



**ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
И СОЦИАЛЬНЫЙ СОВЕТ**

Distr.  
GENERAL

ECE/EB.AIR/91/Add.2  
28 February 2008

RUSSIAN  
Original: ENGLISH

---

**ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ**

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОРГАН ПО КОНВЕНЦИИ  
О ТРАНСГРАНИЧНОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ ВОЗДУХА  
НА БОЛЬШИЕ РАССТОЯНИЯ

**ДОКЛАД О РАБОТЕ ДВАДЦАТЬ ПЯТОЙ СЕССИИ  
ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО ОРГАНА, СОСТОЯВШЕЙСЯ  
10-13 ДЕКАБРЯ 2007 ГОДА В ЖЕНЕВЕ**

Добавление

**Часть третья: План работы по осуществлению Конвенции на 2008 год<sup>1</sup>**

**1. СТРАТЕГИИ И ПОЛИТИКА**

**1.1 СТРАТЕГИИ И ОБЗОР**

Описание/цели: Оценка текущей научно-технической деятельности по обзору существующих протоколов или по подготовке новых протоколов; проведение переговоров по пересмотру протоколов, включая приложения к ним; содействие обмену технологиями; и подготовка предложений по стратегическим разработкам в рамках Конвенции. Рабочая группа по стратегиям и обзору будет оказывать Исполнительному органу содействие по всем вопросам политики.

---

<sup>1</sup> Нумерация и формат настоящего плана работы соответствуют тем, которые использовались в последних планах работы Исполнительного органа.

Основные виды деятельности и график работы: С учетом соответствующих видов деятельности в рамках ЕМЕП<sup>2</sup> и Рабочей группы по воздействию, а также инициатив Европейского сообщества и других Сторон и на основе информации, получаемой от ее групп экспертов и целевых групп, Рабочая группа по стратегиям и обзору, в частности:

а) приступит в соответствии с пунктом 12 статьи 3 к переговорам по пересмотру Гётеборгского протокола на основе рекомендаций Исполнительного органа и выводов по итогам обзора Протокола; проведет оценку прогресса в сокращении уровней подкисления, эвтрофикации и приземного озона, а также выбросов загрязнителей, вызывающих эти явления, и работе, проводимой по нижеперечисленным пунктам 1.4 (экономическая оценка) и 1.9 (азот). Кроме того, она проведет обзор работы, осуществляемой по пункту 2.3 (разработка моделей для комплексной оценки) в рамках плана работы ЕМЕП;

б) проведет обзор текущей работы в рамках Конвенции по твердым частицам (ТЧ) с должным учетом докладов Группы экспертов по ТЧ и рассмотрит, среди прочего, работу Центра по разработке моделей для комплексной оценки (ЦРМКО) в отношении научно-технических требований к разработке дальнейших мер по сокращению выбросов ТЧ;

с) проведет оценку работы по обзору Протокола по стойким органическим загрязнителям (СОЗ) с учетом прогресса по пункту 1.5 (обзор и оценка СОЗ) и по возможным поправкам к нему; и приступит к переговорам по пересмотру Протокола/поправкам к нему на основе рекомендаций Исполнительного органа;

д) проведет оценку работы по итогам обзора Протокола по тяжелым металлам с учетом прогресса по пункту 1.6 (обзор и оценка тяжелых металлов);

е) рассмотрит прогресс в области обмена информацией и технологией, включая работу по пункту 1.7 (технико-экономические вопросы), а также рассмотрит полученную информацию о связанных с продуктами мерах по сокращению выбросов летучих органических соединений (ЛОС), СОЗ и тяжелых металлов и ход другой работы, проводимой по пункту 1.8 (обмен информацией и технологией);

---

<sup>2</sup> Совместная программа наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе.

- f) будет осуществлять пересмотренный План действий по привлечению стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии (ВЕКЦА) к деятельности в рамках Конвенции (ECE/EB.AIR/WG.5/2007/17) (см. пункт 1.8 ниже);
- g) разработает, в случае необходимости, конкретный план действий по привлечению стран Юго-Восточной Европы (ЮВЕ) к деятельности в рамках Конвенции;
- h) проведет оценку прогресса в осуществлении коммуникационной стратегии Конвенции и рассмотрит возможные будущие потребности в связи с тридцатой годовщиной принятия Конвенции в 2009 году;
- i) будет поощрять страны к ратификации протоколов и изучать пути оказания поддержки и помощи странам в их усилиях по осуществлению и ратификации протоколов;
- j) проведет свою сорок первую сессию 14-17 апреля 2008 года и свою сорок вторую сессию 1-4 сентября 2008 года.

