



## Европейская экономическая комиссия

Исполнительный орган по Конвенции  
о трансграничном загрязнении воздуха  
на большие расстояния

Тридцать девятая сессия  
Женева, 9–13 декабря 2019 года

### Доклад Исполнительного органа о работе его тридцать девятой сессии

#### Добавление

#### Решения, принятые Исполнительным органом

#### Содержание

	<i>Стр.</i>
Решение 2019/1: Стратегия мониторинга Совместной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе на период 2020–2029 годов .....	3
Решение 2019/2: Рассмотрение соблюдения Сторонами Протокола о борьбе с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном (Гётеборгский протокол).....	16
Решение 2019/3: Принятие кодекса надлежащей практики, касающейся сжигания древесного топлива и малых установок для сжигания .....	17
Решение 2019/4: Обзор Гётеборгского протокола с поправками, внесенными в 2012 году .....	18
Решение 2019/5: Создание форума для международного сотрудничества в области сокращения загрязнения воздуха.....	22
Решение 2019/6: Пересмотренный мандат Целевой группы по кадастрам и прогнозам выбросов.....	23
Решение 2019/7: Пересмотренный мандат Целевой группы по разработке моделей для комплексной оценки.....	27
Решение 2019/8: Пересмотренный мандат Целевой группы по измерениям и разработке моделей.....	31
Решение 2019/9: Пересмотренный мандат Целевой группы по переносу загрязнения воздуха в масштабах полушария .....	35
Решение 2019/10: Пересмотренный мандат Координационного химического центра.....	38



---

Решение 2019/11: Пересмотренный мандат Метеорологического синтезирующего центра – Восток .....	42
Решение 2019/12: Пересмотренный мандат Метеорологического синтезирующего центра – Запад .....	46
Решение 2019/13: Пересмотренный мандат Центра по разработке моделей для комплексной оценки.....	50
Решение 2019/14: Пересмотренный мандат Центра по кадастрам и прогнозам выбросов .....	54
Решение 2019/15: Пересмотренный мандат Международной совместной программы по оценке и мониторингу воздействия загрязнения воздуха на реки и озера .....	58
Решение 2019/16: Пересмотренный мандат Международной совместной программы по оценке и мониторингу воздействия загрязнения воздуха на леса .....	62
Решение 2019/17: Пересмотренный мандат Международной совместной программы по воздействию загрязнения воздуха на естественную растительность и сельскохозяйственные культуры .....	67
Решение 2019/18: Пересмотренный мандат Международной совместной программы по комплексному мониторингу воздействия загрязнения воздуха на экосистемы.....	71
Решение 2019/19: Пересмотренный мандат Международной совместной программы по воздействию загрязнения воздуха на материалы, включая памятники истории и культуры .....	75
Решение 2019/20: Пересмотренный мандат Международной совместной программы по разработке моделей и составлению карт критических уровней и нагрузок и воздействия, рисков и тенденций, связанных с загрязнением воздуха .....	79
Решение 2019/21: Пересмотренный мандат Совместной целевой группы по аспектам воздействия загрязнения воздуха на здоровье человека.....	86
Решение 2019/22: Поправки к решению 2002/1 о финансировании основных видов деятельности.....	89
Решение 2019/23: Поправки к приложению VII к Протоколу о борьбе с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном 1999 года с поправками, внесенными 4 мая 2012 года .....	91

## Решение 2019/1

### Стратегия мониторинга Совместной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе на период 2020–2029 годов

*Исполнительный орган,*

*отмечая* важное значение релевантных высококачественных данных наблюдений как для обзора прогресса в деле достижения целей протоколов, так и в качестве основы для научной работы по дальнейшему совершенствованию стратегий борьбы с выбросами в рамках Конвенции,

*ссылаясь* на пункт 1.1.1.1 плана работы по осуществлению Конвенции на 2018–2019 годы (ECE/EB.AIR/140/Add.1), принятый на его тридцать седьмой сессии,

*ссылаясь также* на стратегию мониторинга Совместной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе на 2004–2009 годы (EB.AIR/GE.1/2004/5), утвержденную на двадцать второй сессии Исполнительного органа (ECE/EB.AIR/83, пункт 17 е)), решение 2004/1 о ее осуществлении и стратегии мониторинга на 2010–2019 годы (ECE/EB.AIR/2009/GE.1/15), утвержденной на двадцать седьмой сессии Исполнительного органа (ECE/EB.AIR/99, пункт 21 с)),

*действуя* в соответствии со статьей 9 Конвенции,

1. *постановляет* утвердить стратегию мониторинга Совместной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе на период 2020–2029 годов, изложенную в приложении;
2. *настоятельно призывает* Стороны в пределах географического охвата Совместной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе обеспечить полное осуществление стратегии без неоправданных задержек;
3. *просит* Координационный химический центр оказывать Сторонам техническую поддержку, с тем чтобы они могли в полной мере осуществлять стратегию мониторинга;
4. *просит* Руководящий орган Совместной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе проводить обзор осуществления стратегии мониторинга на его сессиях и информировать Исполнительный орган о достигнутом прогрессе.

## Приложение

### **Стратегия мониторинга Совместной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе на период 2020–2029 годов**

#### **I. Введение**

1. В настоящем документе излагается стратегия мониторинга Совместной программы мониторинга и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе на период 2020–2029 годов. Этот документ был разработан в рамках процесса пересмотра под руководством Координационного химического центра ЕМЕП в сотрудничестве с Целевой группой по измерениям и разработке моделей ЕМЕП в соответствии с решением, принятым на третьей совместной сессии Руководящего органа ЕМЕП и Рабочей группы по воздействию в 2017 году (ECE/EB.AIR/GE.1/2017/2–ECE/EB.AIR/WG.1/2017/2), и как указано в пункте 1.1.1.1 плана работы по осуществлению Конвенции на 2018–2019 годы (ECE/EB.AIR/140/Add.1).

2. Конвенция о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния предусматривает ряд областей, в которых тесное сотрудничество между ее Сторонами имеет важное значение для достижения целей Конвенции. Эти области включают:

a) требования к измерительному оборудованию и методам мониторинга концентрации загрязнителей воздуха;

b) необходимость обмена метеорологическими и физико-химическими данными о процессах распространения загрязнителей воздуха; и

c) необходимость использования сопоставимых или стандартизированных процедур для мониторинга и создания станций мониторинга. Стратегия мониторинга устанавливает подробные требования к деятельности по мониторингу, осуществляемой Сторонами Протокола к Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния, касающегося долгосрочного финансирования Совместной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе.

3. Основные цели ЕМЕП:

a) предоставление данных наблюдений и моделирования о концентрациях загрязнителей воздуха, уровнях осаждения, выбросах и трансграничных потоках в региональном масштабе и выявление тенденций во времени;

b) определение источников концентраций и осаждения загрязнителей и оценка мер реагирования на изменения в выбросах;

c) углубление понимания соответствующих химических и физических процессов, связанных с оценкой воздействия загрязнителей воздуха на экосистемы, здоровье человека, материалы и климат, в целях содействия разработке экономически эффективных стратегий борьбы с загрязнением;

d) изучение концентраций в атмосфере новых химических веществ, которые может быть необходимо включить в Конвенцию в будущем.

4. Проводимые ЕМЕП наблюдения и модельные расчеты являются важными элементами оценки загрязнения воздуха в регионе Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций (ЕЭК), а также обеспечивают привязку к глобальному и городскому масштабам. Поскольку вопросы загрязнения воздуха также рассматриваются в рамках других конвенций и программ, ЕМЕП тесно сотрудничает с ними в целях выработки согласованных подходов и эффективного использования ресурсов.

5. На своей двадцать второй сессии Исполнительный орган по Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния утвердил многоуровневую стратегию мониторинга на период 2004–2009 годов (EB.AIR/GE.1/2004/5) и принял решение о ее осуществлении (ECE/EB.AIR/83/Add.1, решение 2004/1). В этом решении Исполнительный орган:

a) настоятельно призвал Стороны выделить ресурсы для полного осуществления стратегии на национальном уровне в рамках географического охвата ЕМЕП без ненужных задержек;

b) просил Координационный химический центр оказывать Сторонам техническую поддержку в отношении осуществления стратегии мониторинга; и

c) просил Руководящий орган ЕМЕП тщательно контролировать и отслеживать осуществление стратегии мониторинга и информировать Исполнительный орган о ходе работы. В эту стратегию были внесены изменения для периода 2010–2019 годов (ECE/EB.AIR/GE.1/2009/15) с незначительными изменениями в сравнении с 2004–2009 годами.

## II. Общие цели и требования

6. Стратегия мониторинга на 2020–2029 годы закрепляет установленные подходы и задачи в отношении деятельности по мониторингу в интересах предоставления надежных и достаточных данных наблюдений в поддержку целей ЕМЕП. Кроме того, она включает некоторые незначительные изменения в отношении конкретных требований, с тем чтобы удовлетворить потребности ЕМЕП на предстоящее десятилетие.

7. Деятельность по мониторингу направлена на обеспечение:

a) эффективного непрерывного долгосрочного мониторинга концентраций и потоков осаждения загрязнителей для оценки воздействия и последствий для здоровья человека, экосистем, растительности, материалов и климата;

b) достаточного пространственного охвата географического региона ЕМЕП и улучшения доступа к информации из районов, которые были недостаточно охвачены до настоящего времени;

c) достаточного временного разрешения, позволяющего вести исследования атмосферных процессов, связанных с переносом и преобразованием загрязнителей, совершенствовать модели и анализировать отдельные эпизоды загрязнения;

d) локализованного одновременного мониторинга соответствующих параметров атмосферы, принятия и использования стандартизированных методологий и процедур обеспечения надлежащего качества;

e) уровня амбициозности, доступного для всех Сторон, одновременно с этим используя научные достижения и новые возможности.

8. Осуществляемый в рамках ЕМЕП мониторинг является базой для мониторинга в региональном масштабе атмосферных загрязнителей во всем регионе ЕМЕП. Наблюдения производятся на удаленных и региональных станциях мониторинга фоновое загрязнения в сочетании с другими мерами в регионе ЕЭК, анализом и оценкой влияния регионального и трансграничного загрязнения воздуха на уровень местного загрязнения.

9. Производимые в ЕМЕП наблюдения также имеют важное значение для понимания роли межконтинентального и глобального переноса коротко- и долгоживущих загрязнителей, влияющих на процессы загрязнения воздуха и изменения климата. Программа измерений охватывает агенты радиационного форсинга (также известные как краткосрочные климатические загрязнители), например, аэрозоли (включая черный углерод) и озон и их прекурсоры (включая метан). Мониторинг ЕМЕП позволяет удовлетворять комплексные информационные

потребности, касающиеся увязки состава атмосферы и уровня осадения с климатической системой и ее изменчивостью, а также увязки углеродного и азотного циклов.

10. Кроме того, наблюдения ЕМЕП могут служить в качестве дополнительного источника надежных данных для калибровки и проверки данных для авиационных и спутниковых систем дистанционного зондирования.

11. Стратегия мониторинга ЕМЕП направлена на то, чтобы осваивать инновации в методике наблюдений, новые технологии и методы интеграции результатов наблюдений, получаемых с измерительных платформ (например, натурные наблюдения, спутниковое дистанционное зондирование и методы интеграции данных наблюдений с результатами моделирования, путем, например, использования подходов на основе объединения ассимиляции данных и измерения-моделирования).

12. ЕМЕП будет, когда это актуально и целесообразно, продолжать свои усилия по расширению перечня параметров мониторинга и представляемых данных, а также временных рядов, способствуя повышению оперативности доступа к информации о загрязнении воздуха (представление данных в режиме квазиреального или реального времени). Такие усилия будут осуществляться на основе добровольных взносов от Сторон под руководством Руководящего органа ЕМЕП.

### III. Координация и сотрудничество

13. С учетом тесной взаимозависимости между комплексом химических компонентов и связанных с ними физическими свойствами загрязнителей воздуха, а также синергизма мер по борьбе с загрязнением национальные и международные усилия в области мониторинга должны четко координироваться. ЕМЕП будет руководствоваться именно таким подходом, чтобы обеспечить стабильную основу для наблюдений путем объединения ресурсов и во избежание дублирования работы.

14. Принимая во внимание сложность и дороговизну мониторинга состава атмосферы, ЕМЕП будет, по мере возможности, продолжать работу по согласованию деятельности по сбору данных и использованию соответствующих данных, поступающих из других конвенций и механизмов. В частности, такие данные включают результаты наблюдения за качеством воздуха на местном уровне, изменением климата, качеством воды и биоразнообразием. В результате имеет место значительное дублирование технической инфраструктуры на национальном уровне, т. е. большинство станций ЕМЕП уровня 2 (см. ниже) представляют собой ключевые инфраструктурные объекты для поддержки соответствующих инициатив. В рамках Конвенции осуществляется тесное сотрудничество с Рабочей группой по воздействию и международными совместными программами ЕМЕП, при этом данные наблюдений ЕМЕП используются для расчета данных о влиянии загрязнения в целях оценки воздействия и последствий.

15. На европейском уровне, проводимые ЕМЕП наблюдения имеют основополагающее значение в отношении Директивы Европейского союза о качестве воздуха<sup>1</sup> и Директивы о национальных потолочных значениях выбросов<sup>2</sup>, при этом между требованиями к мониторингу в ЕМЕП и директивах существует тесная связь. Кроме того, данные наблюдений ЕМЕП используются в качестве элемента оценки качества воздуха в Европе Европейского агентства по окружающей среде, и измерительные станции ЕМЕП, как правило, также поставляют часть их данных в базу данных Европейского агентства по окружающей среде.

<sup>1</sup> Директива 2008/50/ЕС Европейского парламента и Совета от 21 мая 2008 года о качестве окружающего воздуха и чистом воздухе для Европы, *Official Journal of the European Union*, L 152, 2008, pp. 1–44.

<sup>2</sup> Директива 2016/2284/ЕС Европейского парламента и Совета от 14 декабря 2016 года о сокращении национальных выбросов в атмосферный воздух определенных загрязняющих веществ, об изменении Директивы 2003/35/ЕС и об отмене Директивы 2001/81/ЕС, *Official Journal of the European Union*, L 344, 2016, pp. 1–31.

16. Налажено тесное научно-техническое сотрудничество между ЕМЕП и программой «Глобальная служба атмосферы» Всемирной метеорологической организации в Европе, в рамках которого ведется согласование руководств, методик наблюдения, работы по контролю качества, обеспечению качества данных и обмену данными. Благодаря работе по программе «Глобальная служба атмосферы», наблюдения ЕМЕП также согласуются с усилиями в других районах мира, и своими данными ЕМЕП вносит вклад в услуги, которые Глобальная служба атмосферы оказывает обществу.

17. Примеры других инициатив и структур, занимающихся вопросами загрязнения, включают такие международные программы и конвенции, как: Арктическая программа мониторинга и оценки; Комиссия по защите морской среды Балтийского моря; Комиссия ОСПАР по защите морской среды Северо-Восточной Атлантики (Комиссия ОСПАР); Рамочная конвенция Организации Объединенных Наций об изменении климата; Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях; и Минаматская конвенция по ртути в рамках Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде.

18. Доступность данных наблюдений ЕМЕП для пользователей и заинтересованных сторон также обеспечивается через такие инициативы, как Глобальная система систем и Программа Европейского союза по наблюдению Земли («Коперник»).

## **IV. Описание программы мониторинга (2020–2029 годы)**

### **A. Организация сети мониторинга**

19. Программа мониторинга организуется таким образом, чтобы обеспечить возможность функционирования станций мониторинга на трех различных уровнях охвата и сложности, при этом каждая станция будет ориентирована на выполнение задач ЕМЕП различным, но взаимодополняющим образом. Кроме того, ЕМЕП будет использовать другие соответствующие дополнительные данные надлежащего качества и с необходимой пространственной репрезентативностью, например данные из программ и инициатив, о которых говорилось выше.

20. Главная цель мониторинга на уровне 1 – обеспечить долгосрочные химические и физические измерения по основным параметрам ЕМЕП. Деятельность на уровне 1 должна иметь главный приоритет при расширении сети наблюдения в районах с небольшой плотностью станций, например в странах Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии и Юго-Восточной Европы. В процессе проведения программы мониторинга с более высокими требованиями станции уровня 1 должны быть постепенно модернизированы для включения показателей, необходимых на уровне 2.

21. Показатели на уровне 2 обеспечивают более полное описание идентификации физических/химических свойств соответствующих компонентов, которое является необходимым для оценки загрязнения воздуха, включая перенос загрязнителей воздуха на большие расстояния, и по этой причине является важным дополнением к измерениям на уровне 1. Цель состоит в доведении количества станций, поставляющих данные уровня 2 во всем районе ЕМЕП, как минимум до 30. Показатели на уровне 2 определяются в соответствии с темами, которые могут выбрать Стороны при том, что Стороны могут сосредоточиться на рассмотрении своих национальных приоритетных задач с учетом того, что не все темы должны быть охвачены, если только они не входят в число актуальных. Станции, которые расширяют свою программу измерений и выполняют требования уровня 1 и уровня 2, будут называться «суперстанции ЕМЕП». Такая мера создает важный стимул и обеспечивает надлежащее признание поставщиков данных. Цель наблюдений на уровне 2 заключается в том, чтобы обеспечить долгосрочное непрерывное производство данных мониторинга с использованием измерительных методик, соответствующих установленным международным стандартам качества, как в случае с данными наблюдений на уровне 1.

22. Главная цель наблюдений на уровне 3 – улучшить научное понимание соответствующих физико-химических процессов, связанных с региональным загрязнением воздуха и его снижением. Измерения на уровне 3, как правило, проводятся в рамках краткосрочной кампании по сбору данных. Измерения на уровне 3 часто проводятся с использованием методик и подходов, для которых пока еще не разработаны стандартизированные схемы и процедуры и для которых получить временные ряды за десятилетие или несколько десятилетий не реалистично. Измерения на уровне 3 являются добровольной частью мониторинга и осуществляются в сотрудничестве с широким научно-исследовательским сообществом.

## **В. Определение наблюдений и переменных**

23. Спецификация переменных на различных уровнях мониторинга выглядит следующим образом:

а) уровень 1 – измерения на уровне 1 включают параметры, необходимые для описания основных аспектов химического состава тропосферы и уровня осаждения веществ, участвующих в атмосферном цикле взвешенного вещества (PM), фотохимических окислителей, подкисляющих и эвтрофицирующих соединений и тяжелых металлов. Требования также включают стандартные метеорологические параметры, при этом последние могут сниматься с удаленной метеостанции, если таковая является репрезентативной;

б) уровень 2 – измерения параметров на уровне 2 должны производиться на определенной части станций, на которых производятся измерения уровня 1. Потенциальные дополнительные параметры включают: более высокое временное разрешение; достоверную информацию о распределении газов/взвешенного вещества для полувolatile соединений; классификацию прекурсоров фотохимических окислителей (окислов азота (NO<sub>x</sub>) и летучих органических соединений (ЛОС)); физические и оптические свойства аэрозолей (включая «черный углерод»); оптическую глубину аэрозолей; дополнительную информацию о химическом составе взвешенного вещества (элементарный и органический углерод в PM<sub>10</sub>, минеральной дисперсной фазе); трассеры для определения происхождения воздушных масс и роль антропогенного и природного влияния, метан (CH<sub>4</sub>) и галогенированные углеродные соединения. По тяжелым металлам программа измерений на уровне 2 включает атмосферные концентрации кадмия (Cd), свинца (Pb) (менее приоритетные медь (Cu), цинк (Zn), мышьяк (As), хром (Cr) и никель (Ni)) и ртуть (Hg) в осадках и воздухе (общее количество газообразной ртути (ОГР)). Мониторинг стойких органических загрязнителей (СОЗ) на уровне 2 в теории должен включать измерения, желательны по однородным веществам или изомерам, в воздухе и в осадках (полициклические ароматические углеводороды (ПАУ), полихлорированные дифенилы (ПХД), гексахлорбензола (ГХБ), хлордан, гексахлорциклогексан (ГХГ) и дихлордифенилтрихлорэтан дихлордифенилтрихлорэтилен (ДДТ/ДДЭ)). Вместе с тем для соответствия стратегии мониторинга осуществление измерений по всем перечисленным выше параметрам не требуется;

в) уровень 3 – измерения параметров на уровне 3 проводятся в порядке научных исследований и могут частично выполняться на станциях, поставляющих данные уровня 1 и уровня 2. Представляющие интерес для ЕМЕП параметры включают: измерения потоков сухого осаждения (сера, азот, озон, ЛОС, Hg, др.); вертикальные профили озона и аэрозолей (зондирование или лазерный дальномер (LiDAR)), измерения СОЗ и Hg в других средах, помимо атмосферы; химическая идентификация органического углерода (ОУ) в аэрозолях, измерения диоксида углерода (СО<sub>2</sub>) и закиси азота (N<sub>2</sub>O), проводимые на станциях ЕМЕП в рамках совместной работы с другими системами мониторинга; и информация по изотопам ОУ и ЛОС. Этот перечень не является исчерпывающим, и в него могут включаться другие параметры, если они становятся важными для ЕМЕП.



24. В приложении к настоящему документу содержится информация о рекомендованных параметрах для мониторинга на трех уровнях, а также рекомендуемое временное разрешение измерений.

25. Поскольку различные соединения, изучаемые в рамках ЕМЕП, тесно связаны друг с другом, важно, чтобы сеть мониторинга ЕМЕП обеспечивала совмещенные по месту и одновременные измерения в осадках и воздухе. Вместе с тем признается, что на станциях уровня 1 некоторые измерения не всегда могут производиться в одном месте.

### **С. Временное разрешение – частотность измерений**

26. Временное разрешение для обязательной программы мониторинга ЕМЕП должно быть достаточным для поддержки анализа химических и физических характеристик переноса загрязнителей на синоптических масштабах. Поэтому временное разрешение, как правило, не должно превышать 24 часов. Увеличение временного разрешения рекомендуется в случае наличия соответствующих методов. В то же время Стороны могут проводить измерения с большими временными интервалами, если измерения требуют значительных финансовых ресурсов, и по этой причине непрерывный комплексный пробоотбор с 24-часовым разрешением невозможен. Кроме того, увеличение интервала отбора проб возможно в том случае, если уровень концентраций настолько низок, что уже обнаружение соответствующих веществ представляет проблему. Причем важно, чтобы временное разрешение пробоотбора не влияло на качество данных, например в случае, если методы пробоотбора дают погрешность. В таких случаях рекомендуется продолжать существующую практику ограничения периодичности пробоотбора несколькими короткими интервалами отбора смешанных проб в неделю, и не применять длительные интервалы (например, не рекомендуется еженедельный или ежемесячный отбор проб СО<sub>2</sub> и ЛОС).

### **Д. Пространственное разрешение**

27. Мониторинг пространственной плотности должен отражать время жизни отдельных загрязнителей в атмосфере и должен быть достаточным, для того чтобы иметь возможность анализировать фактические пространственные градиенты концентраций и осадений в региональном масштабе. Плотность станций определяется для каждого уровня, обеспечивая при этом определенную гибкость.

28. Для параметров уровня 1 рекомендуется как минимум 1–2 станции на 100 000 км<sup>2</sup>. Все Стороны с площадью территории свыше 10 000 км<sup>2</sup> должны иметь по крайней мере одну станцию. Небольшим странам со значительной вариативностью географии и климата рекомендуется увеличить плотность размещения станций с учетом необходимости градиентов и в горных районах.

29. Для параметров уровня 2 все Стороны с площадью территории суши свыше 50 000 км<sup>2</sup> должны иметь как минимум одну станцию. Как было указано в пункте 21 выше, Стороны имеют возможность выбирать те переменные, которые отражают их национальные приоритеты. При наличии трудностей или финансовых ограничений в связи с осуществлением программ мониторинга следует изучить возможности для регионального сотрудничества в области эксплуатации станций мониторинга. Большинство действующих станций уровня 2 в настоящее время поставляют данные в Европейскую исследовательскую сеть мониторинга аэрозолей, облаков следовых газов (ACTRIS).

30. Измерения на уровне 3 носят добровольный характер и поэтому конкретных требований по плотности размещения станций не существует. В большинстве Сторон уже действуют станции, позволяющие производить измерения на уровне 3, и в этой связи необходимо принять меры для привлечения соответствующих научных групп к работе ЕМЕП. По сложившейся практике Целевая группа ЕМЕП по измерениям и разработке моделей провела ряд активных кампаний, которые стали существенным

вкладом в деятельность ЕМЕП. Измерения на уровне 3 могут в определенной степени охватывать приоритетные вопросы загрязнения для различных субрегионов, при этом наличие данных может зависеть от степени обеспеченности средствами на цели научных исследований и заинтересованности этих субрегионов в предоставлении ресурсов и данных.

## **Е. Качество данных и обмен данными**

31. ЕМЕП будет продолжать и далее совершенствовать свою программу обеспечения качества, с тем чтобы данные наблюдений соответствовали определенному уровню качества, достаточному для их предполагаемого использования, как это указано в разделе II выше. Важную роль играют перекрестные сверки натуральных измерений и кольцевые лабораторные тесты, а также поддержание надлежащей связи между национальными поставщиками данных и центрами ЕМЕП. Эту деятельность можно укрепить за счет сотрудничества с основными организациями по обеспечению качества в Европейском союзе (например, Сеть эталонных лабораторий по качеству воздуха, Европейский комитет по стандартизации, ASTRIS и программа «Глобальная служба атмосферы» Всемирной метеорологической организации). Важно также поддерживать тесные связи с метрологическими органами (Европейская ассоциация национальных институтов метрологии).

