворители с упором на выбросы НМЛЮС; включая данные с привязкой в координатной сетке;
- ii) 2025 год: Обзор прогнозов с четко определенными рамками;
- iii) 2026 год: Обзор транспортного сектора с упором на выбросы NO<sub>x</sub>, НМЛЮС, монооксида углерода, ТЧ, ЧУ, свинца (Pb), кадмия (Cd) и диоксида/фурана; включая данные с привязкой в координатной сетке;

d) с удовлетворением отметили вклад проектов, финансируемых Европейским союзом, которые позволили оплатить поездки пяти экспертов из стран Западных Балкан и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии, что привело к улучшению регионального представительства в группе по проведению обзора;

e) с удовлетворением отметили, что Стороны в достаточной степени сотрудничали в ходе углубленного рассмотрения в 2023 году и выдвинули новых экспертов для включения в реестр экспертов по обзору;

f) выразили свою признательность ЦКПВ;

g) отметили необходимость обсуждения процесса обзора на страновом уровне, особенно для тех стран, которые больше всего нуждаются в улучшении качества кадастров атмосферных выбросов, и постановили обратиться к Исполнительному органу с просьбой представить рекомендации относительно того, следует ли разработать некоторые приоритеты на страновом уровне. Этот вопрос должен быть дополнительно обсужден на совещании президиумов расширенного состава Руководящего органа ЕМЕП/Рабочей группы по воздействию в 2024 году.

## **b) Измерения и разработка моделей**

34. Сопредседатель ЦГИРМ проинформировал участников о том, что Польша сменил Францию в качестве страны — руководителя ЦГИРМ, и объявил, что г-жа Джоанна Стружевска станет сопредседателем, заменив на этом посту г-на Огюстена Колетта. Он также сообщил о достигнутом прогрессе, включая результаты двадцать четвертого совещания Целевой группы (Варшава (в гибридном формате), 10–12 мая 2023 года), и отметил, что доклады о состоянии ЕМЕП и технические доклады, касающиеся оценки достигнутого прогресса в 2023 году, будут размещены на веб-сайте ЕМЕП<sup>11</sup>. Он сообщил, что ЦКПВ сосредоточила усилия на полевой кампании с целью изучения процессов образования озона, при широком участии Сторон и общеевропейской Исследовательской инфраструктуры по аэрозолям, облакам и газовым примесям (АКТРИС), а также при частичной финансовой поддержке со стороны Европейской группы предприятий по производству растворителей.

35. Г-жа Стружевска представила элементы плана работы на 2024–2025 годы, объявила, что двадцать пятое ежегодное совещание ЦГИРМ состоится 6–7 мая 2024 года, и призвала Стороны принять у себя это совещание. Сопредседатель ЦГИРМ г-н Лоренцо Лабрадор рассказал об обзоре недорогих датчиков ВМО, к участию в котором были приглашены эксперты ЦГИРМ.

36. Руководящий орган ЕМЕП и Рабочая группа:

a) приняли к сведению изменение страны-руководителя и рекомендовали Исполнительному органу принять к сведению это изменение;

b) выразили признательность за вклад, внесенный г-ном Колеттом, и приветствовали нового сопредседателя ЦГИРМ г-жу Стружевскую;

---

<sup>11</sup> URL: [http://emep.int/emep\\_publications.html](http://emep.int/emep_publications.html).

с) выразили признательность за работу, проделанную в 2023 году, и согласовали проект рабочего плана ЦГИРМ на 2024–2025 годы.

37. Представитель КХЦ представил обзор деятельности, включая интенсивную кампанию по проведению измерений, организованную летом 2022 года для изучения роли летучих органических соединений в образовании озона, и план работы на 2024–2025 годы. Он отметил, что программа мониторинга осуществляется стабильно и не претерпевает значительных изменений из года в год. Он также подчеркнул, что КХЦ продолжает работу по внедрению принципов удобства поиска, доступности, функциональной совместимости и возможности повторного использования (ПДСПИ) данных ЕМЕП (все данные в базе данных EBAS). Он объявил о проведении рабочего совещания по методам полевых исследований и измерений ХВНПБ, которое запланировано на 8–10 ноября 2023 года, и отметил, что целью рабочего совещания будет согласование того, какие химические вещества необходимо мониторить, и предоставление рекомендаций по протоколам отбора проб и аналитической работе для стран, желающих начать мониторинг ХВНПБ.

38. Руководящий орган ЕМЕП и Рабочая группа:

а) выразили признательность за работу, проделанную в 2023 году, и согласовали проект плана работы на 2024–2025 годы;

б) приняли к сведению подчеркнутую важность продолжения работы по ртуту и приветствовала сотрудничество с Минаматской конвенцией (особенно с Научной группой открытого состава);

с) поддержали сотрудничество с общеевропейской Исследовательской инфраструктурой АКТРИС и призывали национальных экспертов, участвующих в развертывании сети ЕМЕП, рассмотреть возможности, предлагаемые АКТРИС для повышения качества данных;

д) приняли к сведению новую работу, связанную с оценкой потенциала переноса ХВНПБ на большие расстояния, разработанной в сотрудничестве с Организацией экономического сотрудничества и развития;

е) приветствовали организацию КХЦ рабочего совещания по ХВНПБ в ноябре 2023 года и призвали экспертов из целевых групп и центров ЕМЕП принять в нем участие.

39. Руководитель МСЦ-3 представила обзор хода работ в 2022–2023 годах и элементы плана работы на 2024–2025 годы. Она сообщила, что оценка ситуации с загрязнением воздуха в Европе и матрицы «источник–рецептор» на 2021 год были опубликованы в докладе о ходе работы ЕМЕП 1/2023<sup>12</sup>, а также страновых докладах (также доступны на русском языке). В МСЦ-3 ЕМЕП были проведены расчеты за 33 года, которые доступны на веб-сайте ЕМЕП<sup>13</sup>, вместе с оценкой на основе моделей расчетов за 2021 год.