## **1.2 ОБЗОР СОБЛЮДЕНИЯ**

Описание/цели: Обзор соблюдения Сторонами их обязательств по протоколам к Конвенции.

Основные виды деятельности и график работы: Любые представления или обращения, направляемые согласно пункту 3 b) положений о функциях Комитета, будут рассматриваться в приоритетном порядке, и Комитету, возможно, потребуется соответствующим образом корректировать свой план и график работы. В этом отношении Комитет продолжит рассмотрение прогресса, достигнутого Сторонами по исполнению решений, принятых Исполнительным органом на основе рекомендаций Комитета, а также необходимости принятия в индивидуальном порядке возможных дополнительных мер по рассмотрению случаев несоблюдения обязательств. Комитет по осуществлению проведет также оценку представления Сторонами их данных о выбросах и отчетности об их стратегиях и политике, в том числе отчетности об обязательствах, касающихся технологий. Он приступит к проведению углубленных обзоров соблюдения Сторонами их обязательств по Протоколу по СОЗ 1998 года и по Протоколу по тяжелым металлам 1998 года с целью их завершения в 2009 году. Комитет продолжит свой диалог с соответствующими органами и экспертами. Он также продолжит в установленном порядке рассмотрение проблем соблюдения применительно к тем обязательствам по протоколам, на которые не распространяются конкретные требования в отношении

отчетности, таким, как положения, касающиеся исследований и мониторинга. Кроме того,

а) двадцать первое совещание Комитета по осуществлению в предварительном порядке планируется провести 7-9 апреля 2008 года в Дубровнике, Хорватия;

б) двадцать второе совещание Комитета по осуществлению будет проведено 14-16 июля 2008 года в Женеве;

с) одиннадцатый доклад Комитета по осуществлению будет представлен Исполнительному органу на его двадцать шестой сессии.

### **1.3 ОБЗОРЫ СТРАТЕГИЙ И ПОЛИТИКИ В ОБЛАСТИ БОРЬБЫ С ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ВОЗДУХА**

Описание/цели: Проведение обзора деятельности по борьбе с загрязнением воздуха в регионе ЕЭК ООН с подробным описанием национальных и международных стратегий и политики, включая действующее законодательство, уровни выбросов и будущие приоритеты; и обеспечение, наряду с представлением данных о выбросах, основ для проведения Комитетом по осуществлению обзора соблюдения Сторонами их обязательств по протоколам к Конвенции. Обзоры соблюдения проводятся каждые два года; обзор по общим вопросам политики - каждые четыре года.

#### Основные виды деятельности и график работы:

а) проект обзора стратегий и политики в области борьбы с загрязнением воздуха будет представлен Исполнительному органу в 2008 году. Проект обзора будет подготовлен на основе ответов на вопросник 2008 года, который был утвержден Исполнительным органом на его двадцать пятой сессии и размещен секретариатом на вебсайте Конвенции;

б) в случае утверждения проекта обзора Исполнительным органом он будет размещен на вебсайте Конвенции.

#### **1.4 ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВЫГОД, СВЯЗАННЫХ С БОРЬБОЙ С ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ВОЗДУХА, И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ**

Описание/цели: Дальнейшее развитие деятельности по выгодам и экономическим инструментам; и создание возможностей для учета экономических соображений в ходе обсуждения/обзора протоколов к Конвенции.

Основные виды деятельности и график работы: Сеть экспертов по выгодам и экономическим инструментам, которую возглавляет Соединенное Королевство, а докладчиком которой является Норвегия, обеспечит основы и экспертную поддержку для организации ряда рабочих совещаний. Сеть будет проводить свои совещания только в связи с запланированными рабочими совещаниями, и в ее рамках будут работать не только экономисты, но и представители других групп специалистов. Сеть приступит к осуществлению деятельности по оценке опыта Сторон в деле использования экономических инструментов для сокращения уровней загрязнения воздуха и обновит Руководящий документ по экономическим инструментам, предназначенным для уменьшения выбросов оксидов азота (NO<sub>x</sub>), серы, ЛОС и аммиака (EB.AIR/1999/2, глава VI), в процессе обзора Гётеборгского протокола. Сеть проведет рабочее совещание по новым изменениям в экономической оценке воздействия загрязнения воздуха в июне 2008 года в Гётеборге, Швеция.