32. Измерения должны удовлетворять требованиям к обеспечению качества, контролю качества и представлению данных. Форматы отчетности, а также требования к контрольно-измерительному оборудованию и аналитическим методам также определяются и предоставляются на веб-сайте Координационного химического центра<sup>3</sup>. Вместе с тем могут использоваться другие методы при условии, что качество данных может быть доказано эквивалентным.

33. В отношении всех результатов мониторинга ЕМЕП на уровнях 1, 2 и 3 применяется политика открытых данных. Данные доступны для всех заинтересованных пользователей, наряду с информацией о метаданных по источникам данных, мерах по обеспечению качества и т. д., с тем чтобы обеспечить максимально эффективное и транспарентное использование данных наблюдений в поддержку потребностей Конвенции.

## **V. Осуществление и дальнейшее развитие стратегии мониторинга**

34. Всем Сторонам предлагается обеспечить полное осуществление стратегии мониторинга.

35. Необходимо обеспечить осуществление программы мониторинга ЕМЕП во всем регионе ЕЭК, в частности в странах Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии и Юго-Восточной Европы, начиная с показателей уровня 1.

36. Ввиду большого числа измеряемых показателей и предлагаемой плотности сетки станций некоторые Стороны могут по различным причинам устанавливать различные приоритеты или сталкиваться с трудностями при осуществлении всех мер, определенных на уровне 1 и уровне 2. Поэтому ЕМЕП принимает информацию, которая не в полной мере удовлетворяют требованиям, определенным для разных уровней. Любое существенное изменение или отклонение от программы мониторинга любой Стороной должно быть согласовано с Координационным химическим центром. Сторонам, являющимся странами с переходной экономикой, которые ранее не имели возможности обеспечить на адекватном уровне работу станций мониторинга ЕМЕП, следует как можно скорее присоединиться к программе, в случае необходимости, на более низком уровне амбициозности, например путем реализации на начальном этапе только некоторых компонентов программы. Координационный химический центр

<sup>3</sup> См. <https://ebas-submit.nilu.no/Standard-Operating-Procedures>.

---

готов предоставить Сторонам рекомендации в отношении параметров для мониторинга.

37. Стратегия мониторинга ЕМЕП должны быть гибкой, чтобы адаптироваться к новым потребностям и требованиям, определенным в рамках ЕМЕП и Конвенции. В то же время необходимо обеспечить продолжение последовательных долгосрочных временных рядов для мониторинга тенденций изменений в составе атмосферы. Для этого саму стратегию и процесс ее осуществления необходимо регулярно анализировать и при необходимости пересматривать. Координационный химический центр координирует обзоры и, совместно с Целевой группой по измерениям и разработке моделей, центрами ЕМЕП и другими профильными органами, представляет рекомендации по пересмотру Руководящему органу ЕМЕП.

## Добавление

### Требования к мониторингу на различных уровнях, определенных в стратегии мониторинга

Уровни 1 и 2 являются обязательными. Информация об эталонных методах содержится в Справочном руководстве ЕМЕП по отбору проб и химическому анализу и в разделе обеспечения контроля качества, с которыми можно ознакомиться на веб-сайте Координационного химического центра ЕМЕП ([www.emep.int](http://www.emep.int); <https://projects.nilu.no/ccc/index.html>).

<i>Уровень 1 – «показатели, подлежащие измерению на всех основных пунктах ЕМЕП»</i>		<i>Рекомендуемое временное разрешение</i>
Неорганические соединения и металлы	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , H <sup>+</sup> (pH), Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Ca <sup>2+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Cl <sup>-</sup> , количество осадков	24 часа
Неорганические соединения и металлы	SO <sub>2</sub> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , HNO <sub>3</sub> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , NH <sub>3</sub> , (sNO <sub>3</sub> , sNH <sub>4</sub> ), HCl, Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Ca <sup>2+</sup> , Mg <sup>2+</sup>	24 часа
Элементарный и органический углерод	ЭУ и ОУ в PM <sub>2,5</sub>	24 часа/7 дней
Диоксид азота	NO <sub>2</sub>	1 час/24 часа
Озон	O <sub>3</sub>	1 час
массовая концентрация РМ	PM <sub>2,5</sub> , PM <sub>10</sub>	24 часа
Тяжелые металлы в осадках	Cd, Pb (первый приоритет); Cu, Zn, As, Cr, Ni (второй приоритет)	7 дней
Метеорология	Количество осадков (RR), температура (T), направление ветра (dd), скорость ветра (ff), относительная влажность (rh), атмосферное давление (pr)	24 часа (PP), прочие 1 час

<i>Уровень 2 – «дополнительные показатели, подлежащие измерению на определенных участках на станциях ЕМЕП уровня 2»</i>		<i>Рекомендуемое временное разрешение</i>
---	--	---

#### Прекурсоры окислителей и короткоживущие газообразные климатические загрязнители

Закаись азота	NO	1 час
Легкие углеводороды	C <sub>2</sub> –C <sub>5</sub> , БТЭК (бензол, толуол, этилбензол и ксилол)	1 час/выборочная проба один или два раза в неделю
Кислородсодержащие ЛОС	Альдегиды и кетоны	Сорбционная трубка, один или два раза в неделю
Углеводороды	C <sub>6</sub> –C <sub>12</sub>	1 час/ сорбционная трубка, один или два раза в неделю

<i>Уровень 2 – «дополнительные показатели, подлежащие измерению на определенных участках на станциях ЕМЕП уровня 2»</i>		<i>Рекомендуемое временное разрешение</i>
Метан	CH <sub>4</sub>	1 час
Моноксид углерода	CO	1 час
<b>Мониторинг концентрации взвешенного вещества (PM) содействует оценке дисперсного вещества и распределения его источников</b>		
Масса взвешенного вещества PM	PM <sub>1</sub>	1 час
Элементарный и органический углерод в воздухе	ЭУ и ОУ в PM <sub>10</sub>	24 часа/7 дней
Минеральная пыль в PM <sub>10</sub>	Si, Al, Fe, Ca	24 часа/7 дней
Поглощение света взвешенным веществом/эквивалент черного углерода	Коэффициент светопоглощения, эчу	1 час
Уровень концентрации взвешенного вещества	dp >10 нм	1 час
Распределение взвешенного вещества по фракциям	dN/dlogDp, (суб/супермикрометр)	1 час
С учетом коэффициентов рассеивания света взвешенным веществом	Коэффициент рассеивания света, коэффициенты обратного рассеивания света (многоволновые)	1 час
Химический состав взвешенного вещества	Нестойкие органические и неорганические соединения (ACSM, AMS)	1 час
Оптическая глубина аэрозолей	ОГА на уровне 550 нм	1 час
<b>Мониторинг подкисления и эвтрофикации позволяет осуществлять оценку химических соединений азота, воздействие местных выбросов и потоков сухого осаждения</b>		
Соотношение концентрации газа/дисперсной фазы у азотных соединений	NH <sub>3</sub> /NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , HNO <sub>3</sub> /NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (методы без погрешности)	1 час/24 часа
Соотношение концентрации газа/дисперсной фазы у азотных соединений	NH <sub>3</sub> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , HNO <sub>3</sub> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (HCl) (дополнительно к отбору проб с использованием фильтра)	1 месяц
<b>Мониторинг тяжелых металлов позволяет осуществлять оценку потоков ртути и тяжелых металлов</b>		
Ртуть в осадках	Hg	7 дней
Ртуть в воздухе	Hg (ОГР)	1 час/24 часа/ 7 дней

<i>Уровень 2 – «дополнительные показатели, подлежащие измерению на определенных участках на станциях ЕМЕП уровня 2»</i>		<i>Рекомендуемое временное разрешение</i>
Тяжелые металлы в воздухе	Cd, Pb (первый приоритет); Cu, Zn, As, Cr, Ni (второй приоритет)	7 дней
<b>Мониторинг стойких органических загрязнителей (СОЗ) позволяет осуществлять оценку стойких органических загрязнителей</b>		
СОЗ в осадках	ПАУ, ПХД, ГХБ, хлордан, ГХГ, ДДТ/ДДЭ	7 дней
СОЗ в воздухе	ПАУ, ПХД, ГХБ, хлордан, ГХГ, ДДТ/ДДЭ	24 часа/7 дней/ 24 часа или 48 часов один или два раза в неделю (в зависимости от погрешности метода пробоотбора)
<b>Мониторинг трасеров позволяет осуществлять оценку отдельных эпизодов переноса загрязнителей на большие расстояния и распределения их источников</b>		
Галогенированные углеродные соединения	ХФУ, ГХФУ, ГФУ, ПФУ, SF <sub>6</sub>	1 час
<i>Уровень 3 – научные и добровольные измерения предпочтительно, но без ограничений, на станциях ЕМЕП уровня 1/2. Также может включать разовые и долгосрочные наблюдения. Мониторинг способствует углублению понимания процессов долгосрочного переноса загрязнителей воздуха на большие расстояния, а также разработке и проверке моделей</i>		<i>Рекомендуемое временное разрешение</i>
Химический состав NO <sub>y</sub>	HNO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub> , N <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , PAN, органические нитраты	1 час
Аммиак в районах выбросов (факультативно)	NH <sub>3</sub>	1 месяц
Вертикальные профили	O <sub>3</sub> (зондирование), аэрозоли (LiDAR)	1 час
Органические трассеры, фракционирование ОУ	Левоглюкозан, др., растворимый и нерастворимый в воде ОУ (WSOC/WINSOC)	24 часа/7 дней
Органические трассеры	Левоглюкозан, др.	24 часа/7 дней
Изотопная информация	ОУ, ЭК, ЛОС, CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , Hg	24 часа/7 дней
Парниковые газы	CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub>	1 час
Водород	H <sub>2</sub>	1 час
Гидроксильный радикал	OH <sup>•</sup>	1 час
Гидропероксид	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	1 час
Спирты КЛОС	Метанол, этанол	сорбционная трубка, один или два раза в неделю

<i>Уровень 3 – научные и добровольные измерения предпочтительно, но без ограничений, на станциях ЕМЕП уровня 1/2. Также может включать разовые и долгосрочные наблюдения. Мониторинг способствует углублению понимания процессов долгосрочного переноса загрязнителей воздуха на большие расстояния, а также разработке и проверке моделей</i>		<i>Рекомендуемое временное разрешение</i>
Основные неорганические вещества в PM <sub>2,5</sub> и PM <sub>10</sub>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Ca <sub>2</sub> <sup>+</sup> , Mg <sup>+</sup> (Cl <sup>-</sup> )	7 дней
Образование соединений ртути	RGM и TPM	1 час/24 часа/ 7 дней
Пассивный пробоотбор СОЗ с более высоким пространственным разрешением	Например, ПАУ, ПХД, ГХБ, хлордан, ГХГ, ДДТ/ДДЭ	1 месяц
СОЗ, помимо указанных выше, а также органические загрязнители с растущим влиянием	Например, ПБДЭ, ПФАВ, КЦХП	В соответствующих случаях
Поток сухого осаждения	Соединения азота, О <sub>3</sub> , ЛОС, взвешенное вещество, др.	1 час

## Решение 2019/2

### Рассмотрение соблюдения Сторонами Протокола о борьбе с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном (Гётеборгский протокол)

*Исполнительный орган,*

*ссылаясь* на свое решение 2012/25 о совершенствовании функционирования Комитета по осуществлению,

*ссылаясь также* на свое решение 2012/2 о поправках к тексту приложений II–IX к Протоколу о борьбе с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном 1999 года (Гётеборгский протокол) и добавлении новых приложений X и XI, принятое 4 мая 2012 года,

*приветствуя* вступление в силу этих поправок на 7 октября 2019 года,

*действуя* в соответствии со статьей 9 Конвенции,

*призывая* Стороны первоначального Гётеборгского протокола, которые еще не приняли Протокол с внесенными в него поправками, сделать это как можно скорее,

*подчеркивая* важность для Сторон Гётеборгского протокола с внесенными в него поправками соблюдать свои обязательства по сокращению выбросов к 2020 году и в последующий период, перечисленные в приложении II к пересмотренному Протоколу,

*признавая*, что Стороны первоначального Гётеборгского протокола, которые еще не приняли Гётеборгский протокол с внесенными в него поправками, по-прежнему юридически обязаны соблюдать свои потолочные значения выбросов 2010 года, указанные в приложении II к первоначальному Гётеборгскому протоколу, и что эти Стороны продолжают рассмотрение вопроса о соблюдении этих потолочных значений,

*отмечая*, что для Сторон, принявших Гётеборгский протокол с внесенными в него поправками, обязательства по сокращению выбросов к 2020 году и в последующий период, которые перечислены в приложении II к Протоколу с внесенными в него поправками, вступят в силу 1 января 2020 года,

*отмечая также*, что данные о выбросах, которые позволят обеспечить рассмотрение соблюдения Сторонами своих обязательств по сокращению выбросов к 2020 году и в последующий период, перечисленных в приложении II к Протоколу с внесенными в него поправками, станут доступны в 2022 году и в последующий период,

*отмечая далее* необходимость установления четких приоритетов в интересах наиболее эффективного использования ресурсов,

*постановляет:*

1. предложить Сторонам Гётеборгского протокола с внесенными в него поправками начиная с 2022 года воздерживаться от использования процедуры корректировки, предусмотренной в пункте 11-квинквие статьи 3 Гётеборгского протокола с внесенными в него поправками, для целей сопоставления общих национальных выбросов с потолочными значениями выбросов 2010 год, приведенными в таблице 1 приложения II к этому Протоколу;
2. внести поправки в свое решение 2012/25, заменив пункт 3 b) приложения следующим текстом: «рассматривает любые представления или обращения, направляемые в соответствии с пунктами 4 и 5 ниже, в целях принятия конструктивного решения, за исключением, начиная с 2022 года, текущих или новых представлений или обращений о возможном несоблюдении Стороной Протокола о борьбе с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном 1999 года с поправками, внесенными 4 мая 2012 года, одного из его потолочных значений выбросов 2010 года, указанных в таблице 1 приложения II к этому Протоколу. Такие представления или обращения больше рассматриваться не будут».



## Решение 2019/3

### **Принятие кодекса надлежащей практики, касающейся сжигания древесного топлива и малых установок для сжигания**

*Исполнительный орган,*

*ссылаясь* на пункт 2.3.8 плана работы по осуществлению Конвенции на 2018–2019 годы (ECE/EB.AIR/140/Add.1), принятого на его тридцать седьмой сессии,

*признавая* необходимость усиления мер по борьбе с загрязнением воздуха в жилищном секторе и секторе малых установок для сжигания в целях дальнейшего сокращения выбросов дисперсного вещества, включая черный углерод, ртути и стойких органических загрязнителей, в частности полициклических ароматических углеводородов,

*постановляет* принять кодекс надлежащей практики, касающейся сжигания древесного топлива и малых установок для сжигания, содержащийся в документе ECE/EB.AIR/2019/5.

## Решение 2019/4

### Обзор Гётеборгского протокола с поправками, внесенными в 2012 году

*Исполнительный орган,*

*приветствуя* вступление в силу 7 октября 2019 года Протокола о борьбе с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном (Гётеборгский протокол) с поправками, внесенными в него в 2012 году,

*ссылаясь* на статью 10 Протокола с внесенными в него поправками, в которой указано, что Стороны продолжают держать в поле зрения обязательства, изложенные в настоящем Протоколе, включая адекватность обязательств и прогресс в достижении цели настоящего Протокола,

*ссылаясь также* на статью 10, в которой также предусматривается проведение не позднее чем на второй сессии Исполнительного органа после вступления в силу Протокола с внесенными в него поправками оценки мер по сокращению выбросов черного углерода и мер по сокращению выбросов аммиака,

*принимая к сведению* доклад Рабочей группы по стратегиям и обзору о работе ее пятьдесят седьмой сессии (Женева, 21–24 мая 2019 года) и перечень возможных элементов для информационного обеспечения в целях определения сферы охвата и содержания обзора (ECE/EB.AIR/WG.5/122 и приложение I), а также материалы, представленные Сторонами и вспомогательными органами в отношении элементов обзора Гётеборгского протокола и вклада в него,

*ссылаясь* на научную оценку Конвенции 2016 года<sup>4</sup>, рекомендации специальной группы экспертов по пересмотру политики по итогам научной оценки Конвенции 2016 года (ECE/EB.AIR/WG.5/2017/3 и Corr.1 и ECE/EB.AIR/2017/4) и долгосрочную стратегию Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния на 2020–2030 годы и последующий период (решение 2018/5, приложение),

1. *постановляет* приступить к рассмотрению Гётеборгского протокола с поправками, внесенными в 2012 году;
2. *просит* Рабочую группу по стратегиям и обзору разработать план проведения обзора, включающий сферу его охвата и содержание, продолжив разработку элементов и материалов для обзора на основе приложения I к докладу Рабочей группы о работе ее пятьдесят седьмой сессии с учетом вышеупомянутых докладов;
3. *предлагает* Сторонам, вспомогательным органам, наблюдателям и другим заинтересованным группам и организациям представить до 15 марта 2020 года мнения о дополнительных элементах для рассмотрения в ходе предстоящего обзора, которые будут скомпилированы секретариатом, и просит Рабочую группу по стратегиям и обзору должным образом учитывать любые полученные мнения при выполнении задачи, упомянутой в пункте 2 выше;
4. *просит* Рабочую группу по стратегиям и обзору, действующую в сотрудничестве с соответствующими органами Конвенции, подготовить подробный график работы по проведению обзора, включая его процедуру, который включает определение, при необходимости, приоритетности элементов для рассмотрения в ходе обзора, препровожденных Исполнительному органу Рабочей группой и содержащихся в приложении к настоящему решению;

<sup>4</sup> См. Rob Maas and Peringe Grennfelt, eds., *Towards Cleaner Air: Scientific Assessment Report 2016* (Oslo, 2016); United States Environmental Protection Agency and Environment and Climate Change Canada, *Towards Cleaner Air: Scientific Assessment Report 2016 – North America* (2016).

5. *просит также* вспомогательные органы Конвенции определить приоритетность работы в поддержку обзора;
6. *просит далее* препроводить план и график работы Исполнительному органу для рассмотрения на его сороковой сессии (Женева, 14–18 декабря 2020 года) с целью завершения обзора на его сорок второй сессии, если Исполнительный орган не примет иного решения.

## Приложение

### **Перечень потенциальных элементов для информационного обеспечения в целях определения сферы охвата и содержания обзора Протокола о борьбе с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном**

#### **A. Юридически обязательные элементы**

Статья 10, включая:

- a) обязательства в отношении рассчитанных и оптимизированных на международной основе распределенных сокращений выбросов;
- b) адекватность обязательств и прогресс в достижении цели настоящего Протокола;
- c) оценка мер по смягчению воздействия выбросов черного углерода;
- d) оценка мер по ограничению выбросов аммиака и рассмотрение необходимости пересмотра приложения IX к Протоколу.

#### **B. Элементы существующего протокола**

- a) достаточность и эффективность обязательств в отношении подкисления, эвтрофикации и прекурсоров озона, включая дополнительные требования в отношении выбросов для достижения целей Протокола;
- b) существующая гибкость, включая сроки и временные рамки;
- c) отчетность по черному углероду;
- d) достаточность и эффективность обязательств в отношении дисперсного вещества, включая новые требования в отношении выбросов для достижения целей Протокола, и усиленные меры, в частности в отношении сжигания твердого топлива в бытовом секторе.

#### **C. Элементы, призванные устранить пробелы**

- a) еще не определены соответствующие шаги в направлении сокращения выбросов черного углерода, прекурсоров озона, таких как метан, и выбросов в результате судоходства (с должным учетом мер и политики Международной морской организации);
- b) дополнительная гибкость [, например, пересмотренные сроки,] и новые подходы [, например, возможно, учитывающие поэтапную ратификацию,] в целях [преодоления барьеров и] содействия ратификации и осуществлению [Сторонами, которые еще не ратифицировали Протокол, в том числе] странами Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии;
- c) комплексный подход к решению проблем, связанных с загрязнением воздуха, на основе подхода, учитывающего многообразие загрязнителей и видов их воздействия, а также их потенциальную взаимосвязь с изменением климата, азотным циклом и биоразнообразием и способного обеспечить достижение многочисленных целей и выгод и избежать возможных непредвиденных последствий предлагаемых мер в отношении других экологических проблем.

## D. Научные и технические вопросы

- a) качество и согласованность кадастров, и в частности кадастров выбросов черного углерода и конденсирующихся паров в дисперсном веществе, включая коэффициенты выбросов;
- b) определение черного углерода;
- c) дополнительные типы нелесных экосистем суши для мониторинга и моделирования воздействия загрязнения воздуха;
- d) обновление критических нагрузок для анализа эффективности политики;
- e) воздействие загрязнения воздуха на биоразнообразие в качестве основы для расчета критических уровней/нагрузок;
- f) показатели для оценки наносимого озоном ущерба сельскохозяйственным культурам и экосистемам и взаимодействия с другими загрязнителями и изменением климата;
- g) учет взаимосвязей с изменением климата и землепользованием в показателях воздействия;
- h) анализ затрат и выгод, в том числе издержек, связанных с бездействием;
- i) представление Целевой группой по переносу загрязнения воздуха в масштабах полушария дополнительной информации об озоне и прекурсорах озона и дисперсном веществе, в том числе в ответ на вопросы, предложенные Рабочей группой по стратегиям и обзору и рекомендованные Целевой группой для дальнейшего моделирования стратегий ограничения выбросов;
- j) определение показателей воздействия на здоровье человека;
- k) анализ тенденций выбросов/концентраций/осаждений/воздействия на многомасштабной основе и изучение воздействия международной политики на тенденции;
- l) пути устранения препятствий для осуществления, в том числе в отношении существующих источников.

## Решение 2019/5

### Создание форума для международного сотрудничества в области сокращения загрязнения воздуха

*Исполнительный орган,*

*признавая* важность сотрудничества за пределами региона ЕЭК,

*ссылаясь* на Долгосрочную стратегию для Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния на 2020–2030 годы и последующий период (решение 2018/5, приложение),

*ссылаясь также* на то, что на своей тридцать восьмой сессии (Женева, 10–14 декабря 2018 года) он принял решение учредить форум для сотрудничества в области сокращения загрязнения воздуха (ECE/EB.AIR/142, пункт 68 b)),

1. *приветствует* создание Форума в соответствии с предложением, содержащимся в приложении к докладу Исполнительного органа о работе его тридцать девятой сессии (см. ECE/EB.AIR/144, приложение I);
2. *предлагает* Президиуму Исполнительного органа продолжить разработку предложения в отношении этого форума;
3. *постановляет*, что Президиум Исполнительного органа будет продолжать играть ведущую роль в развитии форума на начальном этапе, включая разработку круга ведения, определение стран, желающих возглавить работу форума, организацию первого совещания, дальнейшую разработку веб-сайта форума и проведение пропагандистских мероприятий с соответствующими международными организациями;
4. *предлагает* Сторонам, странам и другим участникам форума вносить добровольные целевые взносы в натуральной или денежной форме для поддержки работы форума.

## Решение 2019/6

### Пересмотренный мандат Целевой группы по кадастрам и прогнозам выбросов

*Исполнительный орган,*

*ссылаясь* на свое решение об учреждении Целевой группы по кадастрам выбросов (ECE/EB.AIR/29, пункт 34 d)),

*высоко оценивая* последние достижения Целевой группы по кадастрам и прогнозам выбросов, которые включают в себя:

a) масштабные поправки к Справочному руководству Совместной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе (ЕМЕП), Европейского агентства по окружающей среде (ЕАОС) по кадастрам атмосферных выбросов (Справочное руководство ЕМЕП/ЕАОС)<sup>5</sup>, используемому для оценки и представления национальных данных о выбросах (опубликовано в 2016 году);

b) проведение регулярных совещаний сети экспертов Целевой группы для согласования коэффициентов выбросов, разработки методологий оценки данных и прогнозов в отношении выбросов и выявления проблем, связанных с представлением данных о выбросах; поддержку инициатив в целях постоянного повышения качества данных кадастров выбросов, таких как ежегодный процесс обзора кадастров выбросов;

c) совершенствование сотрудничества и совместной работы с группами заинтересованных сторон в рамках Конвенции для обеспечения того, чтобы результаты деятельности сети экспертов Целевой группы продолжали все более полно удовлетворять потребности пользователей;

d) оказание поддержки осуществлению требований по представлению отчетности, установленных в руководящих принципах представления отчетности о выбросах Конвенции, включая предоставление экспертных рекомендаций для Исполнительного органа и Комитета по осуществлению по процедурам подачи заявок на внесение коррективов и пересмотра, определенных в рамках пересмотренного Протокола о борьбе с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном 2012 года (Гётеборгский протокол),

*признавая* необходимость обновления мандата Целевой группы с тем, чтобы обеспечить его соответствие положениям пересмотренных протоколов к Конвенции, а также ее стратегическим приоритетным задачам, изложенным в следующих документах:

a) Долгосрочная стратегия для Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на 2020–2030 годы и последующий период (решение 2018/5, приложение);

b) Научная оценка Конвенции 2016 года<sup>6</sup>;

c) Меры политического реагирования по итогам научной оценки Конвенции 2016 года (ECE/EB.AIR/WG.5/2017/3 и Corr.1 и ECE/EB.AIR/2017/4),

*высоко оценивая* текущее руководство деятельностью Целевой группы Финляндией, Соединенным Королевством Великобритании и Северной Ирландии и Европейским союзом,

1. *принимает* пересмотренный мандат Целевой группы, содержащийся в приложении к настоящему решению, который определяет основные задачи и функции Целевой группы, которые будут осуществляться на постоянной основе, отмечая при

<sup>5</sup> См. <http://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2016>.