40. Она представила исследование по озону, показавшее, что можно добиться существенного снижения уровней озона в Европе, но даже при амбициозном снижении уровня загрязнения воздуха не удастся достичь значений, указанных в Рекомендациях по качеству воздуха Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) для максимального среднесуточного 8-часового показателя (MDA8) в пиковый сезон. Она подчеркнула, что меры по борьбе с выбросами метана (CH<sub>4</sub>) будут лишь частью решения, а сокращение выбросов NO<sub>x</sub>/ЛОС (ЕЭК) будет по-прежнему очень важно для снижения уровня приземного озона.

41. Она сообщила, что МСЦ-3 разрабатывает новый метод расчета зависимостей «источник–рецептор» — методологию локальной фракции, которая позволяет значительно повысить эффективность вычислений.

<sup>12</sup> Hilde Fagerli and others, *Transboundary Particulate Matter, Photo-oxidants, Acidifying and Eutrophying Components* (Oslo, Norwegian Meteorological Institute, 2023).

<sup>13</sup> URL: [https://emep.int/mscw/mscw\\_moddata.html](https://emep.int/mscw/mscw_moddata.html).

42. В заключение она отметила, что МСЦ-3 участвовал в интенсивной кампании ЕМЕП по измерению ЛОС (см. пункт 37 выше) и включил в модель МСЦ-3 ЕМЕП новые виды и спецификации ЛОС, а также провел сопоставление результатов моделирования с данными мониторинга. Эта работа будет продолжена в ближайшие годы.

43. Руководящий орган ЕМЕП и Рабочая группа:

а) выразили признательность за работу, проделанную в 2023 году, и согласовали проект плана работы на 2024–2025 годы;

б) отметили новаторскую работу МСЦ-3 по расчетам зависимостей «источник–рецептор» с помощью методологии локальной фракции.

44. Председатель Руководящего органа ЕМЕП обратил внимание на информацию о завершении подготовки доклада о ходе работы по ТМ и СОЗ, представленного руководителем МСЦ-В по электронной почте. Эта работа стала возможной благодаря финансированию со стороны Правительства Российской Федерации.

**с) Разработка моделей для комплексной оценки**

45. Сопредседатель ЦГРМКО сообщил участникам, что Франция согласилась взять на себя роль сопредседателя Целевой группы от Нидерландов, и объявил, что г-жа Симона Шухт заменит г-на Роба Мааса на посту сопредседателя.

46. Сопредседатель ЦГРМКО и глава ЦРМКО сообщили о ходе выполнения пунктов плана работы, включая выводы пятьдесят второго совещания ЦГРМКО (Утрехт, Нидерланды, 24–26 мая 2023 года) и последующей дополнительной работе по моделированию, проведенной ЦРМКО в сотрудничестве с МСЦ-3. Как отметил руководитель ЦРМКО, результаты моделирования ЕЭК продемонстрировали возможность 50-процентного снижения вреда здоровью от воздействия ТЧ и озона и что для достижения необходимого сокращения выбросов озона необходимо снизить уровень глобальных выбросов прекурсоров, включая СН<sub>4</sub>.

47. Руководящий орган ЕМЕП и Рабочая группа:

а) приняли к сведению изменение страны-руководителя и рекомендовали Исполнительному органу принять к сведению это изменение;

б) выразили признательность за вклад, внесенный г-ном Маасом, и приветствовали нового сопредседателя ЦГРМКО г-жу Шухт;

с) также выразили признательность за работу, проделанную в 2023 году, и одобрили проект плана работы на 2024–2025 годы;

д) приняли к сведению информацию, представленную руководителем ЦРМКО и сопредседателем ЦГРМКО о новых подходах, которые могут быть разработаны для анализа сценариев с использованием «подхода на основе оценки коллективных рисков», включая соображения справедливости;

е) также приняли к сведению новые возможности Модели взаимодействия и кумулятивного эффекта парниковых газов и загрязнения воздуха (GAINS) и результаты анализа целесообразности введения целевых показателей по снижению вреда здоровью, проведенный совместно с МСЦ-3;

ф) приняли к сведению далее результаты обсуждения необходимости рассмотрения экосистемных целей и отметили обязательство ЦРМКО провести дальнейший анализ, в рамках которого в сотрудничестве с МСЦ-3, ЦГИРМ, Рабочей группой по воздействию и Целевой группой по переносу загрязнения воздуха в масштабах полушария (ЦГПЗВП) будут разработаны цели по снижению вреда здоровью и экосистеме, особенно с учетом соображений, связанных с обзором Гётеборгского протокола.

**d) Перенос загрязнения воздуха в масштабах полушария**

48. Сопредседатель ЦППЗВП представил обзор хода работы Целевой группы по элементам плана работы на 2022–2023 годы, включая итоги ее онлайн-совещаний 18–21 апреля 2022 года и текущую работу по составлению мозаичного кадастра глобальных выбросов «Перенос загрязнения воздуха в масштабах полушария, версия 3» (НТАРv3). Сопредседатель представил обзор элементов, предложенных для рабочего плана на 2024–2025 годы, включая продолжение разработки кадастра НТАРv3, новые наборы скоординированных мультимодельных совокупных модельных расчетов, а также информацию о разработке инструментов поддержки принятия решений, основанных на широком участии и результатах запланированных совокупных модельных расчетов. Было запланировано три серии совокупных модельных расчетов:

a) глобальное моделирование озона, ТЧ и осаждения азота и серы по будущим сценариям, разработанным ЦРМКО, включая изучение роли CH<sub>4</sub> как прекурсора озона, методов атрибуции источников, связи с региональным масштабом (сотрудничество с ЦГИРМ, МСЦ-3) и связи с воздействием (сотрудничество с МСП по растительности);

b) моделирование глобальных тенденций в области ртути и атрибуция источников ртути, первоначально для содействия оценке эффективности Минаматской конвенции;

c) мультимодельное взаимное сопоставление воздействия пожаров на уровни различных загрязнителей (ТЧ, СОЗ, металлы, озон), которое будет проводиться в ходе осуществления следующих двух планов работы.

