

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*³¹, 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 Конвенции³²;

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),

¹ Самая последняя версия доступна по адресу http://icpmapping.org/Latest_update_Mapping_Manual.

² 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, затратоэффективным 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*³³;

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

³ Самая последняя версия доступна по адресу 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, затратоэффективным 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.