



**ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
И СОЦИАЛЬНЫЙ СОВЕТ**

Distr.
GENERAL

ECE/EB.AIR/2009/7
14 October 2009

RUSSIAN
Original: ENGLISH

ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ

**ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОРГАН ПО КОНВЕНЦИИ
О ТРАНСГРАНИЧНОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ ВОЗДУХА
НА БОЛЬШИЕ РАССТОЯНИЯ**

Двадцать седьмая сессия
Женева, 14-18 декабря 2009 года
Пункт 15 предварительной повестки дня

ПЛАН РАБОТЫ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ КОНВЕНЦИИ НА 2010 ГОД

ПРОЕКТ ПЛАНА РАБОТЫ ЕМЕП НА 2010 ГОД

Записка секретариата¹

ВВЕДЕНИЕ

1. Настоящий проект плана работы Совместной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе (ЕМЕП) составлен с учетом приоритетных направлений деятельности Исполнительного органа, отраженных в последних планах работы по осуществлению Конвенции. Он был подготовлен во исполнение данного ему Исполнительным органом мандата на подготовку его планов работы (ECE/EB.AIR/91, пункт 96 e) iv)). Нумерация и формат плана работы соответствуют тем, которые использовались в плане работы по осуществлению Конвенции на 2009 год. Мероприятия, предусмотренные планом работы, осуществляются в тесном сотрудничестве со Сторонами, центрами и целевыми группами, учрежденными в

¹ Настоящий документ был представлен с опозданием по техническим причинам.

рамках программы ЕМЕП, а также партнерскими организациями, программами и проектами.

2.1 ВЫБРОСЫ

Описание/цели: Дальнейшее развитие кадастров выбросов; повышение уровня качества, транспарентности, согласованности, полноты и сопоставимости представляемых данных о выбросах и прогнозах; оказание содействия в проведении обзоров по вопросам соблюдения; и оказание помощи Сторонам в процессе представления ими отчетности о выбросах. Целевая группа по кадастрам и прогнозам выбросов, возглавляемая Соединенным Королевством под совместным председательством Финляндии и Европейского агентства по окружающей среде (ЕАОС), выполняет функции технического форума для обмена информацией, согласования коэффициентов выбросов, разработки методологий для оценки данных и прогнозов в отношении выбросов и выявления и решения проблем, связанных с представлением отчетности, с целью согласования, по мере возможности, требований в отношении представления отчетности с другими органами. ЦКПВ, действующий на базе Федерального агентства по окружающей среде в Вене, занимается сбором и архивированием данных, представляемых Сторонами, разрабатывает и ведет базу данных и инструменты и готовит наборы данных для разработчиков моделей, а также информацию для Комитета по осуществлению.

Основные мероприятия Сторон в рамках географического охвата ЕМЕП: Стороны будут заниматься решением следующих задач:

а) представление данных о выбросах за 2008 год, а также прогнозов и обновленных данных за предыдущие годы к 15 февраля 2010 года и к 1 марта 2010 года в случае данных, указываемых по ячейкам географической сетки, и информационных докладов о кадастрах к 15 марта в соответствии с пересмотренными *Руководящими принципами представления данных о выбросах в соответствии с Конвенцией о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния* (ECE/EB.AIR/97), утвержденными Исполнительным органом на его двадцать шестой сессии;

б) поддержка процесса проведения обзора данных о выбросах на этапе 3, осуществляемая в соответствии с методами и процедурами проведения технического обзора кадастров выбросов (ECE/EB.AIR/GE.1/2007/16), в рамках обмена информацией и сотрудничества с группами экспертов по обзору, а также путем выдвижения кандидатур экспертов по обзору для включения в список экспертов по обзору и финансирования участия экспертов по обзору в деятельности групп по обзору;

c) поддержка и в надлежащих случаях инициирование соответствующих национальных мероприятий по совершенствованию процесса компиляции информации о выбросах и прогнозах;

d) поддержка процесса ведения и обновления *Справочного руководства по кадастрам атмосферных выбросов ЕМЕП/ЕАОС*.

Основные мероприятия центров ЕМЕП: центры будут заниматься решением следующих задач:

a) компиляция пересмотренных данных о выбросах, обновление базы данных о кадастрах и обеспечения доступа к ним (по адресу: <http://www.emep-emissions.at/emission-data-webdab/>) к 16 июня 2010 года. Обновление базы данных с использованием представленной с опозданием информации к 1 декабря 2010 года (ЦКПВ);

b) рассмотрение представляемых национальных данных о выбросах в соответствии с процедурами проведения обзора на этапе 1 и этапе 2 с целью повышения уровня качества, транспарентности, согласованности, полноты и сопоставимости представляемых данных о выбросах, прогнозах и проводимой деятельности. Подготовка по конкретным странам "Докладов о положении дел на этапе 1" к 15 марта 2010 года и "Докладов об обобщении и оценке данных на этапе 2" к 31 мая 2010 года. Опубликование краткой информации по обзорам на этапе 1 и на этапе 2 в докладе ЕАОС и ЦКПВ о проведении обзора кадастров в 2010 году (ЦКПВ в сотрудничестве с ЕАОС);