49. Руководящий орган ЕМЕП и Рабочая группа:

a) выразили признательность за работу, проделанную в 2023 году, и согласовали проект плана работы на 2024–2025 годы;

b) с признательностью отметили согласие МСЦ-3 создать хранилище данных для ЦППЗВП и приветствовали предложение Агентства по охране окружающей среды США о внесении добровольного взноса в размере 1000 долл. в год в целевой фонд ЕМЕП, который будет предназначен для МСЦ-3 для покрытия расходов на создание хранилища данных для экспериментов по моделированию ЦППЗВП.

## **VI. Ход осуществления деятельности и план работы на 2024–2025 годы в отношении деятельности, ориентированной на воздействие**

50. Председатель Рабочей группы по воздействию напомнил о достигнутой на восьмом совместном совещании Руководящего органа ЕМЕП и Рабочей группы по воздействию договоренности в отношении подготовки доклада на основе вклада международных программ сотрудничества в обзор Гётеборгского протокола<sup>14</sup> и предложил обсудить шаги по подготовке этого доклада.

51. Руководящий орган и Рабочая группа постановили подготовить совместный доклад Рабочей группы по воздействию на основе вклада международных программ сотрудничества и целевых групп в обзор Гётеборгского протокола и поручили нынешнему председателю Рабочей группы по воздействию г-же Рабаго (Испания) координировать этот процесс при поддержке международных программ сотрудничества и секретариата.

<sup>14</sup> ECE/EB.AIR/GE.1/2022/2–ECE/EB.AIR/WG.1/2022/2, п. 58 b).

**а) Воздействие загрязнения воздуха на здоровье человека**

52. Председатель Рабочей группы по воздействию от имени Председателя Целевой группы ЕЭК/ВОЗ по здоровью человека проинформировал о деятельности Целевой группы ЕЭК/ВОЗ по здоровью человека, в том о числе об основных итогах двадцать шестого совещания Целевой группы (Бонн, Германия, 16–17 мая 2023 года), об осуществлении плана работы на 2022–2023 годы и о содержании проекта плана работы на 2024–2025 годы.

53. Руководящий орган ЕМЕП и Рабочая группа:

а) выразили признательность за работу, проделанную в 2023 году, и согласовали проект плана работы на 2024–2025 годы;

б) отметили, что проект «Риски загрязнения воздуха для здоровья человека в Европе» (РЗВЗЧЕ) является приоритетным для Сторон;

в) рекомендовали реализовывать синергию в области распространения информации о здоровье с ЕАОС;

г) предложили рассмотреть возможность сотрудничества с ЦГРМКО по пункту 1.1.1.33 плана работы.

**б) Воздействие загрязнения воздуха на материалы, окружающую среду и сельскохозяйственные культуры**

**і) Воздействие загрязнения воздуха на материалы**

54. Сопредседатели МСП по материалам сообщили о последних изменениях, прогрессе и результатах деятельности, включая обновленную информацию о текущем воздействии для анализа тенденций и положении дел с тематическими исследованиями по объектам всемирного культурного наследия Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО). Они сообщили, что все пункты рабочего плана на 2022–2023 годы выполняются, включая проведение тридцать восьмого совещания Целевой группы (Бохум, Германия, 3–5 мая 2023 года), и представили соответствующие пункты проекта рабочего плана на 2024–2025 годы.

55. Сопредседатель МСП по материалам представил анализ данных по коррозии и загрязнению поверхности материалов, полученных в результате работы по изучению воздействия в целях анализа тенденций за период 1987–2021 годов, подчеркнув, что полученные результаты указывают на то, что ТЧ играют важную роль в локальном коррозионном воздействии; вместе с тем необходимо собрать больше данных о тенденциях в области воздействия. Он также сообщил, что в 2024 году планируется выпустить обновленный доклад о функциях «доза–реакция» для материалов, используемых для анализа трендов, чтобы более эффективно прогнозировать коррозию на основе имеющихся данных об окружающей среде, а в 2025 году будет опубликовано обновленное техническое руководство, содержащее информацию об объектах с дополнительными измерениями высокого разрешения.

56. Сопредседатель МСП по материалам отметил, что анализ данных, собранных на объектах ЮНЕСКО, представленный в текущем году, включает исследование по применению швейцарских моделей с повышенным разрешением и прогнозируемым ущербом на отдельных объектах ЮНЕСКО, расположенных на территории Швейцарии.

57. Руководящий орган ЕМЕП и Рабочая группа:

а) выразили признательность за работу МСП по материалам по оценке затрат на отдельные памятники;

б) согласовали проект плана работы на 2024–2025 годы.

**ii) Воздействие загрязнения воздуха на растительность**

58. Представитель МСП по растительности сообщила о деятельности программы, включая результаты тридцать шестого совещания Целевой группы (Женева (в онлайн-формате), 13–15 февраля 2023 года) и содержание проекта плана работы на 2024–2025 годы. Она отметила, что работа по координации исследования мхов, включая анализ данных и составление доклада по итогам исследования 2020–2022 годов, была передана обратно в Центр координации программ (ЦКП). В исследование 2020–2022 годов в качестве основных металлов были включены алюминий, сурьма, мышьяк, барий, кадмий, хром, кобальт, медь, железо, свинец, марганец, ртуть, молибден, никель, фосфор, стронций, титан и цинк. На ряде участков также производились измерения азота, СО<sub>2</sub> и/или микропластика. В 2022–2023 годах для пилотного исследования содержания микропластика в результате воздушного осаждения с централизованным анализом были собраны дополнительные образцы мха.