<sup>6</sup> См. Rob Maas and Peringe Grennfelt, eds., *Towards Cleaner Air: Scientific Assessment Report 2016* (Oslo, 2016) and United States Environmental Protection Agency and Environment and Climate Change Canada, *Towards Cleaner Air: Scientific Assessment Report 2016 – North America* (2016).

этом, что дополнительные мероприятия и конкретные задачи и связанные с ними результаты, подлежащие реализации в краткосрочной перспективе, будут включаться в двухгодичные планы работы по осуществлению Конвенции;

2. *постановляет*, что:

a) страна-руководитель или страны-руководители несут ответственность за руководство и координацию проводимой работы и задач Целевой группы, организацию ее совещаний, контакты с участвующими экспертами, ведение постоянно обновляемой веб-страницы, содержащей информацию о мероприятиях, работе, совещаниях и участниках Целевой группы, и за другие организационные вопросы в соответствии с двухгодичным планом работы. Председатели Целевой группы назначаются страной-руководителем или странами-руководителями для выполнения этих задач;

b) Целевая группа отвечает за проведение работы, порученной ей в двухгодичных планах работы, утвержденных Исполнительным органом, и представление соответствующих докладов, а также за информирование других соответствующих органов о своей работе;

c) в состав Целевой группы войдут профильные эксперты от Сторон Конвенции, действующие в личном качестве;

d) совещания являются открытыми для представителей межправительственных или аккредитованных неправительственных организаций, исследователей, отраслевых ассоциаций и других соответствующих организаций. Сопредседателям рекомендуется приглашать специалистов, обладающих экспертными знаниями в областях, относящихся к работе Целевой группы. Доклады о работе совещаний будут отражать мнения всех участников, насколько это практически возможно;

e) в случае если страна-руководитель должна отказаться от своей руководящей роли, ей рекомендуется уведомить об этом секретариат, сопредседателей и другие страны-руководители как можно скорее, но предпочтительно не позднее чем за один год до того момента, когда она будет вынуждена прекратить свою руководящую работу. В этом случае страна-руководитель приложит все усилия для обеспечения плавного перехода к следующей модели руководства путем обеспечения того, чтобы все данные и любая другая информация, необходимые для деятельности Целевой группы, были представлены соответствующим странам или лицам.



## Приложение

### Пересмотренный мандат Целевой группы по кадастрам и прогнозам выбросов

1. Целевая группа по кадастрам и прогнозам выбросов продолжит оказывать помощь ЕМЕП путем обеспечения надежной научной основы для Конвенции и ее Сторон в целях представления данных о выбросах и прогнозах выбросов загрязнителей воздуха.
2. Целевая группа будет представлять доклады о своей деятельности и планируемые результаты Руководящему органу ЕМЕП.
3. Функции Целевой группы включают в себя:
  - a) дальнейшее совершенствование методологий Справочного руководства ЕМЕП/Европейского агентства по окружающей среде (ЕАОС) путем поддержки работы, обеспечивающей получение обновленной информации из специальной литературы, и поддержания связей с другими проектами; обеспечение регулярного обновления плана ведения и совершенствования Справочного руководства ЕМЕП/Европейского агентства по окружающей среде в целях публикации масштабных обновлений каждые три–четыре года;
  - b) поддержку и координацию деятельности сети экспертов по кадастрам и прогнозам выбросов в целях облегчения технических обсуждений экспертами ряда различных тем, касающихся выбросов загрязнителей воздуха;
  - c) проведение регулярных совещаний Целевой группы и ее групп экспертов с целью обеспечения технического форума для сети экспертов в интересах обмена передовой практикой и информацией о национальных и международных мероприятиях по кадастрам и прогнозам выбросов. Это включает в себя инициативы, направленные на: согласование коэффициентов выбросов; разработку методологий для оценки данных и прогнозов выбросов; и выявление проблем, связанных с представлением отчетности о выбросах, и рекомендуемых решений;
  - d) оказание Сторонам поддержки в выполнении требований к отчетности руководящих принципов представления отчетности о выбросах по Конвенции. Это включает поддержку инициатив в целях повышения качества данных кадастров выбросов, таких как ежегодный процесс обзора кадастров выбросов; и процедур подачи заявок на внесение коррективов и пересмотра, определенных в рамках пересмотренного Гётеборгского протокола, путем оказания экспертной помощи;
  - e) реализацию конкретных мероприятий и инициатив в технической области кадастров выбросов, включая:
    - i) обновление руководства по внесению коррективов в соответствии с Гётеборгским протоколом, в случае необходимости, с учетом замечаний, представленных Сторонами, и в соответствии с поручением Исполнительного органа;
    - ii) рассмотрение необходимости обновления методов и процедур обзора кадастров выбросов и обеспечение постоянной увязки с деятельностью по линии Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата;
    - f) поддержку деятельности по укреплению потенциала осуществления Конвенции в странах Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии при наличии ресурсов. Это включает в себя проведение специальных совещаний с экспертами из этих регионов в ходе совещаний Целевой группы и участие в страновых мероприятиях по наращиванию потенциала и подготовке кадров;
    - g) тесное сотрудничество с другими партнерами в рамках Конвенции, в частности с центрами и целевыми группами ЕМЕП, Целевой группой по химически

активному азоту и Целевой группой по технико-экономическим вопросам, например путем проведения совместных рабочих совещаний и участия в совместных мероприятиях;

h) сотрудничество с внешними партнерами, такими как Программа мониторинга и оценки состояния Арктики, Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях, Рамочная конвенция Организации Объединенных Наций об изменении климата и Минаматская конвенция о ртути (Минаматская конвенция), по конкретным техническим вопросам, по мере необходимости;

i) выполнение других задач по поручению Руководящего органа ЕМЕП и Исполнительного органа.

## Решение 2019/7

### Пересмотренный мандат Целевой группы по разработке моделей для комплексной оценки

*Исполнительный орган,*

*ссылаясь* на свое решение, принятое на его четвертой сессии (Женева, 11–14 ноября 1986 года), которым он учредил Целевую группу по разработке моделей для комплексной оценки (ECE/EB.AIR/10, приложение III, пункт 5 (2)),

*высоко оценивая* последние достижения Целевой группы по разработке моделей для комплексной оценки, которые включают в себя:

а) анализ первоначального воздействия пересмотренного Гётеборгского протокола 2012 года, который устанавливает новые цели в области потолочных значений выбросов загрязнителей воздуха, включая тонкодисперсное вещество;

б) демонстрацию выгод налаживания синергизма между природоохранными программами, в частности в области изменения климата и борьбы с загрязнением воздуха;

в) оценку воздействия короткоживущих климатических загрязнителей (КЖКЗ) на загрязнение воздуха в регионе ЕЭК и за его пределами, а также разработку и оценку вариантов действий по предотвращению изменения климата, ориентированных на эти загрязнители;

г) анализ связей между глобальными, региональными и местными моделями и уровнями загрязнения воздуха в регионе ЕЭК и оценку потенциального синергизма между мерами ограничения, которые могут применяться в различных географических масштабах,

*признавая* необходимость обновления мандата Целевой группы с тем, чтобы обеспечить его соответствие положениям пересмотренных протоколов к Конвенции, а также ее стратегическим приоритетным задачам, изложенным в следующих документах:

а) Долгосрочная стратегия для Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на 2020–2030 годы и последующий период (решение 2018/5, приложение);

б) Научная оценка Конвенции 2016 года<sup>7</sup>;

в) Меры политического реагирования по итогам научной оценки Конвенции 2016 года (ECE/EB.AIR/WG.5/2017/3 и Corr.1 и ECE/EB.AIR/2017/4),

*высоко оценивая* текущее руководство деятельностью Целевой группы Нидерландами и Швецией,

1. *принимает* пересмотренный мандат Целевой группы, содержащийся в приложении к настоящему решению, который определяет основные задачи и функции Целевой группы, которые будут осуществляться на постоянной основе, отмечая при этом, что дополнительные мероприятия и конкретные задачи и связанные с ними результаты, подлежащие реализации в краткосрочной перспективе, будут включаться в двухгодичные планы работы по осуществлению Конвенции;

2. *постановляет*, что:

а) страна-руководитель или страны-руководители несут ответственность за руководство и координацию проводимой работы и задач Целевой группы, организацию ее совещаний, контакты с участвующими экспертами, ведение постоянно обновляемой веб-страницы, содержащей информацию о мероприятиях, работе,

<sup>7</sup> См. Rob Maas and Peringe Grennfelt, eds., *Towards Cleaner Air: Scientific Assessment Report 2016* (Oslo, 2016) and United States Environmental Protection Agency and Environment and Climate Change Canada, *Towards Cleaner Air: Scientific Assessment Report 2016 – North America* (2016).

совещаниях и участниках Целевой группы, и за другие организационные вопросы в соответствии с двухгодичным планом работы. Председатели Целевой группы назначаются страной-руководителем или странами-руководителями для выполнения этих задач;

b) Целевая группа отвечает за проведение работы, порученной ей в двухгодичных планах работы, утвержденных Исполнительным органом, и представление соответствующих докладов, а также за информирование других соответствующих органов о своей работе;

c) в состав Целевой группы войдут профильные эксперты от Сторон Конвенции, действующие в личном качестве;

d) совещания являются открытыми для представителей межправительственных или аккредитованных неправительственных организаций, исследователей, отраслевых ассоциаций и других соответствующих организаций. Сопредседателям рекомендуется приглашать специалистов, обладающих экспертными знаниями в областях, относящихся к работе Целевой группы. Доклады о работе совещаний будут отражать мнения всех участников, насколько это практически возможно;

e) в случае если страна-руководитель должна отказаться от своей руководящей роли, ей рекомендуется уведомить об этом секретариат, сопредседателей и другие страны-руководители как можно скорее, но предпочтительно не позднее чем за один год до того момента, когда она будет вынуждена прекратить свою руководящую работу. В этом случае страна-руководитель приложит все усилия для обеспечения плавного перехода к следующей модели руководства путем обеспечения того, чтобы все данные и любая другая информация, необходимые для деятельности Целевой группы, были представлены соответствующим странам или лицам.

## Приложение

### Пересмотренный мандат Целевой группы по разработке моделей для комплексной оценки

1. Целевая группа по разработке моделей для комплексной оценки продолжит руководить работой Центра по разработке моделей для комплексной оценки, рассматривать результаты проведенного им моделирования и осуществлять обмен опытом моделирования между Сторонами. Центр по разработке моделей для комплексной оценки и Целевая группа продолжают обеспечивать интеграцию информации, получаемой от других научных органов, действующих под эгидой ЕМЕП и Рабочей группы по воздействию, и проводить оценку будущих сценариев и затратоэффективности стратегий борьбы с загрязнением воздуха по поручению Рабочей группы по стратегиям и обзору. Это включает в себя работу по многомасштабному и многоцелевому моделированию для комплексной оценки с целью выработки затратоэффективных стратегий, которые объединяют в себе международные, национальные и местные действия и которые учитывают связи между политикой в области качества воздуха и другими политическими процессами, такими как осуществление Целей в области устойчивого развития.

2. Целевая группа будет представлять доклады о своей деятельности и планируемые результаты Руководящему органу ЕМЕП, Рабочей группе по воздействию, Рабочей группе по стратегиям и обзору и, при необходимости, Исполнительному органу.

3. Функции Целевой группы включают в себя:

a) руководство технической работой Центра по разработке моделей для комплексной оценки; рассмотрение научного качества Модели для описания взаимных связей и синергизма в отношении парниковых газов и загрязнения воздушной среды (GAINS); и оценку будущих сценариев и затратоэффективности стратегий борьбы с загрязнением воздуха по поручению Руководящего органа ЕМЕП или Исполнительного органа;

b) интеграцию информации, получаемой от других научных органов, действующих под эгидой ЕМЕП и Рабочей группы по воздействию, в модель GAINS и организацию последующего анализа этими научными органами, а также расширение научной сети для включения данных и результатов сценариев климатических, энергетических, транспортных и сельскохозяйственных моделей и исходных данных в экономические модели;

c) обмен опытом в области разработки моделей для комплексной оценки между Сторонами и организацию двусторонних консультаций по данным, используемым в модели GAINS; налаживание контактов в целях обмена опытом со странами, не входящими в регион Конвенции, и обмена опытом с местными руководителями, отвечающими за качество воздуха;

d) оказание помощи Сторонам, нуждающимся в консультационной помощи в деле разработки сценариев и моделей для комплексной оценки, в нахождении соответствующих экспертов из других Сторон;

e) оказание экспертной поддержки Сторонам в Восточной Европе, на Кавказе и в Центральной Азии, и подготовку конкретных исследований для этих стран, которые требуют значительных ресурсов для консолидации соответствующих вводимых данных в целях разработки моделей для комплексной оценки;

f) тесное взаимодействие с:

i) Целевой группой по кадастрам и прогнозам выбросов и Центром по кадастрам и прогнозам выбросов в целях улучшения оценок и прогнозов выбросов;

- ii) Метеорологическим синтезирующим центром – Запад и Целевой группой по измерениям и разработке моделей в целях использования последней версии модели взаимосвязи «источник–рецептор» ЕМЕП и разработки методологии оценки местного воздействия;
- iii) Совместной целевой группой по аспектам воздействия загрязнения воздуха на здоровье человека и Международной совместной программой по разработке моделей и составлению карт критических уровней и нагрузок и воздействия, рисков и тенденций, связанных с загрязнением воздуха, в целях использования последних выводов по взаимосвязи «воздействие–реакция» и воздействия на биоразнообразие;
- iv) Целевой группой по переносу загрязнения воздуха в масштабах полушария для оценки затратоэффективных стратегий борьбы с загрязнением воздуха в масштабах полушария;
- g) обмен информацией с Программой мониторинга и оценки состояния Арктики, Коалицией по защите климата и чистого воздуха, Организацией экономического сотрудничества и развития, Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде, Всемирной организацией здравоохранения и Группой Всемирного банка в целях поощрения затратоэффективных стратегий охраны здоровья человека и экосистем в глобальном масштабе;
- h) выполнение других задач по поручению Руководящего органа ЕМЕП и Исполнительного органа.

## Решение 2019/8

### Пересмотренный мандат Целевой группы по измерениям и разработке моделей

*Исполнительный орган,*

*ссылаясь* на свое решение 1999/2, касающееся структуры и организации работы, которым он учредил Целевую группу по измерениям и разработке моделей (ECE/EB.AIR/68, приложение III),

*высоко оценивая* поддержку, оказываемую Целевой группой по измерениям и разработке моделей Сторонам Конвенции, среди прочего, путем:

a) постоянного обсуждения и стимулирования развития сети наблюдений и разработки инструментов моделирования, необходимых для проверки воздействия принимаемых мер на сокращение выбросов загрязнителей;

b) активного участия в обсуждении, совершенствовании, пересмотре и осуществлении стратегии мониторинга ЕМЕП в сотрудничестве с Координационным химическим центром;

c) содействия углублению научного понимания процессов, которые позволяют контролировать уровни загрязнения воздуха в Европе на основе регулярных кампаний интенсивных измерений;

d) координации сравнительного анализа инструментов моделирования ЕМЕП путем реализации проектов сопоставления моделей и проведения целевых тематических исследований, в частности посредством поддержания связи с Метеорологическим синтезирующим центром – Восток и Метеорологическим синтезирующим центром – Запад;

e) поддержки обмена, использования и оценки моделей ЕМЕП в качестве инструментов для оценки Сторонами переноса и осаждения загрязнителей воздуха на национальном и региональном уровнях;

f) подготовки и публикации докладов об оценке и анализе тенденций в области концентраций и осаждения загрязнителей воздуха в регионе ЕМЕП на протяжении последних 40 лет,

*признавая* необходимость обновления мандата Целевой группы с тем, чтобы обеспечить его соответствие положениям пересмотренных протоколов к Конвенции, а также ее стратегическим приоритетным задачам, изложенным в следующих документах:

a) Долгосрочная стратегия для Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на 2020–2030 годы и последующий период (решение 2018/5, приложение);

b) Научная оценка Конвенции 2016 года<sup>8</sup>;

c) Меры политического реагирования по итогам научной оценки Конвенции 2016 года (ECE/EB.AIR/WG.5/2017/3 и Corr.1 и ECE/EB.AIR/2017/4),

*высоко оценивая* текущее руководство деятельностью Целевой группы Францией и Всемирной метеорологической организацией,

1. *принимает* пересмотренный мандат Целевой группы, содержащийся в приложении к настоящему решению, который определяет основные задачи и функции Целевой группы, которые будут осуществляться на постоянной основе, отмечая при этом, что дополнительные мероприятия и конкретные задачи и связанные с ними

<sup>8</sup> См. Rob Maas and Peringe Grennfelt, eds., *Towards Cleaner Air: Scientific Assessment Report 2016* (Oslo, 2016) and United States Environmental Protection Agency and Environment and Climate Change Canada, *Towards Cleaner Air: Scientific Assessment Report 2016 – North America* (2016).

результаты, подлежащие реализации в краткосрочной перспективе, будут включаться в двухгодичные планы работы по осуществлению Конвенции;

2. *постановляет*, что:

а) страна-руководитель или страны-руководители несут ответственность за руководство и координацию проводимой работы и задач Целевой группы, организацию ее совещаний, контакты с участвующими экспертами, ведение постоянно обновляемой веб-страницы, содержащей информацию о мероприятиях, работе, совещаниях и участниках Целевой группы, и за другие организационные вопросы в соответствии с двухгодичным планом работы. Председатели Целевой группы назначаются страной-руководителем или странами-руководителями для выполнения этих обязанностей;

б) Целевая группа отвечает за проведение работы, порученной ей в двухгодичных планах работы, утвержденных Исполнительным органом, и представление соответствующих докладов, а также за информирование других соответствующих органов о своей работе;

в) в состав Целевой группы войдут профильные эксперты от Сторон Конвенции, действующие в личном качестве;

г) совещания являются открытыми для представителей межправительственных или аккредитованных неправительственных организаций, исследователей, отраслевых ассоциаций и других соответствующих организаций. Сопредседателям рекомендуется приглашать специалистов, обладающих экспертными знаниями в областях, относящихся к работе Целевой группы. Доклады о работе совещаний будут отражать мнения всех участников, насколько это практически возможно;

д) в случае если страна-руководитель должна отказаться от своей руководящей роли, ей рекомендуется уведомить об этом секретариат, сопредседателей и другие страны-руководители как можно скорее, но предпочтительно не позднее чем за один год до того момента, когда она будет вынуждена прекратить свою руководящую работу. В этом случае страна-руководитель приложит все усилия для обеспечения плавного перехода к следующей модели руководства путем обеспечения того, чтобы все данные и любая другая информация, необходимые для деятельности Целевой группы, были представлены соответствующим странам или лицам.



## Приложение

### Пересмотренный мандат Целевой группы по измерениям и разработке моделей

1. Целевая группа по измерениям и разработке моделей продолжит с опорой на современные научные знания и технические разработки, имеющиеся у Сторон Конвенции и в мире, изучать потребности и требования Сторон Конвенции с целью оказания поддержки совершенствованию инструментов и надлежащей практики мониторинга состояния загрязнения воздуха и моделирования прошлых и будущих изменений концентраций загрязнителей воздуха, трансграничных потоков и осаждения в регионе ЕМЕП.
2. Целевая группа будет представлять доклады о своей деятельности и планируемые результаты Руководящему органу ЕМЕП.
3. Функции Целевой группы включают в себя:
  - a) обеспечение Сторонам форума для обмена знаниями, опытом, мнениями, предложениями и разработки рекомендаций по вопросам, касающимся качества воздуха, эффективности и достаточности измерений и моделирования ЕМЕП;
  - b) обеспечение национальным экспертам и центрам ЕМЕП возможности обсуждения эффективности измерений и моделей (моделей ЕМЕП и моделей, разработанных Сторонами) и их усовершенствования с учетом масштабов и диапазона их применения (например, для подготовки национальных оценок качества воздуха, оценки трансграничных потоков и их влияния на качество воздуха и анализа тенденций);
  - c) планирование и проведение технической работы по осуществлению стратегии мониторинга ЕМЕП, включая оказание поддержки национальным экспертам Сторон, с учетом проблем, встреченных на национальном уровне, наилучшей имеющейся практики и рекомендаций, представленных в Справочном руководстве ЕМЕП по отбору проб и химическому анализу<sup>9</sup>;
  - d) интерпретацию и оценку результатов наблюдений и моделирования, касающихся уровней загрязнения воздуха, оценку его временных и пространственных тенденций и участие в оценке эффективности осуществления Конвенции и протоколов к ней;
  - e) обеспечение координации усилий Сторон по организации и проведению кампаний интенсивных измерений и тематических исследований, последующей обработке данных, интерпретации моделей и распространению результатов;
  - f) оказание поддержки и облегчение участия Сторон из Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии, например, в создании станций и национальных программ мониторинга, проведении тематических исследований, использовании моделей и пропаганде инструментов, разработанных в рамках ЕМЕП, в ходе рабочих совещаний и других специальных совещаний;
  - g) сотрудничество с центрами и целевыми группами ЕМЕП и Рабочей группой по воздействию в целях оценки кадастров выбросов, совершенствования инструментов моделирования для разработки моделей для комплексной оценки и оценки воздействия и обеспечение согласованности между анализами регионального масштаба и масштаба полушария;
  - h) укрепление связей с научными программами и инфраструктурой Европейского союза (например, Службой мониторинга атмосферы «Коперник» Европейской исследовательской инфраструктурой для наблюдения за аэрозолями, облаками и газовыми примесями) с уделением особого внимания разработке общих инструментов и региональных оценок; развитие совместной деятельности с

<sup>9</sup> <https://projects.nilu.no/ccc/manual/index.html>.

европейскими и международными организациями и конвенциями (например, Европейским агентством по окружающей среде, Объединенным исследовательским центром Европейской комиссии и Всемирной метеорологической организации) для обеспечения синергизма между региональными и глобальными масштабами, содействующего укреплению деятельности на национальном уровне;

i) выполнение других задач по поручению Руководящего органа ЕМЕП и Исполнительного органа.

## Решение 2019/9

### Пересмотренный мандат Целевой группы по переносу загрязнения воздуха в масштабах полушария

*Исполнительный орган,*

*ссылаясь* на свое решение 2004/4 об учреждении Целевой группы по переносу загрязнения воздуха в масштабах полушария и на свое решение 2010/1 о пересмотренном мандате Целевой группы по переносу загрязнения воздуха в масштабах полушария,

*высоко оценивая* ключевые достижения Целевой группы по переносу загрязнения воздуха в масштабах полушария, которые включают в себя:

- a) анализ последствий в плане концентраций озона и дисперсного вещества широкого набора сценариев сокращения выбросов, применяемых в крупных регионах Северного полушария;
- b) стимулирование разработки глобальных моделей и их оценки с учетом набора результатов наблюдений, полученных от нескольких сетей мирового масштаба, и укрепление партнерских отношений с этими сетями;
- c) оценку синергизма между разработками региональных и глобальных моделей для комплексной оценки и в целях поддержки политики;
- d) оценку воздействия короткоживущих климатических загрязнителей на загрязнение воздуха в регионе ЕЭК и за его пределами, а также разработку и оценку вариантов действий по предотвращению изменения климата, ориентированных на эти загрязнители,

*признавая* необходимость обновления мандата Целевой группы по переносу загрязнения воздуха в масштабах полушария с тем, чтобы обеспечить его соответствие положениям пересмотренных протоколов к Конвенции, а также ее стратегическим приоритетным задачам, изложенным в следующих документах:

- a) Долгосрочная стратегия для Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на 2020–2030 годы и последующий период (решение 2018/5, приложение);
- b) Научная оценка Конвенции 2016 года<sup>10</sup>;
- c) Меры политического реагирования по итогам научной оценки Конвенции 2016 года (ECE/EB.AIR/WG.5/2017/3 и Corr.1 и ECE/EB.AIR/2017/4),

*высоко оценивая* текущее руководство деятельностью Целевой группы Канадой и Соединенными Штатами Америки,

1. *принимает* пересмотренный мандат Целевой группы, содержащийся в приложении к настоящему решению, который определяет основные задачи и функции Целевой группы, которые будут осуществляться на постоянной основе, отмечая при этом, что дополнительные мероприятия и конкретные задачи и связанные с ними результаты, подлежащие реализации в краткосрочной перспективе, будут включаться в двухгодичные планы работы по осуществлению Конвенции;

2. *постановляет*, что:

- a) страна-руководитель или страны-руководители несут ответственность за руководство и координацию проводимой работы и задач Целевой группы, организацию ее совещаний, контакты с участвующими экспертами, ведение постоянно обновляемой веб-страницы, содержащей информацию о мероприятиях, работе, совещаниях и участниках Целевой группы, и за другие организационные вопросы в

<sup>10</sup> См. Rob Maas and Peringe Grennfelt, eds., *Towards Cleaner Air: Scientific Assessment Report 2016* (Oslo, 2016) and United States Environmental Protection Agency and Environment and Climate Change Canada, *Towards Cleaner Air: Scientific Assessment Report 2016 – North America* (2016).