c) оказание поддержки, при наличии практических возможностей, применению новых форм представления отчетности национальными экспертами по кадастрам, в особенности в странах Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии (ВЕКЦА) и Юго-Восточной Европы (ЮВЕ);

d) оказание технической и "секретариатской" поддержки процессу обзора на этапе 3, координация процесса обзора и ведение списка экспертов по обзору, имеющих право на получение помощи, а также создание групп по обзору. Опубликование докладов о проведенных обзорах на вебсайте ЦКПВ. Осуществление графика проведения обзоров по странам, который должен быть утвержден Руководящим органом ЕМЕП и Исполнительным органом (ЦКПВ);

e) разработка к 16 апреля 2010 года набора проверенных и полных данных о выбросах за 2008 год, которые будут использованы в оценках ЕМЕП за 2008 год. Дальнейшее повышение уровня транспарентности использования оценок стран и

организаций, не являющихся Сторонами, в целях моделирования (ЦКПВ, МСЦ-3, МСЦ-В);

f) рассмотрение выбросов окислов серы (SO_x), окислов азота (NO_x), летучих органических соединений (ЛОС), аммиака (NH_3) и твердых частиц (ТМ) (МСЦ-3), а также выбросов тяжелых металлов и стойких органических загрязнителей (СОЗ) для целей моделирования (МСЦ-В);

g) оказание поддержки секретариату Конвенции и Комитету по осуществлению путем представления обзорной информации в отношении данных о выбросах, направленных Сторонами протоколов, к 30 марта 2010 года (ЦКПВ);

h) рассмотрение вопроса о дальнейшем техническом совершенствовании системы данных с целью своевременного и транспарентного представления согласованной информации. Продолжение работы по адаптации базы данных о выбросах и вебстраницы ЦКПВ с целью содействия осуществлению пересмотренных *Руководящих принципов представления данных о выбросах* (ЦКПВ, ЦГКПВ);

i) новая задача: рассмотрение (проекта) стратегии разбивки данных о выбросах по ячейкам сетки на 2012 и последующие годы с целью повышения уровня полноты, транспарентности и надежности данных, представляемых по ячейкам сетки. Рассмотрение вариантов представления данных в разбивке по ячейкам сетки с высокой разрешающей способностью, например в пределах 0,1 или 0,05 градусов по долготе и широте, в 2012 году и в последующие годы (ЦКПВ, ЦРМКО, МСЦ-3, МСЦ-В).

Основные мероприятия Целевой группы по кадастрам и прогнозам выбросов (ЦГКПВ):

Целевая группа будет заниматься решением следующих задач:

a) поощрение повышения уровней национальной поддержки деятельности Целевой группы;

b) в сотрудничестве с ЕАОС и с учетом итогов тридцать третьей сессии Руководящего органа ЕМЕП, состоявшейся в 2008 году, подготовка проекта плана ведения и совершенствования (ПВС) *Справочного руководства по кадастрам атмосферных выбросов загрязнителей воздуха ЕМЕП/ЕАОС*, который будет утвержден Руководящим органом на его тридцать четвертой сессии. Осуществление задач в рамках ПВС при условии оказания соответствующей поддержки;

c) оказание поддержки процессам проведения обзора на этапах 2 и 3, в частности с уделением особого внимания вопросу об определении и включении дополнительного числа лиц в список экспертов для этапа 3;

d) поощрение представления Сторонами информационных докладов о кадастрах (ИДК): налаживание связей со Сторонами, которые никогда не представляли ИДК, подготовка краткого доклада с обзором указываемых причин и определение мер и возможностей будущей поддержки ЦГКПВ, которые будут способствовать представлению более полных ИДК;

e) дальнейшее поддержание связей с приоритетными областями, нуждающимися в совершенствовании в странах ВЕКЦА, их обзор и документирование с целью поощрения целевой поддержки;

f) дальнейшее обеспечение форума для обмена новыми результатами исследований в области выбросов металлов и СОЗ с целью содействия совершенствованию национальных оценок выбросов;

g) поощрение внесения целевого вклада представителями промышленности путем их выявления и привлечения к участию в работе совещаний конкретных групп экспертов и содействия обмену информацией, относящейся к ведению и совершенствованию Справочного руководства;

h) проведение ее двадцать третьего совещания совместно с Европейской экологической информационно-наблюдательной сетью (ЕЭИНС) Европейского агентства по окружающей среде (ЕАОС) весной 2010 года (в предварительном порядке его намечено провести в конце апреля на Кипре).