59. Она также сообщила, что данные МСП по растительности были использованы для параметризации моделей пшеницы, что позволит улучшить прогнозы комбинированного воздействия озона и изменения климата. Экспериментальные данные указывают на влияние озона на питательную ценность, включая содержание микроэлементов, в дополнение к влиянию на урожайность.

60. Она отметила продолжающуюся информационно-пропагандистскую деятельность по повышению осведомленности и обмену навыками и опытом, которая привела к улучшению качества моделей воздействия озона в Индии и Африке.

61. Руководящий орган ЕМЕП и Рабочая группа:

a) приняли к сведению передачу исследования мхов из Российской Федерации в Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии в соответствии с договоренностью участников МСП по растительности;

b) выразили признательность за работу, проделанную в 2023 году, и согласовали проект плана работы на 2024–2025 годы.

**iii) Воздействие загрязнения воздуха на леса**

62. Руководитель ЦКП МСП по лесам подвел итоги тридцать девятого совещания Целевой группы и десятой Конференции по мониторингу лесных экосистем, проходивших параллельно в режиме онлайн с 6 по 8 июня 2023 года, представил основные результаты работы ЦКП и рассказал о деятельности по плану работы на 2024–2025 годы.

63. Он сообщил о состоянии и тенденциях динамики уровней азота в европейских лесах в 2021 году. Он также представил технический доклад МСП по лесам за 2023 год, в который вошли результаты обследования состояния крон деревьев в 2022 году, данные об осаждении сквозь полог леса в европейских лесах в 2021 году, анализ метеорологических условий, измеренных на участках МСП по лесам в 2021 году, и мнения государств-членов о текущей стратегии МСП по лесам и будущей деятельности на основе ответов на вопросник, разработанный ЦКП для этой цели. Он обратил внимание на публикацию пересмотренной стратегии МСП по лесам на 2024–2030 годы<sup>15</sup>.

64. Он отметил активное участие партнеров МСП по лесам в научных проектах «Горизонт Европа»<sup>16</sup> и обратил внимание на первое объявление о приеме заявок, которое недавно было опубликовано Европейским лесным институтом (партнер по проекту FORWARDS)<sup>17</sup> для финансирования пилотных проектов в области «климатически умного» лесного хозяйства и восстановлению лесов в Европе.

<sup>15</sup> URL: <http://icp-forests.net/>.

<sup>16</sup> См. [www.nibio.no/en/projects/pathfinder](http://www.nibio.no/en/projects/pathfinder) и <https://forwards-project.eu/>.

<sup>17</sup> URL: <https://efi.int/grants-training/grants/G-04-2023>.

65. Он проинформировал участников о том, что в начале 2023 года между МСП по лесам и Европейской комиссией был начат диалог по следующим двум основным направлениям:

а) повышение роли МСП по лесам в рамках новой рамочной программы Европейского союза по мониторингу лесов и стратегическим планам: на тридцать девятом совещании Целевой группы Председателю, ЦКП и Координационной группе по программе было предложено изучить возможности официального сотрудничества. ЦКП и соответствующим экспертным группам также было предложено рассмотреть и обсудить вопрос о внесении при необходимости возможных изменений в Руководство. Этот процесс будет осуществляться в соответствии с установленной внутренней процедурой пересмотра Руководства, а его результаты будут представлены на утверждение Целевой группе;

б) соглашение о сотрудничестве с Объединенным исследовательским центром Европейской комиссии (ОИЦ) с целью: i) продвижения совместных исследований и совместных публикаций; ii) создания соответствующих возможностей и обмена научными кадрами; и iii) содействия взаимному доступу к данным.

66. Руководящий орган ЕМЕП и Рабочая группа:

а) выразили признательность за работу, проделанную в 2023 году, и согласовали проект плана работы на 2024–2025 годы;

б) приняли к сведению публикации МСП по лесам<sup>18</sup> и технический доклад МСП по лесам за 2023 год;

в) приветствовали диалог между МСП по лесам и Генеральным директором Европейской комиссии по окружающей среде и призвали к дальнейшему изучению возможностей для официального сотрудничества;

г) постановили, что МСП по лесам рассмотрит и обсудит вопрос о внесении изменений в Руководство МСП по лесам, необходимость в которых может возникнуть в результате выполнения подпункта в) выше;

д) приветствовали диалог между МСП по лесам и ОИЦ и поддержали идею о заключении взаимоприемлемого соглашения о сотрудничестве;

е) рекомендовали включить в план работы на 2024–2025 годы сотрудничество с МСЦ-3 ЕМЕП по данным об осаднении.

#### iv) Воздействие загрязнения воздуха на водные ресурсы

67. Представитель МСП по водам представила информацию о деятельности программы, включая результаты тридцать девятого совещания Целевой группы, проведенного совместно с тридцать первым совещанием Целевой группы по МСП по комплексному мониторингу (Лунц, Австрия, 9–11 мая 2023 года). Она также рассказала о деятельности, предусмотренной планом работы на 2024–2025 годы, которая будет сосредоточена на обновлении Руководства по водам МСП и оценке взаимосвязи между химическим составом вод и биологическими процессами в них на основе анализа функции «доза–реакция». Кроме того, будут изучены возможности открытого обмена данными. Совещание Целевой группы в 2024 году запланировано провести совместно с МСП по комплексному мониторингу в мае в Чехии.