соответствии с двухгодичным планом работы. Председатели Целевой группы назначаются страной-руководителем или странами-руководителями для выполнения этих обязанностей;

b) Целевая группа отвечает за проведение работы, порученной ей в двухгодичных планах работы, утвержденных Исполнительным органом, и представление соответствующих докладов, а также за информирование других соответствующих органов о своей работе;

c) в состав Целевой группы войдут профильные эксперты от Сторон Конвенции, действующие в личном качестве;

d) совещания являются открытыми для представителей межправительственных или аккредитованных неправительственных организаций, исследователей, отраслевых ассоциаций и других соответствующих организаций. Сопредседателям рекомендуется приглашать специалистов, обладающих экспертными знаниями в областях, относящихся к работе Целевой группы. Доклады о работе совещаний будут отражать мнения всех участников, насколько это практически возможно;

e) в случае если страна-руководитель должна отказаться от своей руководящей роли, ей рекомендуется уведомить об этом секретариат, сопредседателей и другие страны-руководители как можно скорее, но предпочтительно не позднее чем за один год до того момента, когда она будет вынуждена прекратить свою руководящую работу. В этом случае страна-руководитель приложит все усилия для обеспечения плавного перехода к следующей модели руководства путем обеспечения того, чтобы все данные и любая другая информация, необходимые для деятельности Целевой группы, были представлены соответствующим странам или лицам.

## Приложение

### Пересмотренный мандат Целевой группы по переносу загрязнения воздуха в масштабах полушария

1. Целевая группа по переносу загрязнения воздуха в масштабах полушария продолжит заниматься изучением переноса загрязнения воздуха в Северном полушарии и его регионального воздействия на качество воздуха, здоровье человека, экосистемы и изменение климата в ближайшей перспективе.
2. Целевая группа будет представлять доклады о своей деятельности и планируемые результаты Руководящему органу ЕМЕП.
3. Функции Целевой группы включают в себя:
  - a) планирование и проведение технической работы, необходимой для углубления понимания:
    - i) воздействия выбросов загрязнителей воздуха Сторонами на здоровье человека, экосистемы и изменение климата за пределами региона ЕЭК (т. е. воздействия за пределами региона);
    - ii) воздействия источников выбросов загрязнителей воздуха, находящихся за пределами региона ЕЭК, на достижение экологических целей Конвенции и протоколов к ней (т. е. внешних факторов, влияющих на ситуацию в регионе);
    - iii) влияния возможностей сокращения выбросов в регионе ЕЭК на региональный и межконтинентальный перенос загрязнения воздуха и связанных с ним воздействий на качество воздуха, здоровье человека, экосистемы и изменение климата в ближайшей перспективе и влияния дополнительных мер, которые могут быть приняты в других регионах, в которых меры по предотвращению изменения климата могут оказаться эффективным с точки зрения затрат;
  - b) проведение работы, указанной выше в пункте 3 а), применительно ко всем загрязнителям и прекурсорам, которые охватываются Конвенцией, включая стойкие органические загрязнители и ртуть, с уделением первоочередного внимания тропосферному озону и аэрозолям;
  - c) проведение технической работы, о которой говорилось выше, посредством координации, сотрудничества и взаимодействия с:
    - i) другими техническими органами Конвенции, включая Целевую группу по измерениям и разработке моделей, Целевую группу по кадастрам и прогнозам выбросов, Целевую группу по разработке моделей для комплексной оценки, Целевую группу по технико-экономическим вопросам, и международными совместными программами Рабочей группы по воздействию;
    - ii) соответствующими международными организациями и научными кругами, включая Арктический совет, Программу мониторинга и оценки состояния Арктики, Программу Организации Объединенных Наций по окружающей среде, Всемирную метеорологическую организацию, Всемирную организацию здравоохранения, Межправительственную группу экспертов по изменению климата, Коалицию «Климат и чистый воздух: за сокращение выбросов кратковременно загрязняющих атмосферу веществ, оказывающих воздействие на климат», Стокгольмскую конвенцию о стойких органических и другие региональные соглашения и сети;
    - d) оказание содействия распространению знаний и методологий, разработанных в рамках Конвенции, в других регионах мира на основе сотрудничества с органами в рамках и за пределами Конвенции, в целях выработки единого понимания общих проблем загрязнения воздуха и укрепления технического потенциала по оценке возможностей сокращения выбросов;
  - e) выполнение других задач по поручению Руководящего органа ЕМЕП и Исполнительного органа.

## Решение 2019/10

### Пересмотренный мандат Координационного химического центра

*Исполнительный орган,*

*ссылаясь* на положения статьи 9 и другие соответствующие положения Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния,

*ссылаясь также* на положения Протокола, касающегося долгосрочного финансирования Совместной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе (Протокол о ЕМЕП),

*отмечая,* что Координационный химический центр действует с 1979 года, года начала реализации Совместной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе (ЕМЕП), в качестве одного из трех сотрудничающих международных центров ЕМЕП,

*ссылаясь* на круг ведения международных центров ЕМЕП (EB.AIR/GE.1/8, приложение IV), принятый на ее четвертой сессии (ECE/EB.AIR/10),

*признавая* вклад, вносимый Центром в научную оценку прошлых тенденций и текущего положения в области загрязнения воздуха в регионе Европейской экономической комиссии (ЕЭК) Организации Объединенных Наций и в оценку осуществления протоколов к Конвенции,

*выражая признательность* Координационному химическому центру за поддержку, оказываемую Сторонам Конвенции и ЕМЕП, в частности посредством следующих видов деятельности:

a) разработки и обновления стратегии мониторинга ЕМЕП (включая систему обеспечения качества) и оказания Сторонам поддержки в ее осуществлении для обеспечения наличия высококачественных сопоставимых данных о загрязнении воздуха в регионе ЕЭК;

b) пропаганды и распространения имеющейся передовой практики и рекомендаций по осуществлению стратегии мониторинга ЕМЕП, в частности путем предоставления Справочного руководства ЕМЕП по отбору проб и химическому анализу<sup>11</sup>;

c) внесения вклада в углубление научного понимания процессов, которые позволяют контролировать уровни загрязнения воздуха в Европе на основе регулярных кампаний интенсивных измерений;

d) внесения вклада в подготовку докладов по оценке и анализу тенденций в области концентраций и осаждения загрязнителей воздуха в регионе ЕМЕП на протяжении последних 40 лет;

e) развития и ведения базы данных, в которой хранятся данные наблюдений за химическим составом и физическими свойствами атмосферы (EBAS) и которая позволяет собирать, обобщать, проверять и публиковать все данные наблюдений и измерений, проводимых Сторонами Конвенции;

f) оказания поддержки и помощи Сторонам в эксплуатации новых станций наблюдения, особенно в странах Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии,

*признавая* необходимость обновления мандата Координационного химического центра, с тем чтобы обеспечить его соответствие положениям протоколов к Конвенции с внесенными в них поправками и учесть стратегические приоритеты, содержащиеся в следующих документах:

<sup>11</sup> См. <https://projects.nilu.no/ccc/manual/index.html>.

- a) Долгосрочная стратегия для Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на 2020–2030 годы и последующий период (решение 2018/5, приложение);
- b) Научная оценка Конвенции 2016 года<sup>12</sup>;
- c) Меры политического реагирования по итогам научной оценки Конвенции 2016 года (ECE/EB.AIR/WG.5/2017/3 и Согг.1 и ECE/EB.AIR/2017/4);

*отмечая*, что ежегодные расходы сотрудничающих в рамках ЕМЕП центров на деятельность, предусмотренную программой работы Руководящего органа ЕМЕП, покрываются в соответствии с Протоколом о ЕМЕП за счет взносов Сторон Конвенции на основе ежегодного бюджета ЕМЕП, утверждаемого Исполнительным органом по рекомендации Руководящего органа ЕМЕП,

1. *отмечает с признательностью* выполнение функций принимающей стороны Координационного химического центра Норвежским институтом исследований воздуха;
2. *принимает* содержащийся в приложении к настоящему решению пересмотренный мандат Координационного химического центра с указанием ключевых целей и функций Центра, которые будут осуществляться на постоянной основе, отмечая при этом, что конкретные виды деятельности и задачи, а также связанные с ними запланированные результаты, рассчитанные на более короткий срок, будут включаться в двухгодичные планы работы по осуществлению Конвенции;
3. *постановляет*, что Центр отвечает за поддержание связи с национальными экспертами, ведение обновляемой веб-страницы, содержащей информацию о его работе, и за другие организационные вопросы в соответствии с двухгодичным планом работы;
4. *постановляет*, что Центр отвечает за проведение работы, порученной ему в двухгодичных планах работы, утвержденных Исполнительным органом, и представление соответствующих докладов, а также за информирование других соответствующих органов о своей работе.

---

<sup>12</sup> См. Rob Maas and Peringe Grennfelt, eds., *Towards Cleaner Air: Scientific Assessment Report 2016* (Oslo, 2016); и United States Environmental Protection Agency and Environment and Climate Change Canada, *Towards Cleaner Air: Scientific Assessment Report 2016 – North America* (2016).

## Приложение

### Пересмотренный мандат Координационного химического центра

1. Координационный химический центр продолжит оказывать научную поддержку Конвенции путем предоставления информации об измерениях всех загрязнителей и прекурсоров, охватываемых Конвенцией.
2. Координационный химический центр представляет доклады о своей деятельности и достижениях запланированных результатов Руководящему органу ЕМЕП.
3. Центр выполняет следующие функции:
  - a) разработка и координация мероприятий по наблюдению, необходимых для оценки загрязнения воздуха в географической зоне ЕМЕП;
  - b) обеспечение и повышение качества и репрезентативности наблюдений:
    - i) разработка надлежащей методологии в поддержку потребностей ЕМЕП в тех случаях, когда она не может быть получена у других структур, и обеспечение ее согласования с Европейским комитетом по стандартизации, Международной организацией по стандартизации, а также с метрологическим сообществом и т. д.;
    - ii) разработка и обновление руководящих принципов измерения и стандартных рабочих процедур в сотрудничестве с Целевой группы по измерениям и разработке моделей, ведущими организациями по обеспечению качества в Европейском союзе (например, с Сетью эталонных лабораторий по измерению качества воздуха, Европейским комитетом по стандартизации и Европейской научно-исследовательской инфраструктурой наблюдения аэрозолей, облаков и следовых газов) и программой «Глобальная служба атмосферы» Всемирной метеорологической организации (ВМО);
    - iii) организация учебных курсов и осуществление поездок на места (для отбора новых станций, проведение аудита) и аудита лабораторий;
    - iv) организация межлабораторных сопоставлений по всем переменным, необходимых для осуществления стратегии мониторинга ЕМЕП, и увязка полученных результатов с использованием и интерпретацией данных;
    - v) организация перекрестных сверок натуральных измерений и оценка репрезентативности наблюдений;
  - c) обеспечение качества и контроля качества данных, представляемых Сторонами, в том числе путем:
    - i) разработки типовых форм отчетности, позволяющих представление достаточных метаданных;
    - ii) организации обучения персонала, участвующего в представлении данных, и оказания ему помощи;
    - iii) технической поддержки потока данных; проверки представленных индивидуальных наборов данных, включая статистические методы; визуальной проверки графиков временных рядов, их согласованности во времени и пространстве; и проведения с составителями данных двусторонних обсуждений, касающихся внесения коррективов и повторного представления данных;
    - d) архивирование данных наблюдений и связанных с ними метаданных и распространение их среди пользователей<sup>13</sup>, включая разработку и операционную поддержку базовой информационной технологии – инфраструктуры, используемой

<sup>13</sup> См. <http://ebas.nilu.no>.



для хранения данных, и предоставление доступа к данным операционным пользователям (другим центрам ЕМЕП, внешним группам по моделированию, внешним пользователям (например, Европейскому агентству по окружающей среде, программе ВМО «Глобальная служба атмосферы» и Службе мониторинга атмосферы «Коперник»));

e) повышение своевременности данных наблюдений для пользователей (данные ЕМЕП в режиме, близком к реальному времени);

f) оценка данных и информирование заинтересованных субъектов о результатах деятельности по мониторингу;

g) оказание поддержки Сторонам, центрам ЕМЕП и другим субъектам в оценке и интерпретации данных; предоставление экспертных консультационных услуг по использованию данных с учетом знаний о качестве данных и других метаданных; подготовка докладов, содержащих информацию о статусе наблюдений и основные выводы;

h) представление материалов для докладов ЕМЕП о ходе работы, подготавливаемых для Руководящего органа ЕМЕП; удовлетворение интереса, проявляемого ЕМЕП в контексте своей деятельности по мониторингу к соответствующей деятельности в рамках других структур, в целях обеспечения согласованности, эффективного использования ресурсов и многоцелевого использования данных; содействие использованию результатов наблюдений ЕМЕП в поддержку общеевропейской оценки загрязнения воздуха и распределения источников в связи с мониторингом, проводимым согласно директивам Европейского союза; поддержание связи с внешними органами, занимающимися аналогичными вопросами в Европе (в частности, с Европейским агентством по окружающей среде, Комиссией по защите морской среды Балтийского моря, Комиссией по защите морской среды Северо-Восточной Атлантики); поддержание связи с внешними органами, занимающимися аналогичными вопросами за пределами Европы (с Арктической программой мониторинга и оценки, программой «Глобальная служба атмосферы» Всемирной метеорологической организации, Стокгольмской конвенцией о стойких органических загрязнителях, Минаматской конвенцией о ртути, региональными программами в Северной Америке, Юго-Восточной Азии и других регионах (в сотрудничестве с Целевой группой по переносу загрязнения воздуха в масштабах полушария)); содействие использованию результатов наблюдений ЕМЕП в качестве вклада в работу Службы мониторинга атмосферы «Коперник» и Глобальной системы систем наблюдений за Землей; поощрение участия исследовательских групп для обеспечения осуществления деятельности ЕМЕП по мониторингу на уровне 2 и уровне 3;

i) выполнение других задач по поручению Руководящего органа ЕМЕП и Исполнительного органа.

## Решение 2019/11

### Пересмотренный мандат Метеорологического синтезирующего центра – Восток

*Исполнительный орган,*

*ссылаясь* на положения статьи 9 и другие соответствующие положения Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния,

*ссылаясь также* на положения Протокола, касающегося долгосрочного финансирования Совместной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе (Протокол о ЕМЕП),

*отмечая*, что Метеорологический синтезирующий центр – Восток действует с 1979 года, года начала реализации Совместной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе (ЕМЕП), в качестве одного из трех сотрудничающих международных центров ЕМЕП,

*ссылаясь* на круг ведения международных центров ЕМЕП (ЕВ.АИР/ГЕ.1/8, приложение IV), принятый на ее четвертой сессии (ЕСЕ/ЕВ.АИР/10),

*признавая* вклад, вносимый Центром в научную оценку прошлых тенденций и текущего положения в области загрязнения воздуха в регионе Европейской экономической комиссии (ЕЭК) Организации Объединенных Наций и в оценку осуществления протоколов к Конвенции,

*выражая* признательность Метеорологическому синтезирующему центру – Восток за поддержку, оказываемую Сторонам Конвенции и ЕМЕП, в частности посредством следующих видов деятельности:

a) постоянного ведения и поощрения совершенствования инструментальных средств моделирования, имеющих принципиальное значение для проверки воздействия принятых мер по сокращению выбросов загрязнителей в регионе ЕЭК, в частности тяжелых металлов и стойких органических загрязнителей (СОЗ);

b) расширения охвата модели ЕМЕП до глобального масштаба в поддержку оценки воздействия тяжелых металлов и СОЗ в Северном полушарии;

c) внесения вклада в оценку и повышение качества данных о выбросах, представляемых Сторонами, и оказание поддержки Центру по кадастрам и прогнозам выбросов в восполнении пробелов по выбросам тяжелых металлов и СОЗ, которые не были правильно задокументированы;

d) внесения вклада в подготовку докладов по оценке и анализу тенденций в области концентраций и осаждения загрязнителей воздуха в регионе ЕМЕП на протяжении последних 40 лет;

e) проведения ряда пилотных исследований с участием национальных экспертов по изучению причин расхождений между результатами измерений и моделирования выбросов в некоторых странах;

f) оказания поддержки обмену моделями ЕМЕП, их использованию и оценке в качестве инструментальных средств для проведения Сторонами оценки переноса и осаждения загрязнителей воздуха на национальном и региональном уровнях,

*признавая* необходимость обновления мандата Метеорологического синтезирующего центра – Восток, с тем чтобы обеспечить его соответствие положениям протоколов к Конвенции с внесенными в них поправками и учесть стратегические приоритеты, содержащиеся в следующих документах:

a) Долгосрочная стратегия для Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на 2020–2030 годы и последующий период (решение 2018/5, приложение);

b) Научная оценка Конвенции 2016 года<sup>14</sup>;

c) Меры политического реагирования по итогам научной оценки Конвенции 2016 года (ECE/EB.AIR/WG.5/2017/3 и Corr.1 и ECE/EB.AIR/2017/4),

*отмечая*, что ежегодные расходы сотрудничающих в рамках ЕМЕП центров на деятельность, предусмотренную программой работы Руководящего органа ЕМЕП, покрываются в соответствии с Протоколом о ЕМЕП за счет взносов Сторон Конвенции на основе ежегодного бюджета ЕМЕП, утверждаемого Исполнительным органом по рекомендации Руководящего органа ЕМЕП,

1. *отмечает с признательностью* выполнение функций принимающей стороны Метеорологического синтезирующего центра – Восток Российской Федерацией;

2. *принимает* содержащийся в приложении к настоящему решению пересмотренный мандат Метеорологического синтезирующего центра – Восток с указанием ключевых целей и функций Центра, которые будут осуществляться на постоянной основе, отмечая при этом, что конкретные виды деятельности и задачи, а также связанные с ними запланированные результаты, рассчитанные на более короткий срок, будут включаться в двухгодичные планы работы по осуществлению Конвенции;

3. *постановляет*, что Центр отвечает за поддержание связи с национальными экспертами, ведение обновляемой веб-страницы, содержащей информацию о его работе, и за другие организационные вопросы в соответствии с двухгодичным планом работы;

4. *постановляет*, что Центр отвечает за проведение работы, порученной ему в двухгодичных планах работы, утвержденных Исполнительным органом, и представление соответствующих докладов, а также за информирование других соответствующих органов о своей работе.

<sup>14</sup> См. Rob Maas and Peringe Grennfelt, eds., *Towards Cleaner Air: Scientific Assessment Report 2016* (Oslo, 2016) and United States Environmental Protection Agency and Environment and Climate Change Canada, *Towards Cleaner Air: Scientific Assessment Report 2016 – North America* (2016).

## Приложение

### Пересмотренный мандат Метеорологического синтезирующего центра – Восток

1. Метеорологический синтезирующий центр – Восток продолжит оказывать научную поддержку Конвенции путем предоставления информации о моделировании тяжелых металлов (свинца (Pb), кадмия (Cd) и ртути (Hg)), а также стойких органических загрязнителей (СОЗ, в том числе полициклических ароматических углеводородов (ПАУ), полихлорированных дифенилов (ПХД), дибензо-р-диоксинов и дибензофуранов (ПХДД/Ф) и гексахлорбензола (ГХБ)).
2. Центр представляет доклады о своей деятельности и достижениях запланированных результатов Руководящему органу ЕМЕП.
3. Центр выполняет следующие функции:
  - a) подготовка данных об антропогенных выбросах тяжелых металлов и СОЗ в региональном (зона ЕМЕП) и глобальном масштабах, включая их вспомогательные параметры (например, о высоте выбросов, временных вариациях и химическом составе) в качестве вклада в оперативное моделирование на основе набора данных о выбросах в привязке к ячейкам сетки, предоставляемого Центром по кадастрам и прогнозам выбросов (ЦКПВ), а также экспертных оценок;
  - b) подготовка входных данных, необходимых для моделирования тяжелых металлов и СОЗ в региональном и глобальном масштабах, включая переносимую ветром минеральную пыль и атмосферные концентрации химических реагентов и дисперсное вещество;
  - c) сбор и обработка данных измерений, полученных из различных сетей мониторинга и баз данных (например, EBAS, AirBase, Глобальная система наблюдения за ртутью и Хранилище данных в рамках плана глобального мониторинга осуществления Стокгольмской конвенции Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде), с целью оценки эффективности моделирования;
  - d) обновление инструментов моделирования с использованием новейших результатов и усовершенствованных схем параметризации, разработанных Центром в рамках своей исследовательской деятельности в соответствии с двухгодичным планом работы и в сотрудничестве с научным сообществом;
  - e) моделирование рассеяния тяжелых металлов и СОЗ в глобальном масштабе для оценки межконтинентального переноса Hg и СОЗ, а также его влияния на уровни загрязнения в странах зоны ЕМЕП;
  - f) проведение дальнейшего тестирования и оценки эффективности моделей для моделирования атмосферных концентраций и уровней осадения, а также зависимостей «источник–рецептор» тяжелых металлов и СОЗ в привязке к новой сетке ЕМЕП;
  - g) проведение с использованием моделей оперативной оценки уровней загрязнения тяжелыми металлами (Pb, Cd и Hg) и СОЗ (ПАУ, ПХД, ПХДД/Ф и ГХБ) в зоне ЕМЕП;
  - h) обеспечение и контроль качества результатов моделирования путем сопоставления с данными измерений ЕМЕП и других сетей мониторинга;
  - i) оказание поддержки Сторонам Конвенции в использовании результатов оценки, проводимой методом моделирования, и получении доступа к инструментам моделирования, в частности представление и обсуждение примеров из практики моделирования в национальном масштабе, а также информации о других видах деятельности по изучению загрязнения тяжелыми металлами и СОЗ с использованием высокой степени разрешения;

j) подготовка ежегодных докладов о ходе работы и отдельных страновых докладов по странам ЕМЕП и обеспечение доступа к данным модельных расчетов в режиме онлайн на веб-сайте Метеорологического синтезирующего центра – Восток; разработка и ведение веб-сайта на русском языке для облегчения доступа к информации стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии;

k) продолжение сотрудничества с Международной совместной программой по воздействию загрязнения воздуха на естественную растительность и сельскохозяйственные культуры в области оценки уровней загрязнения тяжелыми металлами в Европе с использованием данных моделирования и измерений по мхам и развитие сотрудничества с другими международными совместными программами; оказание поддержки Координационному центру по воздействию путем представления информации об осаждении тяжелых металлов и СОЗ в конкретных экосистемах для оценки превышений критических нагрузок; представление Целевой группе по аспектам воздействия загрязнения воздуха на здоровье человека информации о токсических веществах (ПАУ, ПХДД/Ф и других);

l) сотрудничество в деле распространения информации и обмена данными с международными органами, включая Программу Организации Объединенных Наций по окружающей среде, Программу мониторинга и оценки состояния Арктики, Стокгольмскую конвенцию о стойких органических загрязнителях, Минаматскую конвенцию по ртути и Комиссию по защите морской среды Балтийского моря;

m) представление докладов о своей деятельности и достижении запланированных результатов Руководящему органу ЕМЕП и Рабочей группе по воздействию, а также об участии в ежегодных совещаниях соответствующих целевых групп (Целевой группы по измерениям и разработке моделей, Целевой группы по переносу загрязнения воздуха в масштабах полушария);

n) выполнение других задач по поручению Руководящего органа ЕМЕП и Исполнительного органа.