2.2 АТМОСФЕРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

Описание/цели: Оказание содействия осуществлению протоколов к Конвенции; предоставление инструментов измерений и моделирования, которые необходимы для дальнейшего проведения политики в области борьбы с загрязнением воздуха; компиляция и оценка информации о трансграничном загрязнении воздуха; и осуществление стратегии мониторинга ЕМЕП. Целевая группа по измерениям и разработке моделей, которую возглавляют Франция и ВМО, рассматривает и оценивает научную и оперативную деятельность ЕМЕП, касающуюся мониторинга и моделирования, анализирует ее вклад в эффективное осуществление и дальнейшее

развитие протоколов и рассматривает национальную деятельность в области измерений, моделирования и проверки достоверности данных.

Основные мероприятия Целевой группы по измерениям и разработке моделей: Целевая группа будет заниматься решением следующих задач:

а) создание надлежащих рамок и оказание поддержки в интересах осуществления обновленной стратегии мониторинга ЕМЕП. Это предусматривает принятие следующих мер:

- i) включение данного вопроса в качестве темы для обсуждения на рабочем совещании в 2010 году (разъяснение ряда аспектов, оказание помощи и обмен опытом (КХЦ/ЦГИРМ);
- ii) активизация диалога со специалистами в области спутниковых наблюдений и дистанционного зондирования, в том числе путем создания совместной рабочей группы с участием членов Целевой группы и экспертов из числа специалистов в указанной области;

б) в сотрудничестве с КХЦ участие в анализе и поощрении кампаний полевых измерений ЕМЕП и их результатов;

с) выявление пробелов и тем, которые следует охватить при проведении будущих полевых кампаний ЕМЕП; и принятие стратегии с этой целью;

д) разработка одного или двух ключевых исследований, которые обобщат с целью оказания программной поддержки "ноу-хау" научных кругов в области выбросов, измерений и моделирования, для представления Руководящему органу ЕМЕП на его тридцать четвертой сессии (2010 год);

е) разработка концепции деятельности по моделированию в рамках "продолжения процесса Eurodelta", которая бы удовлетворяла потребностям в области разработки моделей для комплексных измерений и учитывала бы уроки, извлеченные из реализованных ранее проектов по взаимному сопоставлению моделей, а также новые имеющиеся данные наблюдений;

ф) участие в реализуемых инициативах Европейского союза (ЕС) в области разработки моделей (например, по линии Европейского консорциума моделирования загрязнения воздуха и климатическим стратегиям (EC4MACS), Форума ЕАОС по

моделированию загрязнения воздуха (FAIRMODE) и Международной инициативы по оценке моделей качества воздуха (МИОМКВ));

g) организация в связи с ее одиннадцатым совещанием (май 2010 года) рабочего совещания совместно с Целевой группой по кадастрам и прогнозам выбросов и Целевой группой по разработке моделей для комплексной оценки, которое будет посвящено вопросам взаимодействия в области выбросов, измерений и моделирования с целью разработки моделей для комплексной оценки;

h) проведение ее одиннадцатого совещания в мае 2010 года на Кипре и представление доклада о его итогах Руководящему органу ЕМЕП на его тридцать четвертой сессии в 2010 году.

Основные мероприятия в области мониторинга: центры и целевые группы будут заниматься решением следующих задач:

- a) опубликование данных за 2008 год, включая оценку качества (КХЦ);
- b) представление КХЦ данных мониторинга за 2009 год к 31 июля 2010 года (Стороны); рассмотрение, хранение и распространение данных мониторинга за 2009 год в интересах центров по разработке моделей и Сторон (КХЦ, МСЦ-3, МСЦ-В);
- c) координация и реализация интенсивных усовершенствованных измерений по темам, которые будут определены ЦГИРМ (Стороны, КХЦ);
- d) принятие эталонного метода для элементарного углерода (ЭУ)/органического углерода (ОУ). Определение эталонного или рекомендательного метода для минеральной пыли и для отбора пассивных проб СО₃ (согласованного со Стокгольмской конвенцией о СО₃). Включение этих методов в Справочное руководство ЕМЕП (КХЦ, ЦГИРМ);
- e) организация профподготовки/предоставление руководящих указаний для Сторон с целью налаживания деятельности по мониторингу в соответствии со стратегией мониторинга ЕМЕП с уделением особого внимания странам ВЕКЦА (КХЦ);
- f) организация лабораторных взаимных сопоставлений по основным компонентам, тяжелым металлам, ЭУ/ОУ и СО₃, а также проведение полевых взаимных сопоставлений на отдельных участках (КЦХ, Стороны);

g) рассмотрение вопроса об интеграции деятельности по оценке качества/контролю качества (ОК/КК), осуществляемой в рамках региональных программ мониторинга, в глобальном масштабе, включая стандарты представления метаданных, взаимные сопоставления и т.д. (КХЦ, ЦГПЗВП);