68. Она отметила следующие основные выводы, сделанные на совещании Целевой группы: i) наблюдаются процессы химического и биологического восстановления, однако тенденции в отношении азота и биоты менее устойчивы, чем по сульфатам; ii) со снижением уровня осаднения растет важность воздействия изменения климата; iii) понимание процессов восстановления имеет жизненно важное значение для динамического моделирования и прогнозирования; iv) долгосрочный мониторинг играет важную роль для работы по воздействию; и v) политика открытых данных получает поддержку, и работа по повышению открытости будет продолжена.

---

<sup>18</sup> URL: <http://icp-forests.net/>.



69. Она сообщила о публикации доклада Responses of benthic invertebrates to chemical recovery from acidification (Реакция бентических беспозвоночных на химическое восстановление после подкисления)<sup>19</sup> и сделанных в ней следующих выводах: деятельность Рабочей группы по воздействию продемонстрировала повсеместное увеличение видового разнообразия водных насекомых в подкисленных реках и озерах Европы в период с 1990-х годов, что отражает биологическую реакцию на химическое восстановление после снижения уровня осаждения серы. Она подчеркнула, что комплексные программы биологического и химического мониторинга водных объектов необходимы для регистрации реакции биологической среды на загрязнение воздуха.

70. Она также сообщила о текущей подготовке доклада по основным катионам, в котором сделан предварительный вывод о некоторых неожиданных тенденциях увеличения содержания кальция на участках МСП по водам, которые относятся к менее чувствительным к подкислению и закисленным поверхностным водам, что, возможно, является следствием увеличения скорости выветривания под влиянием изменения климата. Она отметила, что более глубокое понимание масштабов этого явления и лежащих в его основе процессов важно для прогнозирования химического восстановления поверхностных вод в условиях снижения уровней загрязнения воздуха и изменения климата.

71. Руководящий орган ЕМЕП и Рабочая группа:

- a) выразили признательность за работу, проделанную в 2023 году, и согласовали проект плана работы на 2024–2025 годы;
- b) приняли к сведению доклад «Реакция бентических беспозвоночных на химическое восстановление после подкисления».

v) **Комплексный мониторинг воздействия загрязнения воздуха на экосистемы**

72. Председатель МСП по комплексному мониторингу рассказал о деятельности программы, включая результаты тридцать первого совещания Целевой группы, проведенного совместно с тридцать пятым совещанием Целевой группы МСП по водам (Лунц, Австрия, 8–11 мая). Он сообщил, что на совещании Целевой группы обсуждался вопрос о предоставлении открытого доступа к базе данных комплексного мониторинга в соответствии с принципами ПДСПИ, и что в целом эта тема была воспринята положительно. Он также отметил, что Руководство по комплексному мониторингу нуждается в обновлении, и для начала этого процесса будет сформирована специальная группа. Затем он представил основные положения научного документа о тенденциях изменения концентрации ТМ в водотоках, недавно представленного для публикации: i) в большинстве водотоков не наблюдалось заметных тенденций изменения концентрации ртути в период 2000–2020 годов, а в тех водотоках, где наблюдались заметные тенденции снижения концентрации ртути, эти тенденции были зафиксированы в основном в период 2000–2005 годов; ii) концентрации Pb и Cd снижались в 35 % и 70 % водотоков, соответственно, однако после 2005 года концентрация этих элементов стабилизировалась; iii) долгосрочные тенденции изменения органического углерода не совпадают с тенденциями изменения содержания ТМ в этих водотоках. Он также сообщил, что в настоящее время проводится исследование по моделированию восстановления биоразнообразия после подкисления на объектах комплексного мониторинга в Швеции, и к концу года планируется подготовить соответствующий доклад.

73. Он представил краткую информацию о мероприятиях, предусмотренных планом работы на 2024–2025 годы, включая научную статью об устойчивости растительных сообществ; доклад о тенденциях в потоках ТМ на участках МСП по комплексному мониторингу; оценку данных о ртути, полученных с помощью недавно установленных пассивных пробоотборников; обеспечение доступа к базе данных МСП по комплексному мониторингу в соответствии с принципами ПДСПИ; пересмотр

<sup>19</sup> Gaute Velle and others, ICP Waters Report 153/2023 (Bergen, Norwegian Institute for Water Research, 2023).

Руководства по комплексному мониторингу; и подготовку обоснования концепции для развития мониторинга наземной растительности на участках МСП по комплексному мониторингу с использованием беспилотных детальных аппаратов для дистанционного зондирования.

74. В заключение он сообщил об обсуждениях с Комплексной европейской инфраструктурой долгосрочных исследований экосистем, критических зон и социально-экологических исследований (eLTER) и предложил направления для будущего сотрудничества, которые можно было бы включить в план работы на 2024–2025 годы, особо отметив гармонизацию предлагаемых стандартных наблюдений eLTER с протоколами МСП (например, руководствами МСП по лесам, МСП по комплексному мониторингу и МСП по водам).

75. Руководящий орган ЕМЕП и Рабочая группа:

а) отметили прогресс, достигнутый в 2022–2023 годах, и согласовали проект пунктов плана работы на 2024–2025 годы;

б) призвали и далее развивать сотрудничество с eLTER и постановили включить предложенные направления сотрудничества в план работы на 2024–2025 годы.

**с) Критические нагрузки и другие вопросы, относящиеся к моделированию и составлению карт**

76. Председатель МСП по разработке моделей и составлению карт, руководители КЦВ и ЦДМ рассказали о своей деятельности, в том числе о результатах тридцать девятого совещания Целевой группы МСП по разработке моделей и составлению карт, тридцатом совещании КЦВ и четвертом совещании ЦДМ (Прага, 28–30 марта 2023 года).