## Решение 2019/12

### Пересмотренный мандат Метеорологического синтезирующего центра – Запад

*Исполнительный орган,*

*ссылаясь* на положения статьи 9 и другие соответствующие положения Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния,

*ссылаясь также* на положения Протокола, касающегося долгосрочного финансирования Совместной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе (Протокол о ЕМЕП),

*отмечая*, что Метеорологический синтезирующий центр – Запад действует с 1979 года, года начала реализации Совместной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе (ЕМЕП), в качестве одного из трех сотрудничающих международных центров ЕМЕП,

*ссылаясь* на круг ведения международных центров ЕМЕП (ЕВ.АИР/ГЕ.1/8, приложение IV), принятый на ее четвертой сессии (ЕСЕ/ЕВ.АИР/10),

*признавая* вклад, вносимый Центром в научную оценку прошлых тенденций и текущего положения в области загрязнения воздуха в регионе Европейской экономической комиссии (ЕЭК) Организации Объединенных Наций и в оценку осуществления протоколов к Конвенции,

*выражая* признательность Метеорологическому синтезирующему центру – Запад за поддержку, оказываемую Сторонам Конвенции и ЕМЕП, в частности посредством следующих видов деятельности:

a) постоянного ведения и поощрения совершенствования инструментальных средств моделирования, имеющих решающее значение для проверки воздействия принятых мер по сокращению выбросов загрязнителей в регионе ЕЭК;

b) предоставления Центру по разработке моделей для комплексной оценки ежегодно рассчитываемых матриц «источник–рецептор» для ввода в модель для описания взаимных связей и синергизма в отношении парниковых газов и загрязнения воздушной среды (GAINS);

c) расширения охвата модели ЕМЕП до глобального масштаба в поддержку оценки взаимосвязей «источник–рецептор» между регионами Северного полушария;

d) внесения вклада в оценку данных о выбросах, представляемых Сторонами, занимающимися созданием кадастров с привязкой данных к ячейкам сетки в рамках модели ЕМЕП, и оценки ее эффективности на основе данных наблюдений;

e) внесения вклада в подготовку докладов по оценке и анализу тенденций в области концентраций и осаждения загрязнителей воздуха в регионе ЕМЕП на протяжении последних 40 лет;

f) изучения методологий для установления связей между региональными и местными характеристиками загрязнения воздуха;

g) оказания поддержки обмену моделями ЕМЕП, их использованию и оценке как инструментальных средств для проведения Сторонами оценки переноса и осаждения загрязнителей воздуха на национальном и региональном уровнях,

*признавая* необходимость обновления мандата Метеорологического синтезирующего центра – Запад, с тем чтобы обеспечить его соответствие положениям протоколов к Конвенции с внесенными в них поправками и учесть стратегические приоритеты, содержащиеся в следующих документах:

- a) Долгосрочная стратегия для Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на 2020–2030 годы и последующий период (решение 2018/5, приложение);
- b) Научная оценка Конвенции 2016 года<sup>15</sup>;
- c) Меры политического реагирования по итогам научной оценки Конвенции 2016 года (ECE/EB.AIR/WG.5/2017/3 и Corr.1 и ECE/EB.AIR/2017/4);

*отмечая*, что ежегодные расходы сотрудничающих в рамках ЕМЕП центров на деятельность, предусмотренную программой работы Руководящего органа ЕМЕП, покрываются в соответствии с Протоколом о ЕМЕП за счет взносов Сторон Конвенции на основе ежегодного бюджета ЕМЕП, утверждаемого Исполнительным органом по рекомендации Руководящего органа для ЕМЕП,

1. *отмечает с признательностью* выполнение функций принимающей стороны Метеорологического синтезирующего центра – Запад Норвежским метеорологическим институтом;
2. *принимает* содержащийся в приложении к настоящему решению пересмотренный мандат Метеорологического синтезирующего центра – Запад с указанием ключевых целей и функций Центра, которые будут осуществляться на постоянной основе, отмечая при этом, что конкретные виды деятельности и задачи, а также связанные с ними запланированные результаты, рассчитанные на более короткий срок, будут включаться в двухгодичные планы работы по осуществлению Конвенции;
3. *постановляет*, что Центр отвечает за поддержание связи с национальными экспертами, ведение обновляемой веб-страницы, содержащей информацию о его работе, и за другие организационные вопросы в соответствии с двухгодичным планом работы;
4. *постановляет*, что Центр отвечает за проведение работы, порученной ему в двухгодичных планах работы, утвержденных Исполнительным органом, и представление соответствующих докладов, а также за информирование других соответствующих органов о своей работе.

---

<sup>15</sup> См. Rob Maas and Peringe Grennfelt, eds., *Towards Cleaner Air: Scientific Assessment Report 2016* (Oslo, 2016) and United States Environmental Protection Agency and Environment and Climate Change Canada, *Towards Cleaner Air: Scientific Assessment Report 2016 – North America* (2016).

## Приложение

### Пересмотренный мандат Метеорологического синтезирующего центра – Запад

1. Метеорологический синтезирующий центр – Запад продолжит оказывать научную поддержку Конвенции предоставления информации о моделировании фотохимических соединений, серы, азота и дисперсного вещества в атмосфере.
2. Центр представляет доклады о своей деятельности и достижениях запланированных результатов Руководящему органу ЕМЕП.
3. Центр выполняет следующие функции:
  - a) проведение моделирования для отслеживания прогресса в достижении целей действующих протоколов по контролю выбросов и, при необходимости, поддерживает разработку новых или пересмотренных протоколов;
  - b) представление: ежегодных оценок трансграничных потоков загрязнителей воздуха в пределах зоны ЕМЕП; матриц «источник–рецептор», данных об атмосферных концентрациях и полях осаждения в зоне ЕМЕП фотохимических соединений, серы, азота и дисперсного вещества за последний год, за который имеются данные о выбросах. Обновление выполненных в прошлом прогонов моделей, когда это необходимо, для сохранения непротиворечивости с предыдущими годами;
  - c) ведение модели ЕМЕП/Метеорологического синтезирующего центра – Запад с учетом современного уровня знаний. Оценка результатов, полученных с помощью модели ЕМЕП/Метеорологического синтезирующего центра – Запад на основе данных ЕМЕП, а также данных измерений других сетей и проектов; совершенствование методологий (включая моделирование разных масштабах) и углубление понимания процессов, параметризации и связей с воздействиями на климат и растительность;
  - d) оказание содействия в использовании модели ЕМЕП/Метеорологического синтезирующего центра – Запад Сторонами, например путем ведения обновляемого открытого исходного кода в Интернете и организации учебных курсов для пользователей модели ЕМЕП/Метеорологического синтезирующего центра – Запад;
  - e) представление ежегодных страновых докладов с модельными продуктами и доступом через Интернет к данным моделирования, включая данные с высокой степенью временного разрешения и матрицы «источник–рецептор», для использования Сторонами в оценке качества воздуха;
  - f) оказание поддержки и содействия участию Сторон из Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии, например путем представления страновых докладов на русском языке, участием целевых стран в курсах по изучению модели ЕМЕП/Метеорологического синтезирующего центра – Запад, представлении поддержки в использовании данных и инструментальных средств ЕМЕП;
  - g) сотрудничество с центрами и целевыми группами ЕМЕП, а также с Рабочей группой по воздействию по вопросам: i) интерпретации, анализа и оценки данных измерений и моделирования загрязнения воздуха, включая межконтинентальный перенос; ii) оценки и совершенствования кадастров выбросов; iii) использования данных моделирования ЕМЕП/Метеорологического синтезирующего центра – Запад в комплексной оценке; и iv) оценки риска нанесения ущерба растительности и здоровью человека в результате загрязнения воздуха;
  - h) продолжение сотрудничества с Комиссией по защите морской среды Балтийского моря и Комиссией по защите морской среды Северо-Восточной Атлантики в области осаждения азота в морских районах с уделением особого внимания выбросам судоходства; изучение вариантов сотрудничества ЕМЕП с программами Европейского союза, например со Службой мониторинга атмосферы



«Коперник» с уделением особого внимания региональным оценкам; оказание поддержки Арктической программе мониторинга и оценки в моделировании воздействия на климат загрязнителей с коротким жизненным циклом; осуществление сотрудничества по вопросу воздействия короткоживущих климатических загрязнителей с Проектом по сопоставлению данных наблюдений и моделирования аэрозолей и Проектом по взаимному сопоставлению моделей химического состава аэрозолей в рамках шестого этапа Проекта взаимного сопоставления объединенных моделей;

i) выполнение других задач по поручению Руководящего органа ЕМЕП и Исполнительного органа.

## Решение 2019/13

### Пересмотренный мандат Центра по разработке моделей для комплексной оценки

*Исполнительный орган,*

*ссылаясь* на положения статьи 9 и другие соответствующие положения Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния,

*ссылаясь также* на положения Протокола, касающегося долгосрочного финансирования Совместной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе (Протокол о ЕМЕП),

*ссылаясь далее* на свое решение 1999/2 о структуре и организации работы, в соответствии которым он учредил Центр по разработке моделей для комплексной оценки (ECE/EB.AIR/68, приложение III),

*отмечая*, что Центр по разработке моделей для комплексной оценки оказывает научную поддержку в разработке затратоэффективных стратегий и протоколов по ограничению выбросов согласно Конвенции,

*признавая*, что Центр вносит вклад в научную оценку прошлых тенденций и текущего положения в области загрязнения воздуха в регионе Европейской экономической комиссии (ЕЭК) Организации Объединенных Наций и в оценку осуществления протоколов к Конвенции,

*выражая признательность* за поддержку, оказываемую Центром по разработке моделей для комплексной оценки Сторонам Конвенции и ЕМЕП, в частности посредством следующих видов деятельности:

a) внесения вклада в углубление научного понимания процессов, которые позволяют контролировать уровни загрязнения воздуха в Европе путем развития и регулярного обновления модели для описания взаимных связей и синергизма в отношении парниковых газов и загрязнения воздушной среды (GAINS), являющейся инструментом моделирования для улучшенной комплексной оценки изменения климата и загрязнения воздуха;

b) внесения вклада в подготовку докладов по оценке и анализу тенденций в области концентраций и осаждения загрязнителей воздуха в регионе ЕМЕП на протяжении последних 40 лет;

c) включения данных моделирования рассеяния в атмосфере Метеорологического синтезирующего центра – Запад и последней информации о критических нагрузках и потоках озона в модель GAINS;

d) сотрудничества с Целевой группой по воздействию на здоровье человека для обеспечения соответствия оценки воздействия на здоровье человека, полученной с использованием модели GAINS, последним научным данным;

e) проведения анализа вероятных будущих воздействий на здоровье человека и экосистемы, исходя из современных тенденций энергопотребления, методов ведения сельского хозяйства и промышленного производства, с учетом влияния уже согласованных мер по ограничению выбросов;

f) изучения затратоэффективности дополнительных мер по ограничению выбросов с учетом их влияния на здоровье человека и экосистемы,

*признавая* необходимость обновления мандата Центра по разработке моделей для комплексной оценки, с тем чтобы обеспечить его соответствие положениям протоколов к Конвенции с внесенными в них поправками и учесть выводы и стратегические приоритеты, содержащиеся в следующих документах:

a) Долгосрочная стратегия для Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на 2020–2030 годы и последующий период (решение 2018/5, приложение);

b) Научная оценка Конвенции 2016 года<sup>16</sup>;

c) Меры политического реагирования по итогам научной оценки Конвенции 2016 года (ECE/EB.AIR/WG.5/2017/3 и Corr.1 и ECE/EB.AIR/2017/4),

*отмечая*, что ежегодные расходы сотрудничающих в рамках ЕМЕП центров на деятельность, предусмотренную программой работы Руководящего органа ЕМЕП, покрываются в соответствии с Протоколом о ЕМЕП за счет взносов Сторон Конвенции на основе ежегодного бюджета ЕМЕП, утверждаемого Исполнительным органом по рекомендации Руководящего органа ЕМЕП:

1. *отмечает с признательностью* выполнение функций принимающей стороны Центра по разработке моделей для комплексной оценки Международным институтом прикладного системного анализа;

2. *принимает* содержащийся в приложении к настоящему решению пересмотренный мандат Центра по разработке моделей для комплексной оценки, который будут осуществляться на постоянной основе, отмечая при этом, что конкретные виды деятельности и задачи, а также связанные с ними результаты, рассчитанные на более короткий срок, будут включаться в двухгодичные планы работы по осуществлению Конвенции;

3. *постановляет*, что Центр отвечает за поддержание связи с национальными экспертами, ведение обновляемой веб-страницы, содержащей информацию о его работе, и за другие организационные вопросы в соответствии с двухгодичным планом работы;

4. *постановляет*, что Центр отвечает за проведение работы, порученной ему в двухгодичных планах работы, утвержденных Исполнительным органом, и представление соответствующих докладов, а также за информирование других соответствующих органов о своей работе.

<sup>16</sup> См. Rob Maas and Peringe Grennfelt, eds., *Towards Cleaner Air: Scientific Assessment Report 2016* (Oslo, 2016) and United States Environmental Protection Agency and Environment and Climate Change Canada, *Towards Cleaner Air: Scientific Assessment Report 2016 – North America* (2016).

## Приложение

### Пересмотренный мандат Центра по разработке моделей для комплексной оценки

1. Центр по разработке моделей для комплексной оценки продолжит оказание научной поддержки Конвенции в деле разработки затратоэффективных стратегий ограничения выбросов, обеспечивающих защиту здоровья человека и растительности от вредного воздействия загрязнения воздуха. Центр продолжит разработку инструментов моделирования для комплексной оценки в целях научной оценки прошлых и будущих тенденций загрязнения воздуха во всем регионе ЕЭК.
2. Центр представляет доклады о своей деятельности и достижениях запланированных результатов Руководящему органу ЕМЕП.
3. Центр выполняет следующие функции:
  - a) ведение, дальнейшее совершенствование и согласование общих методов и средств для проведения научной оценки затратоэффективности стратегий ограничения выбросов и изучения распределения издержек и выгод между Сторонами;
  - b) ведение модели GAINS в качестве современного средства анализа в рамках Конвенции, интеграция информации, поступающей от различных научных органов ЕМЕП и Рабочей группы по воздействию, в модель GAINS и организация последующего анализа этими научными органами;
  - c) совершенствование методологий и углубление понимания процессов, совершенствование описания параметров и связей с климатом, биоразнообразием и растительностью;
  - d) активизация работы по моделированию подходов к комплексному управлению качеством воздуха в различных масштабах, начиная с уровня городов и заканчивая масштабом полушария;
  - e) обновление баз данных для модели GAINS по статистике энергетики и сельскохозяйственной статистике, прогнозам в отношении деятельности, кадастрам выбросов, вариантам ограничения выбросов и их стоимости с учетом данных новейших национальных и международных источников и проведение консультаций с экспертами Сторон по этим данным;
  - f) оказание содействия Сторонам в использовании модели GAINS, например путем предоставления онлайн-доступа к модели и базам данных, а также путем организации учебных курсов для пользователей модели GAINS;
  - g) оказание поддержки и содействия участию в деятельности Сторон в Восточной Европе, на Кавказе и в Центральной Азии, например посредством учебных курсов по моделированию, поддержки в использовании данных и средств в рамках модели GAINS и, насколько позволит финансирование, разработке национальных версий модели GAINS; оценке будущих сценариев и затратоэффективности стратегий борьбы с загрязнением воздуха по запросу Рабочей группы по стратегиям и обзору;
  - h) проведение моделирования для отслеживания прогресса в снижении выбросов в рамках действующих протоколов по ограничению выбросов и, при необходимости, поддержка разработки новых или пересмотренных протоколов;
    - i) тесное сотрудничество с:
      - i) Целевой группой по кадастрам и прогнозам выбросов и Центром по кадастрам и прогнозам выбросов в целях улучшения оценок и прогнозов выбросов;
      - ii) Метеорологическим синтезирующим центром – Запад и Целевой группой по измерениям и разработке моделей в целях использования последней

версии модели взаимосвязей «источник–рецептор» ЕМЕП и разработки методологии для оценки экспозиции к загрязнению в локальном масштабе;

iii) Целевой группой по аспектам воздействия загрязнения воздуха на здоровье человека и Международной совместной программой по разработке моделей и составлению карт критических уровней и нагрузок и воздействия, рисков и тенденций, связанных с загрязнением воздуха, в целях использования последних выводов по взаимосвязям «экспозиция–реакция» и воздействиям на биоразнообразии;

iv) Целевой группой по переносу загрязнения воздуха в масштабах полушария для оценки затратоэффективных стратегий борьбы с загрязнением воздуха в масштабах полушария;

j) обмен информацией с Арктической программой мониторинга и оценки, Организацией экономического сотрудничества и развития, Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП), Всемирной организацией здравоохранения и Группой Всемирного банка в целях поощрения разработки затратоэффективных стратегий охраны здоровья человека и экосистем в глобальном масштабе. Сотрудничество: с Коалицией по защите климата и чистого воздуха в целях сокращения короткоживущих климатических загрязнителей (Коалиция по защите климата и чистого воздуха); ЮНЕП по сценариям выбросов в Западной полушарии и мире; Европейской комиссией по углубленному анализу для государств – членов Европейского союза; Арктическим советом и Арктической программой мониторинга и оценки по моделированию мер контроля за загрязнением, которые позитивно сказываются на Арктике, и моделированию воздействий короткоживущих климатических загрязнителей; и с Комиссией по защите морской среды Балтийского моря и Комиссией по защите морской среды Северо-Восточной Атлантики по моделированию выбросов от судоходства;

k) выполнение других задач по поручению Руководящего органа ЕМЕП и Исполнительного органа.

## Решение 2019/14

### Пересмотренный мандат Центра по кадастрам и прогнозам выбросов

*Исполнительный орган,*

*ссылаясь* на положения статьи 9 и другие соответствующие положения Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния,

*ссылаясь также* на положения Протокола, касающегося долгосрочного финансирования Совместной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе (Протокола о ЕМЕП),

*ссылаясь далее* на свое решение о создании Центра по кадастрам и прогнозам выбросов, принятое на его двадцать пятой сессии в 2007 году (ECE/EB.AIR.91, пункт 27 f) по рекомендации Руководящего органа ЕМЕП о реорганизации работы ЕМЕП в области выбросов (ECE/EB.AIR/GE.1/2007/9, приложение II),

*признавая* вклад Центра в научную оценку прошлых тенденций и текущего положения в области загрязнения воздуха в регионе Европейской экономической комиссии (ЕЭК) Организации Объединенных Наций и оценку осуществления протоколов к Конвенции,

*выражая* признательность за поддержку, оказываемую Центром по кадастрам и прогнозам выбросов Сторонам Конвенции и ЕМЕП, посредством следующих видов деятельности:

а) обеспечения хранения всех данных о выбросах, сообщаемых Сторонами, в базе данных, находящейся в открытом доступе на вебсайте Центра по кадастрам и прогнозам выбросов, и их представление с использованием интерактивных средств просмотра данных;

б) ежегодного представления результатов первоначальной проверки кадастров выбросов (этап 1 и этап 2) Сторонам и ЕМЕП; организации двух циклов углубленного рассмотрения кадастров выбросов, начиная с 2008 года, в рамках которых ежегодно рассматриваются до 10 Сторон, а каждые пять лет – до 44 Сторон; разработки системы ежегодного рассмотрения заявок на внесение коррективов и управление этим процессом, начиная с 2015 года, включая оценку заявок двумя независимыми рецензентами и представление рекомендаций группы экспертов Руководящему органу ЕМЕП в докладе о ходе работы и их публикацию на веб-сайте Центра по кадастрам и прогнозам выбросов;

в) внедрения модульной системы привязки к ячейкам сетки с детальным пространственным разрешением в масштабе  $0,1^\circ \times 0,1^\circ$  (по долготе/широте) и ежегодным предоставлением данных для разработчиков моделей; опубликования технических докладов о методологиях, используемых для восполнения пробелов, и информации о расхождениях между сообщенными и экспертными оценками выбросов основных загрязнителей, дисперсного вещества, тяжелых металлов и стойких органических загрязнителей,

*признавая* необходимость обновления мандата Центра по кадастрам и прогнозам выбросов, с тем чтобы обеспечить его согласование с положениями протоколов к Конвенции с внесенными в них поправками и учесть выводы и стратегические приоритеты, содержащиеся в следующих документах:

а) Долгосрочная стратегия для Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на 2020–2030 годы и последующий период (решение 2018/5, приложение);

b) Научная оценка Конвенции 2016 года<sup>17</sup>;

c) Меры политического реагирования по итогам научной оценки Конвенции 2016 года (ECE/EB.AIR/WG.5/2017/3 и Corr.1 и ECE/EB.AIR/2017/4),

*отмечая*, что ежегодные расходы сотрудничающих в рамках ЕМЕП центров на деятельность, предусмотренную программой работы Руководящего органа ЕМЕП, покрываются в соответствии с Протоколом о ЕМЕП за счет взносов Сторон Конвенции на основе ежегодного бюджета ЕМЕП, утверждаемого Исполнительным органом по рекомендации Руководящего органа ЕМЕП:

1. *отмечает с признательностью* выполнение функций принимающей стороны Центра по кадастрам и прогнозам выбросов Агентством по окружающей среде Австрии;

2. *принимает* пересмотренный мандат Центра по кадастрам и прогнозам выбросов, содержащийся в приложении к настоящему решению, который определяет основные задачи и функции Целевой группы, которые будут осуществляться на постоянной основе, отмечая при этом, что конкретные виды деятельности и задачи, а также связанные с ними результаты, рассчитанные на более короткий срок, будут включаться в двухгодичные планы работы по осуществлению Конвенции;

3. *постановляет*, что Центр отвечает за поддержание связи с национальными экспертами, ведение обновляемой веб-страницы, содержащей информацию о его работе, и за другие организационные вопросы в соответствии с двухгодичным планом работы;

4. *постановляет*, что Центр отвечает за проведение работы, порученной ему в двухгодичных планах работы, утвержденных Исполнительным органом, и представление соответствующих докладов, а также за информирование других соответствующих органов о своей работе.

---

<sup>17</sup> См. Rob Maas and Peringe Grennfelt, eds., *Towards Cleaner Air: Scientific Assessment Report 2016* (Oslo, 2016) and United States Environmental Protection Agency and Environment and Climate Change Canada, *Towards Cleaner Air: Scientific Assessment Report 2016 – North America* (2016).

## Приложение

### Пересмотренный мандат Центра по кадастрам и прогнозам выбросов

1. Центр по кадастрам и прогнозам выбросов продолжит нести главную ответственность за координацию работы в рамках ЕМЕП, связанной с выбросами.
2. Центр представляет доклады о своей деятельности и достижениях запланированных результатов Руководящему органу ЕМЕП.
3. Центр выполняет следующие функции:
  - a) сбор представляемых Сторонами Конвенции данных о выбросах и внесение их в базу данных ЕМЕП/Центра по кадастрам и прогнозам выбросов; ведение и совершенствование системы баз данных ЕМЕП/Центра по кадастрам и прогнозам выбросов и веб-сайт Центра по кадастрам и прогнозам выбросов; внесение коррективов в систему баз данных (WebDab, RepDab) в соответствии с новыми требованиями к представлению отчетности и форматам отчетности; обеспечение доступа к данным для общественности через Интернет;
  - b) проведение ежегодного контроля качества кадастров, представляемых в соответствии с Конвенцией; проведение оценки своевременности, непротиворечивости, полноты представленных данных; планирование и организация ежегодного технического углубленного обзора представленных кадастров; регулярное совершенствование/разработка новых тестов для проверки данных о выбросах; формирование групп по рассмотрению и поддержание связи со Сторонами; доведение результатов до сведения Сторон и Руководящего органа ЕМЕП;
  - c) разработка наборов данных о выбросах для разработчиков моделей (данные о загрязнителях ЕМЕП в привязке к координатной сетке для района ЕМЕП); расчет экспертных оценок в отношении отсутствующих данных и использование модульной системы привязки к сетке и косвенных показателей пространственного распределения, восполняющих пробелы данных о выбросах, для новой сетки зоны ЕМЕП в географических координатах ( $0,1^\circ \times 0,1^\circ$  по широте/долготе); разработка данных о распределении выбросов по тем Сторонам, которые не представили данные в привязке к ячейкам сетки; проведение проверки данных в привязке к ячейкам сетки; в переходный период представление по запросу данных в привязке к ячейкам сетки ЕМЕП с разрешением  $50 \times 50$  км;
  - d) оказание поддержки Комитету по осуществлению в рассмотрении соблюдения обязательств по представлению отчетности: проведение периодического обзора соблюдения Сторонами обязательств по представлению отчетности на основе данных о выбросах и прогнозах выбросов, представленных в ЕМЕП, и имеющихся в базе данных о выбросах WebDab;
  - e) оказание поддержки ЕМЕП путем организации рассмотрения заявок на внесение коррективов в обязательства по сокращению выбросов или кадастров, а также любой вспомогательной документации, представляемой Сторонами в соответствии с решениями Исполнительного органа 2012/3, 2012/4 и 2012/12; формирование групп по рассмотрению и поддержание связи со Сторонами; ведение онлайн-базы данных для хранения и анализа утвержденных коррективов и вспомогательной документации, представленной Сторонами;
  - f) проведение оценки неопределенностей в данных о выбросах путем сопоставления данных Конвенции с данными о выбросах из других источников – с данными Объединенного исследовательского центра Европейской комиссии, Международного института прикладного системного анализа (МИПСА), Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата и других – и, насколько это возможно, проведение количественной оценки расхождений;



g) поддержание тесного сотрудничества с секретариатом, Целевой группой по кадастрам и прогнозам выбросов и Европейским агентством по окружающей среде в целях проведения деятельности по укреплению потенциала (учебные мероприятия, рабочие совещания, посещения стран) в странах Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии. Кроме того, Центр по кадастрам и прогнозам выбросов оказывает специальную онлайн-поддержку техническим экспертам из этого региона;

h) развитие связанной с выбросами работы в рамках ЕМЕП; осуществление сотрудничества с другими центрами и целевыми группами ЕМЕП, Программой арктического мониторинга и оценки, австрийским министерством окружающей среды, Европейским агентством по окружающей среде, Объединенным исследовательским центром Европейской комиссии и Европейской комиссией; участие в соответствующих совещаниях, организуемых организациями-партнерами и органами ЕМЕП; участие в подготовке совместных с другими центрами докладов;

i) выполнение других задач по поручению Руководящего органа ЕМЕП и Исполнительного органа.