h) участие в подготовке, обзоре и оценке данных наблюдений, представляемых в серии докладов ЕМЕП (КХЦ);

i) поддержание тесного дальнейшего тесного взаимодействия с соответствующими организациями и органами по вопросам интеграции наблюдений. Эта деятельность включает в себя усилия по мониторингу других органов Конвенции (например, международных совместных программ (МСП)), деятельность по выполнению национальных обязательств по мониторингу в соответствии с директивами Европейской комиссии, а также мероприятия, проводимые ЕАОС, ВМО, Комиссией ОСПАР, Комиссией по защите морской среды Балтийского моря (ХЕЛКОМ), ЮНЕП, АМАП, организацией "Азот в Европе" (NinE), инициативой "Глобальный мониторинг окружающей среды и безопасности" (ГМОСБ)/Глобальной системой систем наблюдения за Землей (ГЕОСС) и другими организациями.

Основные мероприятия в области мониторинга (новые разработки): Стороны, центры и целевые группы:

a) приступят к реализации новой стратегии мониторинга на 2010-2019 годы (Стороны, КХЦ);

b) будут заниматься совершенствованием вебинтерфейса базы данных с целью использования дополнительных статистических источников агрегированных данных, дальнейшей разработкой программ построения графиков и разработкой усовершенствованных программ экспорта файлов для загрузки данных специалистами в области моделирования (КХЦ);

c) будут заниматься использованием интегрированных наборов данных спутниковых наблюдений и наземного дистанционного зондирования с уделением особого внимания Восточной Европе в рамках сотрудничества по проводимым в настоящее время исследованиям (КХЦ, МСЦ-3);

d) будут заниматься изучением вопроса об использовании пассивных измерений параметров СО₂ для проверки достоверности моделей ЕМЕП и других моделей переноса с целью оценки роли источников (КХЦ, МСЦ-В);

е) будут участвовать в разработке стандартных методов и процедур ОК/КК в связи с включением новых параметров в требования мониторинга, содержащиеся в стратегии на 2010-2019 годы (КХЦ);

ф) будут участвовать в проведении глобальной оценки атмосферных осадений, подкисляющих и эвтрофицирующих загрязнителей в сотрудничестве с ГСА/ВМО и ЦГПЗВП (КХЦ);

г) будут заниматься установлением зависимостей "источник-рецептор" для углеродосодержащих аэрозолей на основе усовершенствованного химического анализа в периоды интенсивных измерений, а также сопоставлением этих результатов с расчетными показателями зависимости "источник-рецептор", полученными с помощью моделей ЕМЕП (КХЦ, МСЦ-3).

Основные мероприятия в области подкисления, эвтрофикации, фотохимических окислителей и твердых частиц: центры и целевые группы будут заниматься решением следующих задач:

а) дальнейшая разработка унифицированного кода ЕМЕП с целью отражения в нем современных достижений науки (МСЦ-3);

б) выпуск в режиме онлайн обновленной версии программы с открытым исходным кодом, включая документацию об изменении моделей и его влиянии на результаты (МСЦ-3);

с) подготовка и обработка метеорологических данных за 2008 год (МСЦ-3);

д) обработка и подготовка данных о выбросах за 2008 год (для ввода в модели) (МСЦ-3, ЦКПВ);

е) расчет атмосферных концентраций и полей осаждения фотохимических соединений, серы, азота, ТЧ и матриц зависимостей "источник-рецептор" для расширенного района ЕМЕП за 2008 год;

ф) расчет показателей ущерба, наносимого здоровью человека (SOMO35) и экосистемам (превышение критических нагрузок), и потоков озона в лесах и сельскохозяйственных культурах (МСЦ-3, КХЦ);

- g) оценка результатов, полученных с помощью моделей, путем сопоставления с данными измерений ЕМЕП за 2008 год (МСЦ-3, КХЦ);
- h) подготовка докладов по отдельным странам (МСЦ-3);
- i) распространение полученных результатов (например, с помощью докладов о состоянии дел, технических докладов, вебсайта, их публикации в специализированных научных журналах) (МСЦ-3);
- j) участие в работе вспомогательных органов и целевых групп (Рабочей группы по воздействию, Рабочей группы по стратегиям и обзору, ЦГИРМ, ЦГПЗВП) путем представления полученных результатов и данных исследовательской деятельности и разработок (МСЦ-3);
- k) сотрудничество с международными органами: АМАП, ХЕЛКОМ, Комиссией ОСПАР и национальными экспертами.