77. Руководитель КЦВ представил последний обзор и обновление научных знаний о воздействии аммиака на растительность, проведенные совместно МСП по разработке моделей и МСП по растительности, в частности, обратив внимание на доклад *Review of internationally proposed critical levels for ammonia: Proceedings of an expert workshop held in Dessau and online on 28/29 March* (Обзор предложенных на международном уровне критических уровней для аммиака: материалы рабочего совещания экспертов, проведенного в Дессау и в режиме онлайн 28/29 марта)<sup>20</sup>, а также на проект пересмотренного варианта главы III о критических уровнях для NH<sub>3</sub> в Руководстве по составлению карт<sup>21</sup>, одобренный на совещании МСП по разработке моделей и составлению карт в Праге.

78. Он также представил обновленную гармонизированную карту рецепторов для расчета критических нагрузок на наземные экосистемы по всей Европе и сообщил, что эта база данных доступна другим органам Конвенции по запросу.

79. В заключение он сообщил, что последние расчеты уровней превышения критических нагрузок, опубликованные в докладе о ходе работы ЕМЕП в 2023 году<sup>22</sup>, показывают, что подкисление снизилось до 4 процентов площади рецепторов, тогда как эвтрофикация по-прежнему представляет опасность для более чем 60 процентов европейских экосистем.

80. Руководитель ЦДМ представил выводы рабочего совещания экспертов по моделированию взаимодействия между загрязнением воздуха и изменением климата: азот и углерод (Прага, 28 марта 2023 года).

81. Руководящий орган ЕМЕП и Рабочая группа:

---

<sup>20</sup> Jürgen Franzaring and Julia Kössler, Report No. 31/2023 (n.p., German Environment Agency, 2023).

<sup>21</sup> URL: <https://unece.org/environment/documents/2023/08/working-documents/mapping-critical-levels-vegetation-track-changes>.

<sup>22</sup> URL: [https://emep.int/publ/reports/2023/EMEP\\_Status\\_Report\\_1\\_2023.pdf](https://emep.int/publ/reports/2023/EMEP_Status_Report_1_2023.pdf).

a) выразили признательность за работу, проделанную в 2023 году, и согласовали проект плана работы на 2024–2025 годы;

b) приветствовали последний обзор и обновление научных знаний о влиянии аммиака на растительность, проведенный совместно МСП по разработке моделей и составлению карт и МСП по растительности;

c) выразили свою обеспокоенность по поводу значительной площади чувствительных экосистем, подверженных риску эвтрофикации по всей Европе, и просили МСП по разработке моделей и составлению карт провести дальнейший анализ и объяснить неопределенности в данных, связанные с трансграничными различиями и пробелами в данных;

d) приняли к сведению представленное на совещании обновление главы III.2.3 о критических уровнях для NH<sub>3</sub> Руководства по составлению карт;

e) также приняли к сведению доклад «Обзор предложенных на международном уровне критических уровней для аммиака: материалы рабочего совещания экспертов, проведенного в Дессау и в режиме онлайн 28/29 марта»;

f) приняли также к сведению продолжающуюся работу по использованию моделирования изменения биоразнообразия в качестве одного из путей определения критических нагрузок по сере и азоту.

82. Глава КЦВ представил концептуальную записку по электронному обучению<sup>23</sup> и результаты обсуждений с международными программами сотрудничества.

83. Руководящий орган и Рабочая группа приветствовали сотрудничество в рамках международных программ сотрудничества по разработке курса электронного обучения и поддержали включение соответствующего мероприятия в проект плана работы на 2024–2025 годы. План курса электронного обучения будет направлен соответствующим заинтересованным сторонам, включая Европейскую комиссию, чтобы избежать дублирования усилий.

**d) Общий веб-сайт Рабочей группы по воздействию**

84. Представитель ЦДМ сообщил о ходе разработки общего веб-сайта Рабочей группы по воздействию.

85. Руководящий орган и Рабочая группа приветствовали и приняли к сведению недавно запущенный веб-сайт Рабочей группы по воздействию.

## **VII. Совместное тематическое заседание**

**a) Воздействие загрязнения воздуха на здоровье человека**

86. Представители МСП по разработке моделей и составлению карт и МСП по комплексному мониторингу провели обсуждение о воздействии загрязнения воздуха на биоразнообразие, которое было определено в качестве сквозного приоритета, подлежащего рассмотрению в рамках Конвенции, на совещании президиумов расширенного состава Руководящего органа ЕМЕП и Рабочей группы по воздействию (Упсала, Швеция, 24–26 апреля, 2023 год). Представители международных программ сотрудничества отметили: i) взаимосвязь между загрязнением воздуха, климатом и биоразнообразием; ii) потребности и пробелы в области мониторинга; iii) существующие подходящие показатели Конвенции о биологическом разнообразии и Конвенции по воздуху и возможные будущие показатели; и iv) будущие основные темы, включая обзор задач, связанных с биоразнообразием, в предстоящем рабочем плане (например, пункт 1.1.1.22).

<sup>23</sup> URL: <https://unece.org/environment/documents/2023/07/working-documents/concept-development-e-learning-course-air-pollution>.