## Решение 2019/15

### Пересмотренный мандат Международной совместной программы по оценке и мониторингу воздействия загрязнения воздуха на реки и озера

*Исполнительный орган,*

*ссылаясь* на соответствующие положения статей 7 и 8 Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния,

*ссылаясь также* на свое решение 1999/2, касающееся структуры и организации работы,

*ссылаясь далее* на круг ведения Международной совместной программы по оценке и мониторингу воздействия загрязнения воздуха на реки и озера (EB.AIR/WG.1/2000/4, приложение III), принятый к сведению на его восемнадцатой сессии, (ECE/EB.AIR/71, пункт 58 с)),

*ссылаясь* на свое решение 2002/1 о финансировании основных видов деятельности с поправками, внесенными в него решением 2018/8,

*признавая* достижения Международной совместной программы по оценке и мониторингу загрязнения воздуха на реки и озера, включая:

a) ведение охватывающей весь регион базы данных по химическому и биологическому составу вод (водные макробеспозвоночные) в отношении зон Европы и Северной Америки, чувствительных к загрязнению воздуха;

b) обеспечение и поддержание высоких стандартов качества данных за счет разработки и соблюдения сборника рекомендуемых методов, а также проведения ежегодной взаимной калибровки параметров химического анализа и биологических классификаций;

c) документирование широкого биологического и химического восстановления чувствительных к подкислению вод в качестве реакции на сокращение выбросов серы и азота путем проведения периодических оценок тенденций в химическом и биологическом составе вод, представляющих доказательства того, что политика в области борьбы с загрязнением воздуха достигла желаемого эффекта, но при этом указывающих на то, что многие чувствительные поверхностные воды остаются подкисленными;

d) документирование увеличения водного биоразнообразия в результате сокращения выбросов серы;

e) документирование содержания ртути в рыбе в северных бореальных озерах на уровнях, которые превышают предельные значения, рекомендованные для потребления человеком; что касается озер, которые подвергаются воздействию загрязнения воздуха, то до сих пор собрано мало свидетельств того, что уровни содержания ртути в рыбе сокращаются, что означает, что загрязнение ртутью по-прежнему вызывает озабоченность;

f) представление свидетельств того, что изменение климата может тормозить химическое и биологическое восстановление поверхностных вод,

*признавая* необходимость обновления мандата Программы, с тем чтобы обеспечить его соответствие положениям дополненных Протоколов к Конвенции и ее стратегическим приоритетам, изложенным в следующих документах:

a) пересмотренная Долгосрочная стратегия для Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния (ECE/EB.AIR/142/Add.2);

b) научная оценка 2016 года по Конвенции<sup>18</sup>;

c) меры политического реагирования по итогам научной оценки 2016 года по Конвенции (ECE/EB.AIR/WG.5/2017/3 и Corr.1 и ECE/EB.AIR/2017/4),

*с признательностью отмечая* размещение Программного центра в Норвежском научно-исследовательском институте водных ресурсов и текущее руководство Целевой группой по программе со стороны Норвегии,

1. *принимает* пересмотренный мандат Программы, содержащийся в приложении к настоящему решению, который включает основные цели и функции Целевой группы по программе и Программного центра, подлежащие осуществлению на постоянной основе, а дополнительные мероприятия и конкретные задания и связанные с ними результаты, подлежащие реализации в краткосрочной перспективе, будут включаться в двухгодичные планы работы по осуществлению Конвенции;

2. *постановляет*, что:

a) Программный центр в сотрудничестве с Председателем Целевой группы по программе несет ответственность за подробное планирование и координацию Программы;

b) страна-руководитель или страны-руководители несут ответственность за руководство и координацию проводимой работы и задач Целевой группы, организацию ее совещаний, контакты с участвующими экспертами и за другие организационные вопросы в соответствии с двухгодичным планом работы. Для выполнения этих задач страна-руководитель или страны-руководители назначают председателей Целевой группы;

c) в случае если страна-руководитель должна отказаться от своей руководящей роли, ей рекомендуется уведомить об этом секретариат, сопредседателей и другие страны-руководители как можно скорее, но предпочтительно не позднее чем за один год до того момента, когда она будет вынуждена прекратить свою руководящую работу. Страна, отстраняющаяся от руководства, приложит все усилия для обеспечения плавного перехода к следующей модели руководства, обеспечив, чтобы все данные и другая информация, необходимые для деятельности Целевой группы, предоставлялись соответствующей стране или лицу (лицам);

d) Программный центр отвечает за координацию соответствующих мероприятий по Программе, включая разработку технических проектов, предоставление результатов согласно плану работы (включая ежегодные доклады и доступ ко всей соответствующей информации и данным), участие в соответствующих совещаниях Целевой группы, организацию технических рабочих совещаний и учебных рабочих совещаний, поддержание связи с национальными экспертами и оказание прямой поддержки Сторонам, ведение постоянно обновляемой веб-страницы, содержащей информацию о Программе и других организационных мероприятиях в соответствии с планом работы на двухгодичный период;

e) Программный центр отвечает за подготовку и предоставление всей информации и данных о воздействии загрязнения воздуха на поверхностные воды, необходимых для осуществления Конвенции и Протоколов к ней Сторонами;

f) Программный центр и Председатель Целевой группы отвечают за выполнение работы, порученной им в соответствии с двухгодичными планами работы, утвержденными Исполнительным органом, представление докладов по ним и информирование других соответствующих органов об их работе.

<sup>18</sup> См. Rob Maas and Peringe Grennfelt, eds., *Towards Cleaner Air: Scientific Assessment Report 2016* (Oslo, 2016) и United States Environmental Protection Agency and Environment and Climate Change Canada, *Towards Cleaner Air: Scientific Assessment Report 2016 – North America* (2016).

## Приложение

### Пересмотренный мандат Международной совместной программы по оценке и мониторингу воздействия загрязнения воздуха на реки и озера

1. В рамках Международной совместной программы по оценке и мониторингу воздействия загрязнения воздуха на реки и озера будет продолжена оценка на региональной основе степени и географических масштабов воздействия загрязнения атмосферы на поверхностные воды.
2. Программный центр и Председатель Целевой группы отчитываются о своей деятельности и результатах перед Рабочей группой по воздействию.
3. Функции Программного центра и Целевой группы заключаются в следующем:
  - a) планирование и проведение технической работы по оценке с использованием данных мониторинга и других источников научных данных, касающихся:
    - i) степени и географических масштабов воздействия загрязнения атмосферы, в частности подкисления, на химический и биологический состав поверхностных вод – включая биоразнообразие, а также оценку временных тенденций и пространственных моделей;
    - ii) пространственных моделей и временных тенденций концентрации в водных экосистемах тяжелых металлов, в первую очередь ртути, связанных с загрязнением атмосферы;
    - iii) воздействия стойких органических загрязнителей в водных экосистемах, связанного с загрязнением атмосферы;
    - iv) воздействия смешанных факторов, касающихся воздействия загрязнения воздуха на поверхностные воды, таких как климат, изменение климата и землепользование;
  - b) внесение вклада в:
    - i) оценку воздействия загрязнения воздуха на водные экосистемы путем обобщения и анализа научной литературы;
    - ii) обновление *Справочного руководства по методологиям и критериям для разработки моделей и составления карт критических нагрузок и уровней и воздействия, рисков и тенденций, связанных с загрязнением воздуха*<sup>19</sup>, а также связанных с ним справочных документов с учетом последних соответствующих научных знаний;
  - c) поощрение гармонизации практики мониторинга на международном уровне посредством:
    - i) ведения и обновления руководства по методам и эксплуатации;
    - ii) проведения ежегодного взаимосоопоставления результатов измерений химических параметров и ежегодной взаимной калибровки измерений по биологическим параметрам;
    - iii) составления централизованной базы данных с возможностями контроля качества данных и оценки;
  - d) оказание Сторонам поддержки в дальнейшем совершенствовании и внедрении методологий, описанных в подпунктах a) и b) пункта 3 выше, включая требования новой Директивы Европейского союза о национальных потолочных

<sup>19</sup> Самая последняя версия доступна по адресу [http://icpmapping.org/Latest\\_update\\_Mapping\\_Manual](http://icpmapping.org/Latest_update_Mapping_Manual).

значения выбросов<sup>20</sup>, организации ежегодного совещания Целевой группы и приглашении Сторон принять участие в его работе, представлении своей работы, связанной с Программой, и внесении вклада в обсуждения и новые изменения;

e) поддержка и поощрение участия стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии в совещаниях и мероприятиях Целевой группы;

f) сотрудничество с: Международной совместной программой по комплексному мониторингу воздействия загрязнения воздуха на экосистемы в организации совещаний и оценке воздействия загрязнения воздуха на поверхностные воды; другими органами Конвенции (такими, как Международная совместная программа по разработке моделей и составлению карт критических уровней и нагрузок и воздействия, рисков и тенденций, связанных с загрязнением воздуха, Координационным центром по воздействию и Метеорологическим синтезирующим центром – Запад) в деле подготовки тематических докладов, определенных в плане работы;

g) сотрудничество с внешними партнерами, в частности с Минаматской конвенцией о ртути и Арктической программой мониторинга и оценки Арктического совета, по вопросам, представляющим взаимный интерес;

h) выполнение других задач по поручению Рабочей группы по воздействию и Исполнительного органа.

---

<sup>20</sup> Директива (ЕС) 2016/2284 Европейского парламента и Совета от 14 декабря 2016 года о сокращении национальных выбросов некоторых загрязнителей атмосферы, вносящая изменения в Директиву 2003/35/ЕС и отменяющая Директиву 2001/81/ЕС, *Official Journal of the European Union*, L 344, pp. 1–31.

## Решение 2019/16

### Пересмотренный мандат Международной совместной программы по оценке и мониторингу воздействия загрязнения воздуха на леса

*Исполнительный орган,*

*ссылаясь* на соответствующие положения статей 7 и 8 Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния,

*ссылаясь также* на свое решение 1999/2, касающееся структуры и организации работы,

*ссылаясь далее* на круг ведения Международной совместной программы по оценке и мониторингу воздействия загрязнения воздуха на леса (EB.AIR/WG.1/2000/4, приложение II), принятого к сведению на его восемнадцатой сессии (ECE/EB.AIR/71, пункт 58 с)),

*ссылаясь* на свое решение 2002/1 о финансировании основных видов деятельности с поправками, внесенными в него решением 2018/8,

*признавая* достижения Международной совместной программы по оценке и мониторингу воздействия загрязнения воздуха на леса, включая:

a) ведение непрерывного сбора данных из двух уровней инфраструктуры мониторинга и исследования лесных экосистем, созданной государствами-членами; постоянное совершенствование мер по обеспечению качества на местах и в лабораториях, а также мер по контролю качества в ходе представления данных;

b) распространение данных и проведение мероприятий по оценке и поддержке различных исследований в рамках и вне рамок Конвенции;

c) проведение совместных мероприятий по оценке, предусматривающих сопоставление результатов моделирования Совместной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе и полевых измерений Международной совместной программы по оценке и мониторингу воздействия загрязнения воздуха на леса, позволивших сделать важные выводы для обеих программ; начало издания различных публикаций, касающихся наблюдаемого воздействия, результатов моделирования Совместной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе и измерений на местах экологических условий, включая состояние почв, подверженных воздействию осадения и климата;

d) совместные мероприятия с Международной совместной программой по комплексному мониторингу воздействия загрязнения воздуха на экосистемы (комплексные исследования) и Международной совместной программой по воздействию загрязнения воздуха на естественную растительность и сельскохозяйственные культуры (симптомы воздействия озона);

e) повышенное внимание оценкам долгосрочных тенденций с использованием данных, получаемых в рамках ее соответствующих обследований (осаждение, состояние кроны и причины повреждения деревьев, метеорология, фенология и индекс площади листы, концентрации озона и травматизм, вызванный озоном, почвенная растительность, лесная подстилка, параметры на основе почвенного раствора и анализа листы, рост деревьев) с дополнительным учетом пространственного измерения;

f) поддержку различных исследований на тему причинно-следственных связей;

g) прогресс в деле оценки аспектов биоразнообразия на основе результатов полевых исследований, проведенных в рамках Международной совместной

программы по оценке и мониторингу воздействия загрязнения воздуха на леса (возможность демонстрации влияния осаждения азота);

h) более широкое рассмотрение/повышенное внимание к другим аспектам, имеющим отношение к лесным экосистемам, таким как последствия изменения климата, в рамках многих исследований причинно-следственных связей;

i) ежегодное издание популярных публикаций; регулярная публикация технического доклада и материалов для различных научных публикаций;

j) укрепление сотрудничества с Европейским союзом по видам деятельности, имеющим отношение к Директиве Европейского союза о национальных потолочных значениях выбросов<sup>21</sup> и продолжение сотрудничества с Международной совместной программой по комплексному мониторингу воздействия загрязнения воздуха на экосистемы, Международной совместной программой по разработке моделей и составлению карт критических уровней и нагрузок и воздействия, рисков и тенденций, связанных с загрязнением воздуха, Международной совместной программой по воздействию загрязнения воздуха на естественную растительность и сельскохозяйственные культуры, Международной совместной программой по оценке и мониторингу воздействия загрязнения воздуха на реки и озера;

k) обновление *Руководства по методам и критериям для согласованного отбора проб, оценки, мониторинга и анализа воздействия загрязнения воздуха на леса*<sup>22</sup>,

*признавая* необходимость обновления мандата Программы, с тем чтобы обеспечить его соответствие положениям дополненных Протоколов к Конвенции и ее стратегическим приоритетам, изложенным в следующих документах:

a) пересмотренная Долгосрочная стратегия для Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния (ECE/EB.AIR/142/Add.2);

b) научная оценка 2016 года по Конвенции<sup>23</sup>;

c) меры политического реагирования по итогам научной оценки 2016 года по Конвенции (ECE/EB.AIR/WG.5/2017/3 и Corr.1 и ECE/EB.AIR/2017/4),

*с признательностью отмечая* размещение Программного центра Институтом Иоганна Генриха фон Тюнена, Федеральным научно-исследовательским институтом сельских районов, лесного хозяйства и рыболовства, в Брауншвейге, Германия, и текущее руководство Целевой группой программы со стороны Германии,

1. *принимает* пересмотренный мандат Программы, содержащийся в приложении к настоящему решению, который включает основные цели и функции Целевой группы по программе и Программного центра, подлежащие осуществлению на постоянной основе, а дополнительные мероприятия и конкретные задачи и связанные с ними результаты, подлежащие осуществлению в более короткие сроки, будут включены в двухгодичные планы работы по осуществлению Конвенции;

2. *постановляет*, что:

a) Программный центр в сотрудничестве с Председателем Целевой группы по программе отвечает за подробное планирование и координацию Программы;

b) страна-руководитель или страны-руководители несут ответственность за руководство и координацию проводимой работы и задач Целевой группы,

<sup>21</sup> Директива (ЕС) 2016/2284 Европейского парламента и Совета от 14 декабря 2016 года о сокращении национальных выбросов некоторых загрязнителей атмосферы, вносящая изменения в Директиву 2003/35/ЕС и отменяющая Директиву 2001/81/ЕС, *Official Journal of the European Union*, L 344, pp. 1–31.

<sup>22</sup> Самая последняя версия доступна по адресу <http://icp-forests.net/page/icp-forests-manual>.

<sup>23</sup> См. Rob Maas and Peringe Grennfelt, eds., *Towards Cleaner Air: Scientific Assessment Report 2016* (Oslo, 2016) and United States Environmental Protection Agency and Environment and Climate Change Canada, *Towards Cleaner Air: Scientific Assessment Report 2016 – North America* (2016).

организацию ее совещаний, контакты с участвующими экспертами и за другие организационные вопросы в соответствии с двухгодичным планом работы. Для выполнения этих задач страна-руководитель или страны-руководители назначают председателей Целевой группы;

с) в случае если страна-руководитель должна отказаться от своей руководящей роли, ей рекомендуется уведомить об этом секретариат, сопредседателей и другие страны-руководители как можно скорее, но предпочтительно не позднее чем за один год до того момента, когда она будет вынуждена прекратить свою руководящую работу. Страна, отстраняющаяся от руководства, приложит все усилия для обеспечения плавного перехода к следующей модели руководства, обеспечив, чтобы все данные и другая информация, необходимые для деятельности Целевой группы, предоставлялись соответствующей стране или лицу (лицам);

d) Программный центр отвечает за координацию соответствующих мероприятий по Программе, включая разработку технических проектов, предоставление результатов согласно плану работы (включая ежегодные доклады и доступ ко всей соответствующей информации и данным), участие в соответствующих совещаниях Целевой группы, организацию технических рабочих совещаний и учебных рабочих совещаний, поддержание связи с национальными экспертами и оказание прямой поддержки Сторонам, обновление веб-страницы, содержащей информацию о программе и других организационных мероприятиях в соответствии с планом работы на двухгодичный период;

e) Программный центр отвечает за подготовку и предоставление всей информации и данных о воздействии загрязнения воздуха на леса, необходимых для осуществления Конвенции и Протоколов к ней Сторонами;

f) Программный центр и Председатель Целевой группы отвечают за выполнение работы, порученной им в соответствии с двухгодичными планами работы, утвержденными Исполнительным органом, представление докладов по ним и информирование других соответствующих органов о своей работе.



## Приложение

### Пересмотренный мандат Международной совместной программы по оценке и мониторингу воздействия загрязнения воздуха на леса

1. В рамках Международной совместной программы по оценке и мониторингу воздействия загрязнения воздуха на леса будет продолжена работа по мониторингу и оценке воздействия загрязнения воздуха на состояние и развитие лесных экосистем в Европе и по содействию лучшему пониманию причинно-следственных связей в функционировании лесных экосистем в различных частях региона.
2. Программный центр и Председатель Целевой группы отчитываются о своей деятельности и результатах перед Рабочей группой по воздействию.
3. Функции Программного центра и Целевой группы заключаются в следующем:
  - a) оказание Сторонам поддержки в создании и эксплуатации инфраструктуры для мониторинга и исследования лесов путем непрерывной разработки и представления соответствующих технических и аналитических руководящих принципов (например, путем обновления *Руководства по методам и критериям для согласованного отбора проб, оценки, мониторинга и анализа воздействия загрязнения воздуха на леса*<sup>24</sup> и организации или поддержки курсов по взаимным сопоставлениям);
  - b) постоянное обновление и дальнейшее развитие совместной базы данных Международной совместной программы по оценке и мониторингу воздействия загрязнения воздуха на леса, осуществление мер по контролю качества и обеспечению качества данных, представляемых Сторонами, оказание Сторонам как прямого содействия, так и с помощью надлежащей документации, а также содействие распространению высококачественных данных в рамках и за пределами Конвенции;
  - c) участие в работе и подготовке публикаций других международных учреждений (таких, как Европейский союз, Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций и Сеть мониторинга кислотных осадений в Восточной Азии) и научно-исследовательских институтов в целях повышения информированности и осведомленности о Конвенции и ее целях и обеспечения дальнейшего совершенствования методов и стратегий оценки в отношении возможных причинно-следственных связей;
  - d) оказание Сторонам (в целом) поддержки путем организации ежегодных совещаний Целевой группы, рабочих совещаний и мероприятий по обмену опытом и внесение предложений по дальнейшему развитию научно-исследовательской деятельности и мониторинга Международной совместной программы по оценке и мониторингу воздействия загрязнения воздуха на леса на всех уровнях;
  - e) оказание поддержки конкретно Сторонам из Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии и дальнейшее стимулирование этих Сторон к активизации использования или созданию инфраструктуры мониторинга лесов в соответствии со стандартами Международной совместной программы по оценке и мониторингу воздействия загрязнения воздуха на леса;
  - f) дальнейшее сотрудничество с близкими по тематике международными совместными программами (такими, как Международная совместная программа по комплексному мониторингу воздействия загрязнения воздуха на экосистемы, Международная совместная программа по разработке моделей и составлению карт критических уровней и нагрузок и воздействия, рисков и тенденций, связанных с загрязнением воздуха, и Международная совместная программа по воздействию загрязнения воздуха на естественную растительность и сельскохозяйственные

<sup>24</sup> Самая последняя версия доступна по адресу <http://icp-forests.net/page/icp-forests-manual>.

культуры) и органами Совместной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе (такими, как Метеорологический синтезирующий центр – Запад) путем разработки совместных оценок, организации общих научных мероприятий и подготовки совместных публикаций;

g) выполнение других задач по поручению Рабочей группы по воздействию и Исполнительного органа.

## Решение 2019/17

### **Пересмотренный мандат Международной совместной программы по воздействию загрязнения воздуха на естественную растительность и сельскохозяйственные культуры**

*Исполнительный орган,*

*ссылаясь* на соответствующие положения статей 7 и 8 Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния,

*ссылаясь также* на свое решение 1999/2, касающееся структуры и организации работы,

*ссылаясь далее* на круг ведения Международной совместной программы по воздействию загрязнения воздуха на естественную растительность и сельскохозяйственные культуры (EB.AIR/WG.1/2000/4, приложение V), принятый к сведению на его восемнадцатой сессии (ECE/EB.AIR/71, пункт 58 с)),

*ссылаясь* на свое решение 2002/1 о финансировании основных видов деятельности с поправками, внесенными в него решением 2018/8,

*признавая* достижения Международной совместной программы по воздействию загрязнения воздуха на естественную растительность и сельскохозяйственные культуры, включая:

a) установление более 20 основанных на потоках критических уровней озона для растительности (в том числе лесов) – что с биологической точки зрения является более релевантным показателем риска воздействия озона на растительность, чем основанные на концентрациях критические уровни – и выявление зон, в наибольшей степени подверженных риску воздействия озона;

b) предоставление свидетельств о воздействии озона на растительность, включая взаимодействие с азотным загрязнением и изменением климата, и последствиях для биоразнообразия и экосистемных услуг, демонстрирующих, что воздействие носит широко распространенный характер;

c) демонстрацию того, что в последние два десятилетия не наблюдалось четких тенденций в воздействии озона на растительность, вследствие чего загрязнение озоном остается глобальной проблемой при фоновых концентрациях в Европе, внося свой вклад в воздействие на растительность;

d) мониторинг концентраций тяжелых металлов и азота в естественно растущих мхах в Европе с 1990 года, который позволил выявить снижение концентраций во многих районах Европы при одновременном сохранении очагов загрязнения тяжелыми металлами и азотом;

e) выявление значительного снижения концентраций кадмия и свинца во мхах за период с 1990 года и, в меньшей степени, концентрации ртути и тем самым представление доказательств успеха политики в области борьбы с загрязнением воздуха тяжелыми металлами в Европе, притом что загрязнение ртутью остается проблемой глобального значения,

*признавая* необходимость обновления мандата Программы, с тем чтобы обеспечить его соответствие положениям дополненных Протоколов к Конвенции и ее стратегическим приоритетам, изложенным в следующих документах:

a) пересмотренная Долгосрочная стратегия для Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния (ECE/EB.AIR/142/Add.2);

b) научная оценка 2016 года по Конвенции<sup>25</sup>;

c) меры политического реагирования по итогам научной оценки 2016 года по Конвенции (ECE/EB.AIR/WG.5/2017/3 и Corr.1 и ECE/EB.AIR/2017/4),

*с признательностью отмечая* размещение Программного центра Центром по экологии и гидрологии в Бангоре, Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии, и текущее руководство Целевой группой со стороны Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии,

1. *принимает* пересмотренный мандат Программы, содержащийся в приложении к настоящему решению, который включает основные цели и функции Целевой группы по программе и Программного центра, подлежащие осуществлению на постоянной основе, а дополнительные мероприятия и конкретные задания и связанные с ними результаты, подлежащие реализации в краткосрочной перспективе, будут включаться в двухгодичные планы работы по осуществлению Конвенции;

2. *постановляет*, что:

a) Программный центр в сотрудничестве с Председателем Целевой группы по программе отвечает за подробное планирование и координацию Программы;

b) страна-руководитель или страны-руководители несут ответственность за руководство и координацию проводимой работы и задач Целевой группы, организацию ее совещаний, контакты с участвующими экспертами и за другие организационные вопросы в соответствии с двухгодичным планом работы. Для выполнения этих задач страна-руководитель или страны-руководители назначают председателей Целевой группы;

c) в случае если страна-руководитель должна отказаться от своей руководящей роли, ей рекомендуется уведомить об этом секретариат, сопредседателей и другие страны-руководители как можно скорее, но предпочтительно не позднее чем за один год до того момента, когда она будет вынуждена прекратить свою руководящую работу. Страна, отстраняющаяся от руководства, приложит все усилия для обеспечения плавного перехода к следующей модели руководства, обеспечив, чтобы все данные и другая информация, необходимые для деятельности Целевой группы, предоставлялись соответствующей стране или лицу (лицам);

d) Программный центр отвечает за координацию соответствующих мероприятий по программе, включая разработку технических проектов, предоставление результатов согласно плану работы (включая ежегодные доклады и доступ ко всей соответствующей информации и данным), участие в соответствующих совещаниях Целевой группы, организацию технических рабочих совещаний и учебных рабочих совещаний, поддержание связи с национальными экспертами и оказание прямой поддержки Сторонам, обновление веб-страницы, содержащей информацию о программе и других организационных мероприятиях в соответствии с планом работы на двухгодичный период;

e) Программный центр отвечает за подготовку и предоставление всей информации и данных о воздействии загрязнения воздуха на естественную растительность и сельскохозяйственные культуры, необходимых для осуществления Конвенции и Протоколов к ней Сторонами;

f) Программный центр и Председатель Целевой группы отвечают за выполнение работы, порученной им в соответствии с двухгодичными планами работы, утвержденными Исполнительным органом, представление докладов по ним и информирование других соответствующих органов об их работе.

<sup>25</sup> См. Rob Maas and Peringe Grennfelt, eds., *Towards Cleaner Air: Scientific Assessment Report 2016* (Oslo, 2016) and United States Environmental Protection Agency and Environment and Climate Change Canada, *Towards Cleaner Air: Scientific Assessment Report 2016 – North America* (2016).