Основные мероприятия Метеорологического синтезирующего центра - Запад (МСЦ-3)
(Исследования и разработки): МСЦ-3 будет заниматься решением следующих задач:

- a) изучение воздействия изменения климата на дисперсию серы, азота, ТЧ и фотохимических соединений. Применение прогнозов изменения климата в качестве вводимых метеорологических данных (1990-2050 годы) и анализ изменения уровня концентрации/осаждений. Использование полученных результатов для подготовки первых оценок воздействия на ущерб, наносимый здоровью человека и экосистемам, и на матрицы "источник-рецептор";
- b) дальнейшее повышение гибкости унифицированной модели ЕМЕП в отношении подготовки прогнозов и ее разрешающей способности, включая разработку системы для интерполяции вводимых данных к различным масштабам и прогнозам в целях: i) упрощения адаптации открытого исходного кода системы ЕМЕП к национальным программам; ii) повышения уровня согласованности результатов, полученных с помощью моделей в различных масштабах (от местного/регионального до глобального); iii) предоставления возможностей для прогона модели ЕМЕП с включенными в нее будущими климатическими прогнозами;
- c) изучение переноса частиц из Европы в район Арктики. Исследование причин неудовлетворительного функционирования моделей, о чем свидетельствует предварительное сопоставление данных, полученных с помощью моделей, и результатов

измерений, проведенных в Арктике. Повторное рассмотрение и совершенствование схемы вымывания загрязнителей из атмосферы мокрыми осадками (согласно оценке ЦГПЗВП, различная параметризация процессов влажной аэрозольной очистки может явиться причиной большого расхождения в оценке количества загрязнения, переносимого в Арктику);

d) использование данных, полученных в периоды проведения интенсивных измерений ЕМЕП, с целью оценки и повышения качества данных об азоте и вторичных неорганических аэрозолях в модели ЕМЕП (МСЦ-3, КХЦ) путем: i) создания и испытания модуля для выбросов аммиака, определяемого метеорологическими факторами, в рамках модели ЕМЕП (поскольку смоделированные дневные изменения содержания аммиака, судя по всему, неполностью соответствуют наблюдаемым дневным изменениям, возможно, вследствие ненадлежащей обработки профильных характеристик выбросов аммиака); ii) проведения дальнейшей оценки и разработки новой схемы химических реакций, приводящих к образованию нитрата на частицах пыли и морской соли; iii) использования данных измерений по всем химическим компонентам с целью оценки баланса масс ТЧ в модели ЕМЕП;

e) продолжение разработки модуля для вторичных органических аэрозолей (ВОА) в рамках модели ЕМЕП с использованием результатов интенсивных измерений, проведенных ЕМЕП, и других данных (МСЦ-3, КХЦ). Проведение сопоставления итоговых данных, полученных с помощью модели ЕМЕП для ЭУ/ОУ (с применением различных модулей для ВОА), с новыми данными, получаемыми в периоды интенсивных измерений, проводимых ЕМЕП, и по линии проекта ЕС EUCAARI, включая данные измерений масс - спектрометрии с использованием ускорителя (МСУ) и соединений с меченым атомом (например, ^{14}C , левоглюкозан). (Новые данные позволят значительно расширить базу данных, с помощью которой будет проверяться модель для ЭУ/ОУ, и провести столь необходимую оценку химического состава выбросов и ВОА.);

f) углубление понимания взаимосвязей между региональным масштабом и масштабом полушария. Участие в проекте ЦГПЗВП по взаимному сопоставлению моделей и сотрудничество с ЦГПЗВП в области оценки межконтинентального переноса озона и ТЧ, включая представление материалов для подготовки доклада ЦГПЗВП об оценке за 2010 год;

g) разработка моделей для глобального масштаба (МСЦ-3, МСЦ-В)

Основные ежегодные мероприятия Метеорологического синтезирующего центра - Восток (МСЦ-В) в области тяжелых металлов и стойких органических загрязнителей: МСЦ-В будет заниматься решением следующих задач:

- a) подготовка метеорологических данных для оперативного моделирования на основе проводимого Европейским центром среднесрочных прогнозов погоды (ЕЦСПП) анализа и его обновленного/измененного метеорологического драйвера (глобальная модель погодного прогнозирования и исследования (WRF));
- b) подготовка данных об антропогенных выбросах ТМ и СОЗ в качестве вклада в операционное моделирование (в сотрудничестве с ЦКПВ);
- c) подготовка данных измерений о СОЗ в воздухе и осаджениях, полученных с помощью национальных и международных программ, включая данные кампаний пассивного пробоотбора с целью проверки достоверности модели МСЦ-В-СОЗ (в сотрудничестве с КХЦ);
- d) расчет атмосферных концентраций и полей осаджения свинца, кадмия и ртути и матриц осадения при переносе частиц из какой-либо одной страны в другую за 2008 год, а также оценка результатов, полученных с помощью моделей, путем их сопоставления с данными мониторинга;
- e) оценка параметров осадения свинца, кадмия, ртути в региональные моря (Балтийское, Черное, Каспийское, Средиземное и Северное моря);
- f) расчет параметров атмосферных концентраций и зависящего от экосистем осадения полициклических ароматических углеводородов (ПАУ), полихлорированных дифенилов (ПХД), дибензо-р-диоксинов и дибензофуранов (ПХДД/Ф), гексахлорбензола (ГХБ) и γ -ГХГ (гексахлорциклогексана) в расширенном районе ЕМЕП в 2008 году с разрешающей способностью в размере 50 x 50 км;
- g) расчет матриц осадения частиц ПАУ, ПХД и ПХДД/Ф при их переносе из какой-либо одной страны в другую;
- h) оценка осадения ПАУ, ПХД, ГХБ, ПХДД/Ф и γ -ГХГ в региональных морях;