87. По итогам совместной тематической сессии участники международных программ сотрудничества сделали следующие выводы:

- a) модели воздействия загрязнения воздуха на биоразнообразии уже существуют, но требуют доводки и тестирования;
- b) для оценки воздействия загрязнения воздуха на биоразнообразии необходимо осуществлять более точечный сбор данных и мониторинг;
- c) необходимо продолжать разработку показателей и метрик биоразнообразия для использования в регионе ЕЭК;
- d) при рассмотрении вопросов, связанных с утратой биоразнообразия, в сценарном анализе следует учитывать кумулятивный эффект изменения климата, загрязнения воздуха и изменения землепользования;
- e) обновление эмпирических уровней нагрузки позволило повысить согласованность различных подходов к установлению критических нагрузок. Вместе с тем концепция моделирования критических нагрузок для биоразнообразия нуждается в дальнейшей проработке;
- f) работа Рабочей группы по воздействию показывает повсеместное увеличение видового разнообразия водных насекомых в закисленных реках и озерах Европы, начиная с 1990-х годов. Это увеличение является биологической реакцией на химическое восстановление после снижения уровня осаждения серы;
- g) необходимы комплексные программы биологического и химического мониторинга водных объектов для регистрации реакции биологической среды на загрязнение воздуха;
- h) уменьшение уровня осаждения ниже значений критической нагрузки не обязательно приводит к немедленному и полному биологическому восстановлению, поскольку важную роль тут играют такие важные сопутствующие факторы, как временная задержка, процессы, сдерживающие реколонизацию, и другие аспекты, в частности накопление биогенных веществ и другие химические изменения, вызванные предыдущим осаждением.

88. Руководящий орган ЕМЕП и Рабочая группа:

- a) рекомендовали Исполнительному органу рассмотреть вопрос об официальном одобрении Куньминско-Монреальской глобальной рамочной программы в области биоразнообразия для поощрения сотрудничества между Конвенцией о биологическом разнообразии и Конвенцией по воздуху;
- b) рекомендовали Исполнительному органу использовать утрату биоразнообразия в качестве одного из показателей при пересмотре Гётеборгского протокола;
- c) отметили, что работа в рамках Конвенции по воздуху четко продемонстрировала негативное воздействие озона на биоразнообразии, подчеркнули необходимость включения озона в работу по загрязнению воздуха и биоразнообразию как Рабочей группы по воздействию, так и ЕМЕП;
- d) отметили, что использование критических нагрузок хорошо зарекомендовало себя как метод анализа воздействия загрязнения воздуха на экосистемы. Предполагается, что обновленные эмпирические критические нагрузки по азоту должны более точно характеризовать динамику биоразнообразия, чем критические нагрузки на основе баланса массы, и они будут использоваться для Европейской оценки;
- e) обратились к президиуму расширенного состава Рабочей группы по воздействию обсудить координацию по биоразнообразию и назначить представителя для координации работы по биоразнообразию совместно с ЦДМ;
- f) постановили включить в план работы на 2024–2025 годы новый пункт о сотрудничестве с Конвенцией о биологическом разнообразии.

**б) Метан**

89. Представители ЦГКПВ, ЦГПЗВП и ЦРМКО способствовали обсуждению еще одного важного межсекторального вопроса, приоритетность которого была определена на совещании президиума расширенного состава, — значимость  $\text{CH}_4$  для достижения целей Конвенции по воздуху в отношении качества воздуха, связанного с озоном. В последующий период Руководящий орган и Рабочая группа по воздействию провели обсуждения по следующим вопросам: i) текущее и будущее воздействие  $\text{CH}_4$  на приземный озон и выгоды от сокращения выбросов; ii) ход представления данных по выбросам  $\text{CH}_4$ ; и iii) потенциал снижения выбросов  $\text{CH}_4$  и меры политики, которые могли бы способствовать соответствующему снижению.

90. Руководящий орган ЕМЕП и Рабочая группа:

a) пришли к выводу, что существует достаточное научное понимание роли  $\text{CH}_4$  как прекурсора озона и что существующие инструменты оценки являются достаточными для поддержки разработки политики;

b) отметили, что амбициозные цели по сокращению выбросов озона будут в большей степени зависеть от глобального сотрудничества по сокращению прекурсоров озона, включая  $\text{CH}_4$ ; признавая лидерский потенциал Конвенции в области контроля выбросов прекурсоров озона;

c) рекомендовали Исполнительному органу рассмотреть вопрос о  $\text{CH}_4$  при рассмотрении Гётеборгского протокола, например указать в будущей версии Гётеборгского протокола обязательные цели по сокращению выбросов  $\text{CH}_4$  в соответствии с Глобальным обещанием по метану;

d) подчеркнули важность углубления понимания потенциала и затрат на снижение выбросов, а также политики поддержки в отношении нетехнических мер;

e) отметили, что проект плана работы по Конвенции на 2024–2025 годы требует незначительных изменений, чтобы включить в него оценку воздействия озона на экосистемы.

**с) Тяжелые металлы**

91. Председатели Руководящего органа ЕМЕП и Рабочей группы по воздействию представили основные моменты дискуссии по ТМ, состоявшейся в ходе совещания президиумов расширенного состава в Упсале, Швеция (24–26 апреля 2023 года).

92. Руководящий орган ЕМЕП и Рабочая группа:

a) отметили, что ТМ представляют собой важную проблему, которую следует рассматривать как тему для сотрудничества Руководящего органа ЕМЕП с Рабочей группой по воздействию, и постановили проинформировать Исполнительный орган по этому вопросу;

b) отметили, что ТМ были включены в ряд мероприятий плана работы на 2024–2025 годы;

c) пришли к выводу о необходимости продолжения сотрудничества с Минаматской конвенцией.

## **VIII. Информационно-пропагандистская деятельность, обмен информацией и сотрудничество с другими организациями и программами**

93. Представитель коалиции «Климат и чистый воздух» представил флагманскую инициативу по чистому воздуху, которая призвана продвигать повестку в области чистого воздуха в рамках интегрированного подхода Коалиции к действиям в области климата и чистого воздуха.

94. Секретарь Рабочей группы по проблемам энергии и загрязнения окружающей, которая занимается вопросами минимизации энергетического и экологического воздействия автотранспорта и является вспомогательным органом Всемирного форума для согласования правил в области транспортных средств, представил новую методологию ЕЭК для измерения выбросов частиц из тормозных систем легковых автомобилей и микроавтобусов.