## Приложение

### Пересмотренный мандат Международной совместной программы по воздействию загрязнения воздуха на естественную растительность и сельскохозяйственные культуры

1. В рамках Международной совместной программы по воздействию загрязнения воздуха на естественную растительность и сельскохозяйственные культуры будет продолжена работа по исследованию воздействия загрязнителей воздуха на сельскохозяйственные культуры и естественную растительность.
2. Программный центр и Председатель Целевой группы отчитываются о своей деятельности и результатах перед Рабочей группой по воздействию.
3. Функции Программного центра и Целевой группы заключаются в следующем:
  - a) планирование и проведение технической работы по сбору и рассмотрению данных:
    - i) о воздействии загрязнения воздуха на растительность, полученных в результате мониторинга, экспериментов, обследований и из литературы, в том числе о воздействии в условиях изменения климата, воздействии на местном, региональном и глобальном уровнях, и оценке пространственных моделей и временных тенденций;
    - ii) о пространственных моделях и временных тенденциях осаждения, например, тяжелых металлов, азота и стойких органических загрязнителей на растительность с использованием в качестве биомониторов естественной растущих мхов;
  - b) дальнейшее совершенствование и применение основанных на потоках критических уровней озона для растительности, картирование районов, подверженных риску воздействия озона на растительность и превышению критических уровней на региональном и глобальном уровнях в рамках текущих и будущих климатических условий, обновление *Справочного руководства по методологиям и критериям для разработки моделей и составления карт критических нагрузок и уровней воздействия, рисков и тенденций, связанных с загрязнением воздуха*<sup>26</sup>, и связанных с ним справочных документов с учетом последних соответствующих научных знаний; сбор и рассмотрение информации о воздействии загрязнения воздуха на производство продовольствия (включая экономические оценки), экосистемные услуги и биоразнообразие;
  - c) поощрение информационно-пропагандистской деятельности и обучение новых партнеров во всех Сторонах и других странах (например, Азиатской сети Международной совместной программы по воздействию загрязнения воздуха на естественную растительность и сельскохозяйственные культуры) в целях применения методологий, указанных в подпунктах а) и b) пункта 3 выше, и поддержание связи с глобальными сетями и инициативами в рамках и за пределами Конвенции с целью внесения вклада в достижение Целей в области устойчивого развития; направление предложений новым партнерам принять участие в ежегодном совещании Целевой группы и конкретных рабочих совещаниях;
  - d) оказание Сторонам поддержки в дальнейшем совершенствовании и внедрении методологий, указанных в подпунктах а) и b) пункта 3 выше, включая требования новой Директивы Европейского союза о национальных потолочных

<sup>26</sup> Самая последняя версия доступна по адресу [http://icpmapping.org/Latest\\_update\\_Mapping\\_Manual](http://icpmapping.org/Latest_update_Mapping_Manual).

значения выбросов<sup>27</sup>, организацию ежегодного совещания Целевой группы и направление предложения Сторонам принять в нем участие, ознакомить со своей работой, связанной с программой, и принять участие в дискуссиях и новых разработках;

е) после передачи Российской Федерации в 2014 году функции координации обследования мхов в целях мониторинга осаждения конкретных загрязнителей воздуха (см. подпункт а) ii) пункта 3 выше) в интересах расширения участия стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии использование контактов в рамках этой сети для стимулирования участия в мероприятиях, связанных с озоном; перевод соответствующих документов на русский язык, с тем чтобы стимулировать передачу знаний и поощрять организацию соответствующих совещаний и рабочих совещаний в странах Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии;

ф) осуществление сотрудничества с: Международной совместной программой по оценке и мониторингу воздействия загрязнения воздуха на леса в области мониторинга и моделирования воздействия озона на леса и мониторинга осаждения соответствующих загрязнителей воздуха на мхи; Международной совместной программой по разработке моделей и составлению карт критических уровней и нагрузок и воздействия, рисков и тенденций, связанных с загрязнением воздуха, с целью дальнейшего совершенствования критических уровней и нагрузок для растительности; Метеорологическим синтезирующим центром – Запад в области моделирования осаждения потоков озона и осаждения азота на растительность; Метеорологическим синтезирующим центром – Восток в области моделирования осаждения тяжелых металлов на растительность; Целевой группой по разработке моделей для комплексной оценки и Центром по разработке моделей для комплексной оценки в области моделирования потоков озона с помощью модели взаимных связей и синергизма парниковых газов и загрязнения воздушной среды; и Целевой группой по переносу загрязнения воздуха в масштабах полушария в области моделирования потоков озона на растительность с использованием сценариев Целевой группы по переносу загрязнения воздуха в масштабах полушария и оценки последствий для производства продовольствия и экосистемных услуг;

г) осуществление сотрудничества с: составителями доклада об оценке тропосферного озона, подготавливаемого по инициативе Международного проекта по изучению химии глобальной атмосферы, в целях подготовки докладов и разработки легко доступных в глобальном масштабе показателей воздействия и дозы озона; и коалицией «Климат и чистый воздух: за сокращение выбросов кратковременно загрязняющих атмосферу веществ, оказывающих воздействие на климат» и будущими инициативами Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде, использующих оценки риска воздействия озона на растительность;

h) выполнение других задач по поручению Рабочей группы по воздействию и Исполнительного органа.

<sup>27</sup> Директива (ЕС) 2016/2284 Европейского парламента и Совета от 14 декабря 2016 года о сокращении национальных выбросов некоторых загрязнителей атмосферы, вносящая изменения в Директиву 2003/35/ЕС и отменяющая Директиву 2001/81/ЕС, *Official Journal of the European Union*, L 344, pp. 1–31.

## Решение 2019/18

### Пересмотренный мандат Международной совместной программы по комплексному мониторингу воздействия загрязнения воздуха на экосистемы

*Исполнительный орган,*

*ссылаясь* на соответствующие положения статей 7 и 8 Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния,

*ссылаясь также* на свое решение 1999/2, касающееся структуры и организации работы,

*ссылаясь далее* на круг ведения Международной совместной программы по комплексному мониторингу воздействия загрязнения воздуха на экосистемы (EB.AIR/WG.1/2000/4, приложение VI), принятый к сведению на его восемнадцатой сессии (ECE/EB.AIR/71, пункт 58 с)),

*ссылаясь* на свое решение 2002/1 о финансировании основных видов деятельности с поправками, внесенными в него решением 2018/8,

*признавая* достижения Международной совместной программы по комплексному мониторингу воздействия загрязнения воздуха на экосистемы, включая:

a) ведение охватывающей весь регион базы данных по являющимся объектом интенсивных измерений участкам фонового загрязнения в Европе, полезной для оценки воздействия одновременно загрязнения воздуха и изменения климата и их взаимодействия; публикацию результатов оценки в авторитетных научных журналах;

b) документирование долгосрочных сложных воздействий осаждения серы и азота на химические и биологические переменные и их восстановление;

c) оценку долгосрочных тенденций и потоков тяжелых металлов в различных частях экосистемы;

d) представление доказательств негативного воздействия на видовое богатство растений, когда осаждение азота превышает критические нагрузки;

e) создание систем динамического моделирования, позволяющих оценивать воздействие будущих выбросов/сценариев осаждения азота и серы;

f) проверка достоверности концепций критических нагрузок с использованием как эмпирических данных, так и моделирования;

g) тесное сотрудничество с другими международными совместными программами и Объединенной группой экспертов по разработке динамических моделей в области оценки воздействия на экосистемы и разработки динамических моделей;

h) создание и обслуживание европейских инфраструктур мониторинга и исследований совместно с Комплексной европейской инфраструктурой долгосрочных исследований экосистем, критических зон и социально-экологических исследований,

*признавая* необходимость обновления мандата Программы, с тем чтобы обеспечить его соответствие положениям дополненных Протоколов к Конвенции и ее стратегическим приоритетам, изложенным в следующих документах:

a) пересмотренная Долгосрочная стратегия для Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния (ECE/EB.AIR/142/Add.2);

b) научная оценка 2016 года по Конвенции<sup>28</sup>;

c) меры политического реагирования по итогам научной оценки 2016 года по Конвенции (ECE/EB.AIR/WG.5/2017/3 и Corr.1 и ECE/EB.AIR/2017/4),

*с признательностью отмечая* размещение Программного центра Финским институтом окружающей среды в Хельсинки и текущее руководство Целевой группой со стороны Швеции,

1. *принимает* пересмотренный мандат Программы, содержащийся в приложении к настоящему решению, который включает основные цели и функции Целевой группы по программе и Программного центра, подлежащие осуществлению на постоянной основе, а дополнительные мероприятия и конкретные задания и связанные с ними результаты, подлежащие реализации в краткосрочной перспективе, будут включаться в двухгодичные планы работы по осуществлению Конвенции;

2. *постановляет*, что:

a) Программный центр в сотрудничестве с Председателем Целевой группы по программе отвечает за подробное планирование и координацию Программы;

b) страна-руководитель или страны-руководители несут ответственность за руководство и координацию проводимой работы и задач Целевой группы, организацию ее совещаний, контакты с участвующими экспертами и за другие организационные вопросы в соответствии с двухгодичным планом работы. Для выполнения этих задач страна-руководитель или страны-руководители назначают председателей Целевой группы;

c) в случае если страна-руководитель должна отказаться от своей руководящей роли, ей рекомендуется уведомить об этом секретариат, сопредседателей и другие страны-руководители как можно скорее, но предпочтительно не позднее чем за один год до того момента, когда она будет вынуждена прекратить свою руководящую работу. Страна, отстраняющаяся от руководства, приложит все усилия для обеспечения плавного перехода к следующей модели руководства, обеспечив, чтобы все данные и другая информация, необходимые для деятельности Целевой группы, предоставлялись соответствующей стране или лицу (лицам);

d) Программный центр отвечает за ведение базы данных, проведение и координацию оценок данных и отчетности и за распространение результатов Программы;

e) Программный центр отвечает за координацию соответствующих мероприятий по Программе, включая разработку технических проектов, предоставление результатов согласно плану работы (включая ежегодные доклады и доступ ко всей соответствующей информации и данным), участие в соответствующих совещаниях Целевой группы, организацию технических рабочих совещаний и учебных рабочих совещаний, поддержание связи с национальными экспертами и оказание прямой поддержки Сторонам, обновление веб-страницы, содержащей информацию о Программе и других организационных мероприятиях в соответствии с планом работы на двухгодичный период;

f) Программный центр и Председатель Целевой группы отвечают за выполнение работы, порученной им в соответствии с двухгодичными планами работы, утвержденными Исполнительным органом, представление докладов по ним и информирование других соответствующих органов об их работе.

<sup>28</sup> См. Rob Maas and Peringe Grennfelt, eds., *Towards Cleaner Air: Scientific Assessment Report 2016* (Oslo, 2016) and United States Environmental Protection Agency and Environment and Climate Change Canada, *Towards Cleaner Air: Scientific Assessment Report 2016 – North America* (2016).



## Приложение

### **Пересмотренный мандат Международной совместной программы по комплексному мониторингу воздействия загрязнения воздуха на экосистемы**

1. В рамках Международной совместной программы по комплексному мониторингу воздействия загрязнения воздуха на экосистемы будут продолжены наблюдение за состоянием экосистем, их изменениями и последствиями загрязнения воздуха и изменения климата в долгосрочной перспективе, а также разработка и утверждение моделей для моделирования реакции экосистем.
2. Программный центр и Председатель Целевой группы отчитываются о своей деятельности и результатах перед Рабочей группой по воздействию.
3. Функции Программного центра и Целевой группы заключаются в следующем:
  - a) представление информации о состоянии экосистем и их долгосрочной динамике в плане региональных вариаций и воздействия отдельных загрязнителей воздуха, включая воздействие на биоту, в частности в целях:
    - i) мониторинга состояния природных/полуестественных экосистем и пояснения изменений путем определения причинных экологических факторов;
    - ii) разработки и проверки моделей для моделирования воздействия на экосистемы и их использования для оценки реакций на фактические или прогнозируемые изменения в нагрузке по загрязнению;
    - iii) проведения биомониторинга для обнаружения изменений и разработки показателей биоты, предсказывающих будущие изменения;
    - iv) дальнейшей разработки инструментов с целью оказания помощи пользователям в интерпретации имеющихся данных и их использовании в моделях (воздействия);
  - b) приоритизация и рационализация сети, деятельности по мониторингу и представления данных в рамках Программы;
  - c) мониторинг и оценка долгосрочных тенденций, запасов и потоков элементов и соединений, представляющих первоочередной интерес для Конвенции (например, азота и тяжелых металлов), а также других элементов и параметров, имеющих важное значение для оценки воздействия на окружающую среду (таких, как основные катионы, углерод и фосфор) и для удовлетворения потребностей в соответствующих международных данных;
  - d) разработка динамических моделей воздействия на биогеохимические характеристики и их восстановление, оценка риска и взаимосвязей с изменением климата с уделением особого внимания временному масштабу воздействия на экосистемы;
  - e) совершенствование биомониторинга и оценки биологических данных, особенно касающихся растительности;
  - f) осуществление сотрудничества с ориентированными на экосистемы международными совместными программами, Объединенной группой экспертов по разработке динамических моделей и центрами Совместной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе в области оценки воздействия с использованием данных мониторинга и динамического моделирования;
  - g) осуществление сотрудничества с внешними партнерами, в частности европейскими исследовательскими инфраструктурами (Форумом европейской стратегии по научно-исследовательской инфраструктуре/инфраструктуре

долгосрочных исследований экосистем в Европе и LifeWatch), в области оценки воздействия, моделирования и инфраструктур баз данных;

h) выполнение других задач по поручению Рабочей группы по воздействию и Исполнительного органа.

## Решение 2019/19

### Пересмотренный мандат Международной совместной программы по воздействию загрязнения воздуха на материалы, включая памятники истории и культуры

*Исполнительный орган,*

*ссылаясь* на соответствующие положения статей 7 и 8 Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния,

*ссылаясь также* на свое решение 1999/2, касающееся структуры и организации работы,

*ссылаясь далее* на круг ведения Международной совместной программы по воздействию загрязнения воздуха на материалы, включая памятники истории и культуры (EB.AIR/WG.1/2000/4, приложение IV), принятый к сведению на его восемнадцатой сессии (ECE/EB.AIR/71, пункт 58 с)),

*ссылаясь* на свое решение 2002/1 о финансировании основных видов деятельности с поправками, внесенными в него решением 2018/8,

*признавая* достижения Международной совместной программы по воздействию загрязнения воздуха на материалы, включая памятники истории и культуры, включая:

а) ведение охватывающей весь регион базы данных о загрязнении, климате, коррозии и видимой порче материалов в рамках сети городских, сельских и промышленных испытательных полигонов в Европе и Северной Америке;

б) достижение и поддержание высоких стандартов качества при сборе данных путем соблюдения соответствующих стандартов Международной организации по стандартизации, разработанных в рамках ТК 156 ИСО, касающихся риска и оценки коррозионного воздействия на материалы;

с) разработку функций «доза–реакция» для коррозии в ситуации с преобладанием диоксида серы, функций «доза–реакция» для коррозии в ситуации с множественными загрязнителями и функций «доза–реакция» для видимой порчи в отношении разнообразных материалов;

д) регулярную экспозицию индикаторных материалов для периодической оценки тенденций (каждые три года), позволяющую количественную оценку тенденций в области загрязнения, коррозии и видимой порчи материалов;

е) проведение ряда тематических исследований на объектах культурного наследия Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры, используемых в качестве значимых для целей политики индикаторов в интересах проверки реального воздействия загрязнения воздуха на объекты культурного наследия, включая экономическую оценку,

*признавая* необходимость обновления мандата Программы, с тем чтобы обеспечить его соответствие положениям дополненных Протоколов к Конвенции и ее стратегическим приоритетам, изложенным в следующих документах:

а) пересмотренная Долгосрочная стратегия для Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния (ECE/EB.AIR/142/Add.2);

б) научная оценка 2016 года по Конвенции<sup>29</sup>;

<sup>29</sup> См. Rob Maas and Peringe Grennfelt, eds., *Towards Cleaner Air: Scientific Assessment Report 2016* (Oslo, 2016) and United States Environmental Protection Agency and Environment and Climate Change Canada, *Towards Cleaner Air: Scientific Assessment Report 2016 – North America* (2016).

с) меры политического реагирования по итогам научной оценки 2016 года по Конвенции (ECE/EB.AIR/WG.5/2017/3 и Corr.1 и ECE/EB.AIR/2017/4),

*с признательностью отмечая* размещение Программного центра в научно-исследовательских институтах Швеции/Научно-исследовательском институте коррозии и металлов в Стокгольме и текущее руководство Целевой группой со стороны Италии и Швеции,

1. *принимает* пересмотренный мандат Программы, содержащийся в приложении к настоящему решению, который включает основные цели и функции Целевой группы по программе и Программного центра, подлежащие осуществлению на постоянной основе, а дополнительные мероприятия и конкретные задания и связанные с ними результаты, подлежащие реализации в краткосрочной перспективе, будут включаться в двухгодичные планы работы по осуществлению Конвенции;

2. *постановляет*, что:

a) Программный центр в сотрудничестве с Председателем Целевой группы по программе отвечает за подробное планирование и координацию Программы;

b) страна-руководитель или страны-руководители несут ответственность за руководство и координацию проводимой работы и задач Целевой группы, организацию ее совещаний, контакты с участвующими экспертами и за другие организационные вопросы в соответствии с двухгодичным планом работы. Для выполнения этих задач страна-руководитель или страны-руководители назначают председателей Целевой группы;

c) в случае если страна-руководитель должна отказаться от своей руководящей роли, ей рекомендуется уведомить об этом секретариат, сопредседателей и другие страны-руководители как можно скорее, но предпочтительно не позднее чем за один год до того момента, когда она будет вынуждена прекратить свою руководящую работу. Страна, отстраняющаяся от руководства, приложит все усилия для обеспечения плавного перехода к следующей модели руководства, обеспечив, чтобы все данные и другая информация, необходимые для деятельности Целевой группы, предоставлялись соответствующей стране или лицу (лицам);

d) Программный центр отвечает за подготовку и предоставление актуальной с точки зрения политики количественной информации о контролируемых и смоделированных воздействиях загрязнения воздуха на материалы, необходимые для осуществления Конвенции и Протоколов к ней Сторонами;

e) Программный центр отвечает за координацию соответствующих мероприятий по Программе, включая разработку технических проектов, предоставление результатов согласно плану работы (включая ежегодные доклады и доступ ко всей соответствующей информации и данным), участие в соответствующих совещаниях Целевой группы, организацию технических рабочих совещаний и учебных рабочих совещаний, поддержание связи с национальными экспертами и оказание прямой поддержки Сторонам, обновление веб-страницы, содержащей информацию о программе и других организационных мероприятиях в соответствии с планом работы на двухгодичный период;

f) Программный центр и Председатель Целевой группы отвечают за выполнение работы, порученной им в соответствии с двухгодичными планами работы, утвержденными Исполнительным органом, представление докладов по ним и информирование других соответствующих органов об их работе.

## Приложение

### **Пересмотренный мандат Международной совместной программы по воздействию загрязнения воздуха на материалы, включая памятники истории и культуры**

1. В рамках Международной совместной программы по воздействию загрязнения воздуха на материалы, включая памятники истории и культуры, будут продолжены оценка воздействия загрязнителей воздуха на атмосферную коррозию и загрязнение важных материалов и оценка долгосрочных тенденций коррозии и загрязнения, обусловленных загрязнением атмосферы, включая дальнейшую разработку функций дозового реагирования для количественной оценки воздействия коррозии в различных экологических условиях в целях поддержки экономической оценки ущерба от загрязнения воздуха.
2. Программный центр и Председатель Целевой группы отчитываются о своей деятельности и результатах перед Рабочей группой по воздействию.
3. Функции Программного центра и Целевой группы заключаются в следующем:
  - a) мониторинг и оценка воздействия окружающей среды на коррозию и видимую порчу материалов и их тенденций путем:
    - i) ведения и развития международной сети испытательных полигонов по атмосферной коррозии;
    - ii) проведения регулярных краткосрочных (одногодичных) и долгосрочных (четырёхгодичных) кампаний экспозиции образцов на предмет коррозии и видимой порчи;
    - iii) сбора и оценки экологических данных на испытательных полигонах в сотрудничестве с национальными координационными центрами по испытательным полигонам, подцентрами по материалам и подцентром по экологическим данным;
  - b) определение функций «воздействие–реакция» в отношении воздействия загрязнителей воздуха в виде коррозии и видимой порчи материалов в сочетании с другими факторами стресса, такими как изменение климата и осаждение хлоридов;
  - c) сбор информации по политически значимым и удобным для пользователей показателям для оценки воздействия загрязнения воздуха на материалы путем проведения исследований на объектах культурного наследия Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры, включая:
    - i) оценку окружающей среды и состояния;
    - ii) оценку рисков;
    - iii) экономическую оценку ущерба в виде коррозии и видимой порчи путем сотрудничества с подцентром по культурному наследию в Италии;
  - d) изучение роли короткоживущих климатических загрязнителей, в частности черного углерода, с точки зрения видимой порчи материалов;
  - e) дальнейшее совершенствование процедур моделирования и картирования путем поддержки регулярного обновления главы IV *Справочного руководства по методологиям и критериям для разработки моделей и составления карт критических нагрузок и уровней и воздействия, рисков и тенденций, связанных с загрязнением воздуха*<sup>30</sup>, в части процедур картирования воздействия коррозии и видимой порчи на материалы в сотрудничестве с Международной совместной

<sup>30</sup> Самая последняя версия доступна по адресу [http://icpmapping.org/Latest\\_update\\_Mapping\\_Manual](http://icpmapping.org/Latest_update_Mapping_Manual).

программой по разработке моделей и составлению карт критических уровней и нагрузок и воздействия, рисков и тенденций, связанных с загрязнением воздуха;

f) дальнейшая разработка и совершенствование методологий оценки воздействия загрязнения воздуха на материалы на основе сотрудничества с не относящимися к Конвенции соответствующими органами по стандартизации, такими как Технический комитет 156 «Коррозия металлов и сплавов» Международной организации по стандартизации;

g) выполнение других задач по поручению Рабочей группы по воздействию и Исполнительного органа.

## Решение 2019/20

### **Пересмотренный мандат Международной совместной программы по разработке моделей и составлению карт критических уровней и нагрузок и воздействия, рисков и тенденций, связанных с загрязнением воздуха**

*Исполнительный орган,*

*ссылаясь* на соответствующие положения статей 7 и 8 Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния,

*ссылаясь также* на свое решение 1999/2, касающееся структуры и организации работы,

*ссылаясь далее* на круг ведения Международной совместной программы по разработке моделей и составлению карт критических уровней и нагрузок и воздействия, рисков и тенденций, связанных с загрязнением воздуха (EB.AIR/WG.1/2000/4, приложение VII), принятый к сведению на его восемнадцатой сессии (ECE/EB.AIR/71, пункт 58 с)),

*ссылаясь* на свое решение 2002/1 о финансировании основных видов деятельности с поправками, внесенными в него решением 2018/8,

*отмечая* долгосрочную стратегию деятельности, ориентированной на воздействие (ECE/EB.AIR/2009/17), принятую на его двадцать восьмой сессии (ECE/EB.AIR/99, пункт 25 b)),

*отмечая далее* Руководящие принципы представления докладов о мониторинге и моделировании воздействия загрязнения воздуха (ECE/EB.AIR/2008/11, ECE/EB.AIR/WG.1/2008/16/Rev.),

*признавая* достижения Международной совместной программы по разработке моделей и составлению карт критических уровней и нагрузок и воздействия, рисков и тенденций, связанных с загрязнением воздуха, и Объединенной группы экспертов по разработке динамических моделей, включая:

a) разработку и внедрение методологий и баз данных по критическим уровням и нагрузкам для оценки риска подкисления, эвтрофикации и выброса тяжелых металлов, которому подвергаются экосистемы. Этот подход был расширен за счет включения в него методологий динамического моделирования, позволяющих моделировать и оценивать динамику этих рисков во времени и в последующие целевые годы осуществления политики;

b) исследование методологий по разработке критических нагрузок на биоразнообразии для оценки воздействия осаждения азота и серы на показатели биоразнообразия в целом и на распространение видов растений в частности;

c) обобщение Координационным центром по воздействию национальных данных о критических нагрузках, представленных национальными координационными центрами, в базе данных о критических нагрузках в отношении подкисления, эвтрофикации и биоразнообразия с применением методов заполнения пробелов и компиляции исходной информации для европейских Сторон, которые не представляют свои национальные данные о критических нагрузках; данные, полученные от Канады и Соединенных Штатов Америки, были собраны и обобщены Координационным центром по воздействию, с тем чтобы завершить географический охват региона Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций;

d) разработку методологий, учитывающих динамику реагирования экосистем на загрязнение воздуха, включая биоразнообразие, временные лаги и взаимодействие с изменением климата и землепользования;

e) разработку методологий и руководящих принципов моделирования и картирования, которые документируются в докладах Координационного центра по воздействию, публикациях в научной литературе и официальных документах, представляемых в соответствии с Конвенцией на ежегодных совместных сессиях Рабочей группы по воздействию и Руководящего органа Совместной программы мониторинга и оценки передачи загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе;

f) публикацию и обновление *Справочного руководства по методологиям и критериям для разработки моделей и составления карт критических нагрузок и уровней и воздействия, рисков и тенденций, связанных с загрязнением воздуха*<sup>31</sup>, описывающего методологии моделирования и картирования. В Руководстве содержится описание согласованных показателей для определения критических уровней и нагрузок и методов оценки воздействия подкисления, эвтрофикации, тяжелых металлов, озона и взвешенного вещества на экосистемы суши и водные экосистемы, сельскохозяйственные культуры или строительные материалы. Оно было обновлено в сотрудничестве с Международной совместной программой по воздействию загрязнения воздуха на естественную растительность и сельскохозяйственные культуры и Международной совместной программой по воздействию загрязнения воздуха на материалы, включая памятники истории и культуры;

g) определение региональных и национальных зон Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций с превышением критической нагрузки и оценка масштабов этого превышения в сотрудничестве с Центром по разработке моделей для комплексной оценки, Метеорологическим синтезирующим центром – Восток и Метеорологическим синтезирующим центром – Запад;

h) оказание помощи Рабочей группе по воздействию, Рабочей группе по стратегиям и обзору и Целевой группе по разработке моделей для комплексной оценки путем предоставления научных консультаций относительно использования и интерпретации данных и методологий моделирования критических уровней и нагрузок, карт превышений со всеобъемлющей информацией о воздействии загрязнения воздуха на экосистемы для интерпретации эффективности политики и анализа затрат и выгод; реагирования экосистем с течением времени и будущих сценариев;

i) предоставление данных, подготовленных в рамках Международной совместной программы по разработке моделей и составлению карт критических уровней и нагрузок и воздействия, рисков и тенденций, связанных с загрязнением воздуха, в соответствии с решением 2006/1 о доступности данных в рамках Конвенции (ECE/EB.AIR/89/Add.1),

*признавая* необходимость обновления мандата Программы, с тем чтобы обеспечить его соответствие положениям дополненных Протоколов к Конвенции и ее стратегическим приоритетам, изложенным в следующих документах:

a) пересмотренная Долгосрочная стратегия для Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния; (ECE/EB.AIR/142/Add.2);

b) научная оценка 2016 года по Конвенции<sup>32</sup>;

c) меры политического реагирования по итогам научной оценки 2016 года по Конвенции (ECE/EB.AIR/WG.5/2017/3 и Corr.1 и ECE/EB.AIR/2017/4),

<sup>31</sup> Самая последняя версия доступна по адресу [http://icpmapping.org/Latest\\_update\\_Mapping\\_Manual](http://icpmapping.org/Latest_update_Mapping_Manual).