- i) расчет параметров дисперсии ПХД, ПХДД/Ф, ГХБ и γ -ГХГ в масштабах полушария/глобальном масштабе с целью уточнения данных о загрязнении в районе ЕМЕП;
- j) оценка результатов моделирования на основе данных мониторинга;
- k) подготовка на английском и русском языках отдельных страновых докладов о состоянии загрязнения;
- l) участие в работе вспомогательных органов и целевых групп:
 - i) Рабочая группа по воздействию: проведение анализа уровней загрязнения тяжелыми металлами в Европе в сотрудничестве с МСП по растительности с использованием данных, полученных с помощью моделей, и измерений по мхам, оценка зависящего от экосистем осаждения тяжелых металлов в Европе с целью определения подвергающихся воздействию сообществ;
 - ii) Рабочая группа по стратегиям и обзору: оказание поддержки работе Целевой группе по СОЗ в ходе оценки новых СОЗ, которые предполагается включить в перечень;
 - iii) ЦППЗВП: участие в подготовке доклада об оценке за 2010 год, на основе которого будет проводиться исследование по взаимному сопоставлению глобальных моделей для описания параметров ртути и СОЗ, и оценка межконтинентального переноса Hg и СОЗ в глобальном масштабе;
 - iv) ЦГИРМ, ЦППЗВП: представление данных об итогах исследовательской деятельности и разработок, касающихся подготовки моделей по тяжелым металлам и СОЗ;
- m) сотрудничество с международными органами: АМАП, ЮНЕП, Стокгольмской конвенцией о СОЗ, ЕС (в частности, в отношении регламента ЕС по регистрации, оценке, выдаче разрешений и ограничению производства химических веществ (REACH)), ХЕЛКОМ, Комиссией ОСПАР и национальными экспертами;
- n) распространение результатов (например, с помощью докладов о состоянии загрязнения, технических записок, вебсайта, публикаций в специализированных научных журналах).

Основные связанные с исследованиями и разработками мероприятия Метеорологического синтезирующего центра - Восток (МСЦ-В): МСЦ-В будет заниматься решением следующих задач:

- a) обновление оперативной региональной модели для тяжелых металлов на основе новых разработок, касающихся схемы загрязнения ртутью (например, с помощью применения химии галогенов, совершенствования схемы выбросов из природных источников и обмена между средами);
- b) анализ расхождений между результатами, полученными с помощью моделей, и данными мониторинга по свинцу и кадмию (включая анализ обратной траектории, неопределенность, касающуюся антропогенных выбросов, ветровой повторный подъем аэрозолей с поверхности земли, качество данных измерений и т.д.);
- c) изучение чувствительности уровней загрязнения тяжелыми металлами в Европе к воздействию основных метеорологических параметров в связи с изменением климата;
- d) изучение воздействия изменения климата на дисперсию CO₃ в окружающей среде на основе анализа меж- и внутригодовых колебаний атмосферного переноса, осаждения и концентраций CO₃ на протяжении двух последних десятилетий;
- e) изучение чувствительности модели для CO₃ с точки зрения использования в ней данных о сегрегированных по размерам частицах аэрозолей и информации об их химическом составе с целью совершенствования моделирования атмосферного переноса CO₃ и их удалении из атмосферы;
- f) анализ согласованности между измеренными и смоделированными уровнями загрязнения CO₃ на основе метода обратной траектории;
- g) изучение воздействия изменения климата на дисперсию CO₃ в окружающей среде на основе анализа меж- и внутригодовых колебаний атмосферного переноса, осаждения и концентраций CO₃ на протяжении двух последних десятилетий;
- h) разработка моделей глобального масштаба, включая:
 - i) дальнейшую разработку и проверку общих рамок ЕМЕП для разработки глобальных моделей и их архитектуры (в сотрудничестве с МСЦ-3);

- ii) обзор, сбор и оценку информации о глобальных наборах данных о свойствах почвы (механический состав почв, содержание ОУ и т.д.).