95. Представитель секретариата представил информацию о коммуникационной и информационно-пропагандистской деятельности в рамках Конвенции и призвал Руководящий орган ЕМЕП и Рабочую группу по воздействию обращаться в секретариат по вопросам коммуникации и информационно-пропагандистской деятельности, связанным с мероприятиями, публикациями, новыми инициативами и другими вопросами.

## **IX. Обмен информацией между Сторонами**

96. Представитель Швейцарии отметил исследование «Осаждение азота в лесах: статистическое моделирование общего осаждения на основе данных по осаждению сквозь полог леса»<sup>24</sup>. Все данные были получены при одновременном измерении потока азота через полог леса и общего уровня осаждения азота. Для оценки общего уровня осаждения азота в лесах была рассчитана статистическая зависимость между этими двумя параметрами. Использование объема общего осаждения, а не только объем осаждения сквозь полог леса (которое было неизвестной составляющей общего объема осаждения), позволило рассчитать реалистичные и сопоставимые причинно-следственные связи для осаждения азота в лесах. Это исследование было проведено совместно Германией, Испанией, Чехией, Швецией и Швейцарией.

## **X. Резюме плана работы по осуществлению Конвенции на 2024–2025 годы (раздел «Наука»)**

### **a) Совместная программа наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе**

97. Руководящий орган ЕМЕП обсудил элементы проекта плана работы по осуществлению Конвенции на 2024–2025 годы.

### **b) Рабочая группа по воздействию**

98. Рабочая группа по воздействию обсудила элементы проекта плана работы по осуществлению Конвенции на 2024–2025 годы.

99. Руководящий орган и Рабочая группа постановили направить план работы на 2024–2025 годы, пересмотренный на нынешнем совещании, на рассмотрение и утверждение Исполнительного органа на его сорок третьей сессии.

## **XI. Выборы должностных лиц**

100. На восьмой совместной сессии Руководящего органа ЕМЕП и Рабочей группы по воздействию (Женева, 12–16 сентября 2022 года) не было выдвинуто ни одного кандидата ни на должность Председателя Руководящего органа ЕМЕП, ни на должность Председателя Рабочей группы по воздействию. Поэтому соответствующие председатели г-жа Руиль (Франция) и г-жа Рабаго (Испания) согласились остаться на своих постах еще на один год<sup>25</sup>. Г-жа Сабина Огюстен, заместитель председателя Рабочей группы по воздействию, и г-жа Стружевска, заместитель председателя

---

<sup>24</sup> Sabine Braun and others, *Frontiers in Forest and Global Change*, vol. 5 (2022). URL: <https://doi.org/10.3389/ffgc.2022.1062223>.

<sup>25</sup> ECE/EB.AIR/GE.1/2022/2–ECE/EB.AIR/WG.1/2022/2, п. 94.

Руководящего органа ЕМЕП, сообщили секретариату, что они не смогут продолжать работу в своем соответствующем качестве после 2023 года.

101. В связи с этим Рабочая группа по воздействию и Руководящий орган ЕМЕП провели выборы на своей девятой совместной сессии. В соответствии с пунктом 3 правила 20 правил процедуры сессий Исполнительного органа<sup>26</sup>, применяемым *mutatis mutandis* к его вспомогательным органам, в связи с досрочным уходом с должности срок полномочий составляет один год начиная с конца сессии, на которой избрано данное должностное лицо. В свете вышеуказанного:

a) Руководящий орган ЕМЕП избрал г-жу Руиль (Франция) своим председателем на двухлетний срок;

b) Рабочая группа по воздействию избрала г-на Йеспера Лета Бака (Дания) своим председателем на двухлетний срок;

c) Рабочая группа по воздействию избрала г-жу Зиту Ференци (Венгрия) своим заместителем председателя сроком на один год;

d) на должность заместителя председателя Руководящего органа ЕМЕП не было выдвинуто ни одного кандидата.

## **XII. Прочие вопросы**

102. Председатели объявили, что десятая совместная сессия Руководящего органа/Рабочей группы ЕМЕП по воздействию состоится 9–13 сентября 2024 года в Женеве, а следующее совещание президиумов расширенного состава Руководящего органа ЕМЕП/Рабочей группы по воздействию — 26 февраля — 1 марта 2024 года в Женеве.

103. Секретариат передал послание старшего советника ЕЭК по гендерным вопросам в контексте политики ЕЭК ООН по обеспечению гендерного равенства и расширению прав и возможностей женщин<sup>27</sup>, отметив, что ЕЭК по-прежнему привержена делу эффективного учета гендерных аспектов во всех областях деятельности организации и предлагает научным и техническим органам поддержку в обеспечении применения гендерного подхода к их деятельности.

## **XIII. Утверждение проекта доклада о работе сессии**

104. Руководящий орган ЕМЕП и Рабочая группа:

a) рассмотрели и утвердили проект доклада, содержащий решения, принятые в ходе сессии;

b) поручили секретариату завершить подготовку доклада о работе своей девятой совместной сессии.

## **XIV. Закрытие девятой совместной сессии**

105. Председатель объявила девятую сессию закрытой.

---

<sup>26</sup> URL: [https://unece.org/DAM/env/documents/2016/AIR/Decision2010\\_9and2013\\_1.pdf](https://unece.org/DAM/env/documents/2016/AIR/Decision2010_9and2013_1.pdf).

<sup>27</sup> URL: [https://unece.org/sites/default/files/2021-07/ECE\\_INF\\_2021\\_2\\_ECE%20Policy%20on%20GEEW\\_1.pdf](https://unece.org/sites/default/files/2021-07/ECE_INF_2021_2_ECE%20Policy%20on%20GEEW_1.pdf).