<sup>32</sup> См. Rob Maas and Peringe Grennfelt, eds., *Towards Cleaner Air: Scientific Assessment Report 2016* (Oslo, 2016) and United States Environmental Protection Agency and Environment and Climate Change Canada, *Towards Cleaner Air: Scientific Assessment Report 2016 – North America* (2016).



*принимая к сведению* рекомендацию Рабочей группы по воздействию преобразовать с 1 января 2020 года Объединенную группу экспертов по разработке динамических моделей в программный центр в рамках Международной совместной программы по разработке моделей и составлению карт критических уровней и нагрузок и воздействия, рисков и тенденций, связанных с загрязнением воздуха,

*с признательностью отмечая* размещение Координационного центра по воздействию Федеральным агентством по окружающей среде Германии в Дессау, Германия, и текущее руководство Целевой группой со стороны Франции, а также предложение Шведского института экологических исследований в Стокгольме разместить у себя Центр по разработке динамических моделей,

1. *принимает* пересмотренный мандат Программы, содержащийся в приложении к настоящему решению, который включает основные цели и функции Целевой группы по программе и Программного центра, подлежащие осуществлению на постоянной основе, а дополнительные мероприятия и конкретные задания и связанные с ними результаты, подлежащие реализации в краткосрочной перспективе, будут включаться в двухгодичные планы работы по осуществлению Конвенции;

2. *постановляет*, что:

a) Программный центр в сотрудничестве с Председателем Целевой группы по программе отвечает за подробное планирование и координацию Программы;

b) страна-руководитель или страны-руководители несут ответственность за руководство и координацию проводимой работы и задач Целевой группы, организацию ее совещаний, контакты с участвующими экспертами и за другие организационные вопросы в соответствии с двухгодичным планом работы. Для выполнения этих задач страна-руководитель или страны-руководители назначают председателей Целевой группы;

c) в случае если страна-руководитель должна отказаться от своей руководящей роли, ей рекомендуется уведомить об этом секретариат, сопредседателей и другие страны-руководители как можно скорее, но предпочтительно не позднее чем за один год до того момента, когда она будет вынуждена прекратить свою руководящую работу. Страна, отстраняющаяся от руководства, приложит все усилия для обеспечения плавного перехода к следующей модели руководства, обеспечив, чтобы все данные и другая информация, необходимые для деятельности Целевой группы, предоставлялись соответствующей стране или лицу (лицам);

d) Программные центры и Председатель Целевой группы по программе отвечают за выполнение работы, порученной им в соответствии с двухгодичными планами работы, утвержденными Исполнительным органом, представление докладов по ним и информирование других соответствующих органов об их работе.

## Приложение

### **Пересмотренный мандат Международной совместной программы по разработке моделей и составлению карт критических уровней и нагрузок и воздействия, рисков и тенденций, связанных с загрязнением воздуха**

1. Международная совместная программа по разработке моделей и составлению карт критических уровней и нагрузок и воздействия, рисков и тенденций, связанных с загрязнением воздуха, будет и далее предоставлять Рабочей группе по воздействию и Исполнительному органу и другим вспомогательным органам всеобъемлющую информацию о: критических уровнях и нагрузках и их превышениях для отдельных загрязнителей; разработке и применении других методов для подходов, основанных на воздействии; и разработке моделей и составлению карт нынешнего состояния и тенденций в области воздействия загрязнения воздуха.
2. Программные центры и Председатель Целевой группы отчитываются о своей деятельности и результатах перед Рабочей группой по воздействию.
3. Общие функции Целевой группы по программе, Координационного центра по воздействию и Центра по разработке динамических моделей заключаются в следующем:
  - a) сотрудничество с национальными координационными центрами и предоставление им руководящих указаний и всеобъемлющей информации о следующем:
    - i) критических уровнях и нагрузках, а также риске превышения допустимых значений для отдельных загрязнителей и о воздействии на соответствующие параметры природной среды;
    - ii) разработке моделей и составлении карт нынешнего состояния и тенденций воздействия загрязнения воздуха на экосистемы суши и водные экосистемы для региона Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций;
  - b) организация ежегодных совещаний и, по мере необходимости, рабочих совещаний для обмена знаниями по вопросам, касающимся критических нагрузок и методологий моделирования в связи с риском воздействия на экосистемы суши и водные экосистемы, со всеми Сторонами, в частности с участием Сторон из Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии;
  - c) выполнение задач, определенных в научной части плана работы по осуществлению Конвенции, разработанного Рабочей группой по воздействию и Исполнительным органом при условии наличия достаточных финансовых средств;
  - d) оказание поддержки Рабочей группе по воздействию, Рабочей группе по стратегиям и обзору и Целевой группе по разработке моделей для комплексной оценки путем представления научных рекомендаций в отношении использования и интерпретации данных и методологий моделирования для критических уровней и нагрузок;
  - e) сотрудничество с другими международными совместными программами в целях углубления понимания экосистем суши и водных экосистем и установления зависимости «доза–реакция» для них, содействие участию всех Сторон и соответствующих органов Конвенции по распространению загрязнителей атмосферы на большие расстояния и изыскание путей использования коллективно собранных знаний и информации в общей структуре динамических моделей;
  - f) сотрудничество с Центром по разработке моделей для комплексной оценки и Целевой группой по разработке моделей для комплексной оценки в деле разработки и оценки сценариев загрязнения, а также с Метеорологическим

синтезирующим центром – Восток и Метеорологическим синтезирующим центром – Запад Совместной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе для составления карт осаджений, позволяющих рассчитать критические нагрузки и их превышения;

g) осуществление разработки и применение методов для подходов, основанных на воздействии, включая:

i) понимание временных рамок и временных задержек реакции на изменения в загрязнении воздуха;

ii) схемы разработки динамических моделей, описывающих реагирование с течением времени;

iii) моделирование воздействия на подходящие показатели биоразнообразия и возможных последствий для отдельных экосистемных услуг в сотрудничестве с другими органами Рабочей группы по воздействию;

h) облегчение и координация сотрудничества между:

i) научно-исследовательскими группами и организациями в рамках и вне рамок Конвенции, повышение информированности и расширение использования результатов моделирования критических нагрузок и их превышений, достигнутых Международной совместной программой по разработке моделей и составлению карт критических уровней и нагрузок и воздействия, рисков и тенденций, связанных с загрязнением воздуха, затратноэффективным образом. Сотрудничество с партнерами вне рамок Конвенции включает в себя, в частности, сотрудничество с Арктической программой мониторинга и оценки, Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде, Конвенцией о биологическом разнообразии и Европейским союзом;

ii) Рабочей группой по воздействию и научно-исследовательскими группами и сетями, такими как Сеть долгосрочных исследований экосистем и LifeWatch, которые активно участвуют в разработке и применении динамических моделей воздействия загрязнения воздуха, изменения климата и землепользования вне рамок Рабочей группы по воздействию;

i) выполнение других задач по поручению Рабочей группы по воздействию и Исполнительного органа.

4. Функции Целевой группы по программе заключаются в следующем:

a) планирование, организация и оценка мероприятий в рамках Программы; обзор и оценка методологий и баз данных по критическим уровням и нагрузкам, их превышениям и (тенденциям) риска воздействия на соответствующие показатели здоровья экосистем суши и водных экосистем;

b) документирование методологий разработки моделей и составления карт в *Справочном руководстве по методологиям и критериям для разработки моделей и составления карт критических нагрузок и уровней и воздействия, рисков и тенденций, связанных с загрязнением воздуха*<sup>33</sup>;

c) вынесение рекомендаций относительно дальнейшего развития подходов, основанных на воздействии, и будущих требований к разработке моделей и составлению карт.

5. Функции Координационного центра по воздействию заключаются в следующем:

a) разработка и внедрение баз данных для расчета критических нагрузок, их превышений и составление карт в масштабе Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций в рамках Международной совместной программы

<sup>33</sup> Самая последняя версия доступна по адресу [http://icpmapping.org/Latest\\_update\\_Mapping\\_Manual](http://icpmapping.org/Latest_update_Mapping_Manual).

по разработке моделей и составлению карт критических уровней и нагрузок и воздействия, рисков и тенденций, связанных с загрязнением воздуха, а также предоставление технических консультаций в отношении использования и интерпретации критических нагрузок и превышений;

b) применение накопленных знаний о воздействии основных загрязнителей воздуха на природную среду в методологиях моделирования, включая обмен информацией с другими группами по Конвенции и исследовательскими группами об оценке существующих взаимосвязей между дозой и реакцией в целях защиты экосистем;

c) поддержка разработки динамических моделей, описывающих реагирование с течением времени соответствующих показателей биоразнообразия, в сотрудничестве с другими международными совместными программами и Центром по разработке динамических моделей;

d) применение методов для подходов, основанных на воздействии, в том числе в разработке динамических моделей и моделировании воздействия на соответствующие показатели биоразнообразия;

e) периодическое проведение учебных занятий и рабочих совещаний для оказания содействия национальным координационным центрам в их работе;

f) ведение и обновление соответствующих баз данных и выполнение функций координационного центра для сбора данных и обмена информацией о критических уровнях и нагрузках между Сторонами и органами согласно Конвенции;

g) подготовка информации и данных, необходимых для осуществления Конвенции и Протоколов к ней, в отношении показателей здоровья природных экосистем, включая критические нагрузки и их превышения.

6. Функции Центра по разработке динамических моделей заключаются в следующем:

a) разработка и продвижение методов разработки динамических моделей в дополнение к работе по оценке воздействия на экосистемы в сотрудничестве со всеми органами Рабочей группы по воздействию;

b) в тесном сотрудничестве с Координационным центром по воздействию, Целевой группой по Международной совместной программе по разработке моделей и составлению карт критических уровней и нагрузок и воздействия, рисков и тенденций, связанных с загрязнением воздуха, и другими международными совместными программами разработка, тестирование и конкретизация соответствующих показателей биоразнообразия с использованием динамических моделей, которые могут применяться для расчета критических нагрузок;

c) выявление пробелов в моделировании воздействия на экосистемы в рамках Рабочей группы по воздействию и предложение областей, в которых были бы полезны дополнительные усилия;

d) развитие и обслуживание общего веб-сайта Рабочей группы по воздействию в целях обеспечения общего доступа к работе Рабочей группы по воздействию из одной точки входа;

e) содействие сотрудничеству между Рабочей группой по воздействию и исследовательскими группами и организациями вне рамок Конвенции в целях повышения информированности и более широкого использования результатов, достигнутых конкретно Международной совместной программой по разработке моделей и составлению карт критических уровней и нагрузок и воздействия, рисков и тенденций, связанных с загрязнением воздуха, и в целом другими международными совместными программами, затратноэффективным образом;

f) поощрение участия всех Сторон и соответствующих органов Конвенции и изыскание путей использования коллективно собранных знаний и информации в общей структуре динамических моделей;

g) обеспечение связи между группами по долгосрочному мониторингу и группами по разработке динамических моделей в рамках Конвенции.

## Решение 2019/21

### Пересмотренный мандат Совместной целевой группы по аспектам воздействия загрязнения воздуха на здоровье человека

*Исполнительный орган,*

*ссылаясь* на соответствующие положения статей 7 и 8 Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния,

*ссылаясь также* на свое решение 1999/2, касающееся структуры и организации работы,

*ссылаясь далее* на круг ведения Совместной целевой группы по аспектам воздействия загрязнения воздуха на здоровье человека (EB.AIR/WG.1/2000/4, приложение VIII), принятый к сведению на его восемнадцатой сессии (ECE/EB.AIR/71, пункт 58 с)),

*ссылаясь* на свое решение 2002/1 о финансировании основных видов деятельности с поправками, внесенными в него решением 2018/8,

*признавая* достижения Совместной целевой группы по аспектам воздействия загрязнения воздуха на здоровье человека, включая:

a) представление научных данных о воздействии на здоровье трансграничного переноса загрязнителей воздуха на большие расстояния путем подготовки серии докладов по оценке воздействия на здоровье в разбивке по следующим загрязнителям: стойкие органические загрязнители (2003 год); дисперсное вещество, озон, двуокись азота (2003 год); дисперсное вещество (2006 год); тяжелые металлы (2007 год); дисперсное вещество из различных источников (2007 год); озон (2008 год); черный углерод (2012 год); и сжигание древесного топлива и угля в бытовых целях (2015 год);

b) проведение свыше 20 ежегодных совещаний, которые служили платформой, позволявшей Сторонам обмениваться информацией о последних стратегиях и мероприятиях, связанных с загрязнением воздуха и здоровьем;

c) предоставление обновленной информации о ходе исследований по изучению воздействия загрязнения воздуха на здоровье;

d) содействие укреплению потенциала Сторон и поддержку эффективного осуществления существующих протоколов и их ожидаемых пересмотренных вариантов,

*признавая* необходимость обновления мандата Совместной целевой группы, с тем чтобы обеспечить его соответствие положениям дополненных Протоколов к Конвенции и ее стратегическим приоритетам, изложенным в следующих документах:

a) пересмотренная Долгосрочная стратегия для Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния (ECE/EB.AIR/142/Add.2);

b) научная оценка 2016 года по Конвенции<sup>34</sup>;

c) меры политического реагирования по итогам научной оценки 2016 года по Конвенции (ECE/EB.AIR/WG.5/2017/3 и Corr.1 и ECE/EB.AIR/2017/4),

*с признательностью отмечая* текущее руководство Совместной целевой группой со стороны Европейского центра Всемирной организации здравоохранения

<sup>34</sup> См. Rob Maas and Peringe Grennfelt, eds., *Towards Cleaner Air: Scientific Assessment Report 2016* (Oslo, 2016) and United States Environmental Protection Agency and Environment and Climate Change Canada, *Towards Cleaner Air: Scientific Assessment Report 2016 – North America* (2016).

по вопросам окружающей среды и здоровья и его функционирование в качестве Центра по деятельности в области воздействия загрязнения воздуха на здоровье,

1. *принимает* пересмотренный мандат Совместной целевой группы, содержащейся в приложении к настоящему решению, который включает основные цели и функции Совместной целевой группы, подлежащие осуществлению на постоянной основе, а дополнительные мероприятия и конкретные задания и связанные с ними результаты, подлежащие реализации в краткосрочной перспективе, будут включаться в двухгодичные планы работы по осуществлению Конвенции;

2. *постановляет*, что:

a) Совместная целевая группа будет состоять из экспертов, назначенных Сторонами Конвенции;

b) организация-руководитель несет ответственность за руководство и координацию проводимой работы и задач Совместной целевой группы, организацию ее совещаний, контакты с участвующими экспертами, ведение постоянно обновляемого веб-сайта, содержащего информацию о мероприятиях, работе, совещаниях и участниках Совместной целевой группы, и за другие организационные вопросы в соответствии с двухгодичным планом работы. Председатели Совместной целевой группы назначаются организацией-руководителем для выполнения этих обязанностей;

c) в случае если организация-руководитель должна отказаться от своей руководящей роли, ей рекомендуется уведомить об этом секретариат как можно скорее, но предпочтительно не позднее чем за один год до того момента, когда она будет вынуждена прекратить свою руководящую работу. Организация, отстраняющаяся от руководства, приложит все усилия для обеспечения плавного перехода к следующей модели руководства, обеспечив, чтобы все данные и другая информация, необходимые для деятельности Совместной целевой группы, предоставлялись соответствующей стране, организации или лицу (лицам);

d) Совместная целевая группа отвечает за подготовку и предоставление всей информации и данных о воздействии загрязнения воздуха на здоровье, необходимых для осуществления Конвенции и Протоколов к ней Сторонами;

e) Совместная целевая группа отвечает за выполнение работы, порученной ей в соответствии с двухгодичными планами работы, утвержденными Исполнительным органом, представление докладов по ним и информирование других соответствующих органов о своей работе.

## Приложение

### **Пересмотренный мандат Совместной целевой группы по аспектам воздействия загрязнения воздуха на здоровье человека**

1. Совместная целевая группа по аспектам воздействия загрязнения воздуха на здоровье человека будет продолжать оценивать и анализировать воздействие на здоровье человека трансграничного загрязнения воздуха на большие расстояния и предоставлять необходимую информацию по этому вопросу. Оценки направлены на количественное измерение вклада трансграничного загрязнения воздуха в риски для здоровья человека и на оказание содействия в определении приоритетов для будущих стратегий мониторинга и борьбы с загрязнением воздуха.
2. Совместная целевая группа отчитывается о своей деятельности и результатах перед Рабочей группой по воздействию.
3. Функции Совместной целевой группы заключаются в следующем:
  - a) количественное измерение воздействия на здоровье человека трансграничного загрязнения воздуха на большие расстояния;
  - b) расширение базы знаний путем консолидации существующих доказательств воздействия загрязнения воздуха на здоровье и выявления новых проблем, связанных со здоровьем;
  - c) обеспечение форума для Сторон и экспертов в целях обмена результатами последних исследований, опытом и предложениями в отношении воздействия загрязнения воздуха на здоровье;
  - d) оказание помощи Сторонам в количественном измерении воздействия трансграничного загрязнения воздуха на здоровье человека и в определении приоритетов для будущих стратегий мониторинга и борьбы с загрязнением воздуха;
  - e) оказание содействия Сторонам в обмене информацией о рисках для здоровья, связанных с воздействием загрязнения воздуха;
  - f) участие в укреплении потенциала в области количественного измерения воздействия загрязнения воздуха на здоровье человека и оценки положительного влияния на здоровье сокращения загрязнения воздуха в странах Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии путем разработки учебной программы и поддержки использования инструмента количественного измерения воздействия на здоровье;
  - g) осуществление сотрудничества с Рабочей группой по воздействию и Совместной программой наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе в отношении инструментов и методов, содействующих рационализации методологических подходов к оценке воздействия загрязнения воздуха;
  - h) осуществление сотрудничества с Совместной программой наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе в целях оценки опасности загрязнителей воздуха в регионе;
  - i) осуществление сотрудничества с другими процессами и организациями (Европейский процесс «Окружающая среда и здоровье», «Здоровье–2020», Парижское соглашение, Цели в области устойчивого развития и Ассамблея Организации Объединенных Наций по окружающей среде Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде) в целях выявления и налаживания синергетических связей;
  - j) выполнение других задач по поручению Рабочей группы по воздействию и Исполнительного органа.



## Решение 2019/22

### Поправки к решению 2002/1 о финансировании основных видов деятельности

*Исполнительный орган,*

*ссылаясь* на свое решение 2002/1 о финансировании основных видов деятельности с поправками, внесенными в него решением 2018/8,

*признавая* важность дальнейшего совершенствования и поощрения методологий, учитывающих динамику реагирования экосистем на загрязнение воздуха, включая биоразнообразие, временные лаги и взаимодействия с изменением климата и землепользованием,

*отмечая* рекомендацию пятой совместной сессии Руководящего органа ЕМЕП и Рабочей группы по воздействию (ECE/EB.AIR/GE.1/2019/2 – ECE/EB.AIR/WG.1/2019/2, готовится к выпуску) преобразовать Объединенную группу экспертов по разработке динамических моделей в назначенный международный центр Международной совместной программы по разработке моделей и составлению карт,

*высоко оценивая* руководство Швецией работы Объединенной группы экспертов с 2000 года,

*отмечая* изменение принимающего учреждения Программного координационного центра Международной программы сотрудничества по оценке и мониторингу воздействия загрязнения воздуха на леса,

*ссылаясь* на свою просьбу к секретариату представить пересмотренную шкалу рекомендованных взносов на основе последней шкалы взносов Организации Объединенных Наций (ECE/EB.AIR/142, пункт 71 i)),

*постановляет* внести следующие изменения в свое решение 2002/1:

1. В добавлении I,
  - а) после слов «Программный главный координационный центр Международной совместной программы по оценке и мониторингу воздействия загрязнения воздуха на леса» слова «*при Федеральном научно-исследовательском центре лесного хозяйства и лесных продуктов, Гамбург, Германия*» заменить на «*при Институте Иоганна Генриха фон Тюнена, Федеральном научном институте сельских территорий, леса и рыболовства, Эберсвальде, Германия*»;
  - б) в конце перечня включить следующее: «*Центр по разработке динамических моделей: Шведский институт экологических исследований, Стокгольм, Швеция*».
2. В добавлении II существующая таблица заменяется следующей:

#### **Шкала рекомендованных взносов**

(Ниже приводится шкала взносов, упоминаемая в пункте 5)

<i>Стороны Конвенции<sup>a</sup></i>	<i>Проценты</i>
<i>Для стран, не входящих в Европейский союз</i>	
Албания	0,022
Армения	0,020
Азербайджан	0,137
Беларусь	0,137
Босния и Герцеговина	0,033
Грузия	0,022
Исландия	0,078

<i>Стороны Конвенции<sup>a</sup></i>	<i>Проценты</i>
Казахстан	0,497
Кыргызстан	0,006
Лихтенштейн	0,025
Монако	0,031
Черногория	0,011
Северная Македония	0,020
Норвегия	2,104
Республика Молдова	0,008
Российская Федерация	6,710
Сербия	0,078
Швейцария	3,212
Турция	3,825
Украина	0,159
<i>Для стран, входящих в Европейский союз</i>	
Австрия	1,889
Бельгия	2,291
Болгария	0,128
Хорватия	0,215
Кипр	0,100
Чехия	0,868
Дания	1,546
Эстония	0,109
Финляндия	1,175
Франция	12,352
Германия	16,992
Греция	1,021
Венгрия	0,575
Ирландия	1,035
Италия	9,227
Латвия	0,131
Литва	0,198
Люксембург	0,187
Мальта	0,047
Нидерланды	3,784
Польша	2,238
Португалия	0,977
Румыния	0,552
Словакия	0,427
Словения	0,212
Испания	5,988
Швеция	2,528
Соединенное Королевство	12,743
Европейский союз	3,33
<b>Всего</b>	<b>100 000</b>

<sup>a</sup> Канада и Соединенные Штаты Америки: добровольные взносы.

## Решение 2019/23

### **Поправки к приложению VII к Протоколу о борьбе с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном 1999 года с поправками, внесенными 4 мая 2012 года**

*Стороны Протокола о борьбе с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном 1999 года с поправками, внесенными 4 мая 2012 года, собравшись на тридцать девятую сессию Исполнительного органа,*

*постановляют* внести в приложение VII к Протоколу о борьбе с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном 1999 года (Гётеборгский протокол) к Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния, с поправками, внесенными 4 мая 2012 года, следующие поправки:

#### **Статья 1**

#### **Поправки к приложению VII**

В пункте 4 слова «до 31 декабря 2019 года» заменить словами «до 31 декабря 2024 года».

#### **Статья 2**

#### **Вступление в силу**

В соответствии с пунктом 7 статьи 13-бис Протокола в случае Сторон, которые приняли процедуру, изложенную в этом пункте, настоящая поправка вступает в силу для тех Сторон, которые не представили Депозитарию уведомления в соответствии с положениями пункта 7 а) статьи 13 пересмотренного Протокола по истечении одного года с даты препровождения поправки всем Сторонам Исполнительным секретарем Комиссии, при условии что, по крайней мере, шестнадцать Сторон не представили такого уведомления.

Для тех Сторон, которые не приняли процедуру, изложенную в пункте 7 статьи 13-бис Протокола, настоящая поправка вступает в силу в соответствии с процедурой, изложенной в пункте 3 статьи 13-бис.