2.3 РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ

Описание/цели: Анализ сценариев затратноэффективного сокращения уровней подкисления, эвтрофикации, тропосферного озона и загрязнения ТЧ. В процессе разработки моделей будут охвачены такие аспекты, как: а) варианты деятельности по сокращению выбросов серы, окислов азота, аммиака, ЛОС и первичных ТЧ, включая структурные меры в секторах энергетики, транспорта и сельского хозяйства и связанные с ними расходы; б) прогнозы выбросов; с) оценки атмосферного переноса веществ; и d) анализ и количественное определение воздействия на окружающую среду и здоровье человека и выгод, связанных с сокращением выбросов. ЦГРМКО, возглавляемая Нидерландами, будет руководить работой ЦРМКО при Международном институте прикладного системного анализа (МИПСА) и поощрять и поддерживать национальную деятельность по разработке моделей, осуществляемую ее национальными координационными центрами.

Основные мероприятия Сторон: Стороны будут:

- а) участвовать в обзоре результатов, полученных с помощью модели GAINS;
- б) обмениваться опытом в области разработки моделей для комплексной оценки через новую сеть для разработки моделей для комплексной оценки на национальном уровне.

Основные мероприятия Центра по разработке моделей для комплексной оценки (ЦРМКО): ЦРМКО будет:

- а) оказывать поддержку процессу пересмотра Гётеборгского протокола 1999 года о борьбе с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном (Гётеборгского протокола) путем осуществления анализа стратегий проводимой политики в соответствии с просьбой Рабочей группы по стратегиям и обзору и представление доклада о полученных результатах на сессиях Рабочей группы в 2010 году;
- б) проводить анализ чувствительности и представлять Целевой группе доклады о надежности результатов, полученных с помощью моделей.

Основные мероприятия Целевой группы по разработке моделей для комплексной оценки:

Целевая группа:

- a) будет вносить вклад в пересмотр Гётеборгского протокола, в частности путем подготовки альтернативных сценариев, основанных на исходных прогнозах (ЦГРМКО, ЦКПВ, Стороны, Сеть для разработки моделей для комплексной оценки на национальном уровне);
- b) будет сотрудничать с Целевой группой по химически активному азоту, ЦГПЗВП, Группой экспертов по технико-экономическим вопросам и Рабочей группой по воздействию;
- c) проведет рабочее совещание по вопросу о надежности результатов, получаемых с помощью моделей, совместно с Рабочей группой по воздействию, которое в предварительном порядке запланировано на весну 2010 года, и представит доклад о его работе;
- d) проведет свои тридцать седьмое и тридцать восьмое совещания, которые в предварительном порядке запланированы на февраль и май 2010 года;
- e) представит соответствующие доклады Руководящему органу ЕМЕП, Рабочей группе по стратегиям и обзору и Рабочей группе по воздействию.

2.4 ПЕРЕНОС ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА В МАСШТАБАХ ПОЛУШАРИЯ

Описание/цели: В интересах обеспечения более полного научного понимания сущности переноса загрязнения воздуха в масштабах полушария и оценки такого переноса конкретных загрязнителей воздуха ЦГПЗВП, возглавляемая Соединенными Штатами и Европейским сообществом, координирует деятельность, включая сотрудничество с другими международными органами, программами и сетями, которые расположены в пределах и за пределами региона Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН), с соответствующими потребностями.

Основные мероприятия Сторон: Стороны будут:

- a) использовать накопленные экспертные знания в целях мониторинга, оценки выбросов и разработки моделей, имеющих важное значение для решения научных вопросов, относящихся к проводимой политике, которые были установлены ЦГПЗВП и в рамках подготовки доклада ЦГПЗВП об оценке за 2010 год;

- b) активно поддерживать участие групп по разработке моделей о взаимном сопоставлении моделей, охватывающих географический регион ЕМЕП;
- c) реализовывать проекты, которые содействуют достижению целей ЦППЗВП, таких как разработка баз данных о глобальных выбросах (EDGAR-ПЗВП), проводить соответствующие наземные наблюдения (ЕППБ-ПЗВП), измерения с летательных аппаратов (унифицированная база данных Национального управления по авиации и исследованию космического пространства), спутниковые наблюдения (GIOVANNI-ПЗВП) и эксперименты с использованием моделей (Juelich HTAP Data Server), а также разрабатывать интерфейсы и связи между этими базами данных.

Основные мероприятия центров: центры будут:

- a) участвовать в организуемом ЦППЗВП взаимном сопоставлении моделей для озона, соединений ТЧ, СО₂ и тяжелых металлов с двумя глобальными моделями ЕМЕП (МСЦ-3, МСЦ-Восток);
- b) участвовать в подготовке доклада ЦППЗВП об оценке за 2010 год, посвященного межконтинентальному переносу загрязнения воздуха (МСЦ-В, МСЦ-3, ЦРМКО, КХЦ);
- c) новое направление - комплексная глобальная система ЕМЕП: оценка воздействия использования различных геофизических данных и данных о выбросах в существующих глобальных моделях, применяющихся в двух Метеорологических синтезирующих центрах (МСЦ-В, МСЦ-3);
- d) новое направление - комплексная глобальная система ЕМЕП: оценка средств для гибкого использования различных факторов, которые определяют протекание метеорологических процессов и которые будут использоваться в общей глобальной модели ЕМЕП (МСЦ-В, МСЦ-3);
- e) новое направление - комплексная глобальная система ЕМЕП: определение изменений в существующих схемах использования моделей, которые необходимы для облегчения применения общих модулей для разработки глобальных моделей в ЕМЕП (МСЦ-В, МСЦ-3);

f) новые направления в области глобальных данных о выбросах: оценка новой глобальной базы данных о выбросах EDGAR-ПЗВП в сравнении с другими имеющимися экспертными оценками (ЦКПВ, МСЦ-В, МСЦ-З).

Основные мероприятия Целевой группы по переносу загрязнения воздуха в масштабах полушария: Целевая группа будет заниматься решением следующих задач:

- a) дальнейшее осуществление усилий по обеспечению более глубокого понимания роли переноса загрязнения воздуха в масштабах полушария, и в частности:
- i) продолжение работы по планированию, проведению и анализу экспериментов с использованием широкого круга моделей с целью оценки межконтинентального переноса;
 - ii) предоставление материалов с целью разработки усовершенствованного кадастра выбросов, позволяющего проводить оценку межконтинентального переноса (EDGAR-НТАР) - (ПЗВП) путем включения оценок выбросов, подготовленных на национальном и региональном уровнях;
 - iii) предоставление данных с целью создания эталонных баз данных, содержащих информацию, полученную в ходе наблюдений, проводимых с помощью наземных сетей, воздушных судов и спутников;
 - iv) поддержка развития электронной информационной сети с целью содействия интеграции и операционной совместимости соответствующих данных о выбросах и информации, полученной с помощью наблюдений и моделей, для оценки межконтинентального переноса;
- b) организация рабочего совещания, которое в предварительном порядке планируется провести в начале марта 2010 года в Брюсселе с целью завершения работы над проектом доклада об оценке атмосферного переноса загрязнения воздуха в масштабах полушария (ПЗВП) за 2010 год;
- c) организация своего ежегодного совещания в конце мая/начале июня 2010 года, посвященного подготовке проекта доклада об оценке ПЗВП за 2010 год;
- d) организация рабочего совещания осенью 2010 года;

- е) представление доклада об оценке ПЗВП за 2010 год, который будет посвящен ТЧ и озону, ртути и СОЗ;
- ф) продолжение сотрудничества с центрами ЕМЕП и отдельными целевыми группами в рамках Конвенции, включая ЦГИРМ и ЦГКПВ;
- г) продолжение информационно-пропагандистской работы в интересах экспертов стран за пределами региона ЕЭК ООН и международных организаций, занимающихся проблемами глобального загрязнения воздуха.

2.5 СОТРУДНИЧЕСТВО СО СТРАНАМИ ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ, КАВКАЗА И ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ И ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ

Описание/цели: Активизация сотрудничества со странами ВЕКЦА и ЮВЕ; их вовлечение в деятельность ЕМЕП и, при необходимости, оказание им содействия; и осуществление программы ЕМЕП, в частности с целью получения данных о выбросах из этих стран, а также налаживания в них деятельности по мониторингу и разработке моделей.

Основные мероприятия Сторон: Стороны будут:

- а) заниматься изучением возможностей оказания двусторонней помощи странам ВЕКЦА и ЮВЕ в области кадастров выбросов, мониторинга и разработки моделей;
- б) заниматься оказанием по мере возможности финансовой поддержки представителям стран ВЕКЦА и ЮВЕ для обеспечения их участия в совещаниях и рабочих совещаниях, организуемых в рамках Конвенции;
- с) участвовать в деятельности Руководящего органа ЕМЕП, в том числе путем активного участия в совещаниях Руководящего органа и его целевых групп, и использование всех возможностей для информирования о потребностях и получения донорской помощи, среди прочего, путем подготовки предложений по проектам, направленным на наращивание потенциала (Стороны из регионов ВЕКЦА и ЮВЕ).

Основные мероприятия центров и целевых групп: они будут заниматься:

- а) в сотрудничестве с Президиумом Руководящего органа ЕМЕП и секретариатом проведением анализа пробелов, существующих в странах ВЕКЦА и ЮВЕ, путем

обследования с использованием вопросника с целью оценки конкретных потребностей в помощи и уже имеющихся у них ресурсов;

b) на основе итогов обследования с использованием вопросника подготовкой в сотрудничестве со странами ВЕКЦА и ЮВЕ плана действий для ЕМЕП с указанием сроков и сметы затрат, связанных с принятием мер в будущем;

c) изучением возможностей организации субрегиональных рабочих совещаний, посвященных разъяснению методологий и наращиванию потенциала в области кадастров выбросов, мониторинга и разработки моделей.