#### **1.5 ОБЗОР И ОЦЕНКА СТОЙКИХ ОРГАНИЧЕСКИХ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ**

Описание/цели: Осуществление деятельности по проведению технических обзоров веществ, которые были переданы на ее рассмотрение Исполнительным органом и которые были признаны приемлемыми Сторонами Протокола по СОЗ; и дальнейшее изучение стратегий и вариантов оптимального использования тех веществ, которые были признаны Сторонами Протокола в качестве СОЗ. Целевая группа по СОЗ, возглавляемая Канадой и Нидерландами, будет проводить техническую работу в отношении этих обзоров и стратегий.

Основные виды деятельности/график работы: Целевая группа по СОЗ:

- а) при наличии соответствующей просьбы будет оказывать содействие Исполнительному органу и Рабочей группе в пересмотре Протокола;
- б) проведет в случае необходимости свое седьмое совещание в 2008 году (сроки и место проведения будут определены позднее).

## 1.6 ОБЗОР И ОЦЕНКА ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ

Описание/цели: Дальнейшее осуществление технической деятельности, связанной с обзором достаточности и эффективности Протокола по тяжелым металлам, и проведение, в случае необходимости, работы по техническому обзору предложений относительно включения дополнительных тяжелых металлов, мер регулирования в отношении продуктов или продуктов/групп продуктов. Целевая группа по тяжелым металлам, возглавляемая Германией, проведет техническую работу.

Основные виды деятельности и график работы: Целевая группа по тяжелым металлам:

- a) при наличии соответствующей просьбы будет оказывать содействие Исполнительному органу и Рабочей группе в возможном пересмотре Протокола или технических приложений к нему;
- b) планирует проведение рабочего совещания 14-16 мая 2008 года в Ереване в целях содействия ратификации Протокола, оценки потребностей и сдерживающих факторов, касающихся осуществления, и вынесения рекомендаций относительно дальнейших действий;
- c) рассмотрит с технической точки зрения варианты обновления наилучших имеющихся методов в соответствии с передовыми технологиями сокращения выбросов тяжелых металлов и обеспечит надлежащую степень гибкости в вариантах управленческих действий, в частности с целью увеличения числа случаев ратификации;
- d) установит с технической точки зрения возможные препятствия в приложении IV к Протоколу по СОЗ с целью увеличения числа случаев ратификации;
- e) рассмотрит с технической точки зрения возможные последствия вариантов, предложенных в соответствии с подпунктами c) и d) выше, для других приложений с учетом замечаний, полученных, в частности, от тех Сторон Конвенции, которые пока еще не ратифицировали Протокол;
- f) в ходе рассмотрения подпунктов c)-e) изучит тематический охват вариантов путем предложения элементов вариантов, а не пересмотра конкретного текста в приложениях;
- g) проведет свое пятое совещание 4-6 июня 2008 года в Лондоне.

## 1.7 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ

Описание/цели: Дальнейшее изучение наилучших имеющихся методов (НИМ) борьбы с выбросами, включая их эффективность и связанные с ними затраты; дальнейшее совершенствование базы технико-экономических данных (ЭКОДАТ) и методологий оценки факторов неопределенности; и подготовка проектов пересмотренных вариантов технико-экономических вопросов в приложениях к протоколам.

Основные виды деятельности и график работы: Группа экспертов по технико-экономическим вопросам, странами-руководителями которой являются Италия и Франция:

- a) пересмотрит используемую Группой экспертов методологию в отношении крупных установок для сжигания в свете окончательной информации, предоставленной Швецией и Чешской Республикой; пересмотрит справочный документ с целью более четкого разъяснения методологий и расширения сферы его применения на все Стороны Конвенции; скорректирует таблицы в формате "Excel" так, чтобы пользователям было удобнее работать с ними; и с этой целью организует техническое совещание с участием соответствующих экспертов;
- b) представит на английском языке резюме результатов проведенных Германией и Италией исследований в отношении небольших установок для сжигания, изучит возможные пути использования этих результатов для целей разработки моделей в рамках ЦРМКО и возможности применения этих методологий другими Сторонами, проведет сбор отсутствующих в настоящее время данных о соответствующих затратах, представит информацию Целевой группе по кадастрам и прогнозам выбросов, а также ЦРМКО и проведет аналогичные обследования в других странах на добровольной основе с целью проверки применимости этих результатов в отношении других стран;
- c) приступит к деятельности, касающейся возможного пересмотра приложений к Гётеборгскому протоколу и пересмотра руководящих документов (по двуокиси серы (SO<sub>2</sub>), NO<sub>x</sub> и ЛОС), связанных с Протоколом;
- d) завершит подготовку справочного документа по нефтеперерабатывающим установкам на основе использования данных, собранных Бельгией, и организует совещание для всех субъектов деятельности в Брюсселе;

е) будет сотрудничать с Целевой группой по кадастрам и прогнозам выбросов в деятельности по обновлению *Справочного руководства КОРИНЭЙР/ЕМЕП по кадастрам атмосферных выбросов*;

ф) будет сотрудничать с Европейском бюро по комплексному предупреждению и контролю загрязнений в деятельности по пересмотру справочных документов о НИМ для черной металлургии, стекольной и, возможно, цементной промышленности главным образом по вопросам затрат;

g) будет вносить свой вклад в работу специальной группы экспертов по стационарным двигателям, возглавляемой Финляндией;

h) представить документ о новых технологиях для крупных установок для сжигания;

i) проведет свое тринадцатое совещание 28-29 апреля 2008 года в Стокгольме и свое четырнадцатое совещание 13-14 октября 2008 года в Сорренто, Италия.

## **1.8 ОБМЕН ИНФОРМАЦИЕЙ И ТЕХНОЛОГИЕЙ**

Описание/цели: Создание благоприятных условий для осуществления связанных с использованием технологий обязательств по Конвенции и Протоколам к ней; содействие осуществлению имеющихся протоколов и присоединению к ним новых Сторон, в частности стран с переходной экономикой; и изучение потребностей в обновлении технических приложений и руководящих документов к протоколам.

Основные виды деятельности и график работы: Рабочая группа по стратегиям и обзору:

a) будет осуществлять пересмотренный План действий по привлечению стран ВЕКЦА к деятельности в рамках Конвенции;

b) будет осуществлять новый План действий по привлечению стран ЮВЕ к деятельности в рамках Конвенции;

## **1.9 АЗОТ**

Описание/цели: Разработка комплексного подхода к борьбе с загрязнением выбросами азотных соединений в рамках Конвенции; и совершенствование координации между работой различных органов Конвенции по азотным соединениям. Целевая группа по



химически активному азоту, возглавляемая Нидерландами и Соединенным Королевством, будет выполнять свои задачи, в общих чертах изложенные в решении 2007/1.

Основные виды деятельности и график работы: На своем первом совещании, проводимом 20-22 мая 2008 года в Вагенингене, Нидерланды, Целевая группа по химически активному азоту подготовит план работы и представит доклад на сорок второй сессии Рабочей группы по стратегиям и обзору.

## **1.10 ТВЕРДЫЕ ЧАСТИЦЫ**

Описание/цели: Организация работы по техническим приложениям для сокращения воздействия первичных ТЧ в рамках региона ЕЭК ООН, а также с учетом такой цели, как увеличение числа стран и организаций, ратифицирующих существующие протоколы; поддержание связей с другими органами Конвенции, например с такими, как Целевая группа по разработке моделей для комплексной оценки; и рассмотрение вопроса о сокращении воздействия ТЧ в рамках любого предложения относительно установления новых национальных потолочных значений выбросов первичных ТЧ, а также прекурсоров вторичных ТЧ, т.е. SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, ЛОС и аммиак (NH<sub>3</sub>).

Основные виды деятельности и график работы: Германия и Соединенное Королевство - страны, возглавляющие деятельность Группы экспертов по ТЧ, изучат с точки зрения перспектив проводимой политики различные варианты рассмотрения ТЧ в рамках Конвенции. На основе документа ECE/EB.AIR/WG.5/2007/18 и итогов консультаций, проведенных с Президиумом и в надлежащих случаях другими органами, они представят Рабочей группе на ее сорок первой сессии доклад по этому вопросу, содержащий предложения в отношении различных вариантов, с учетом рекомендаций Исполнительного органа, которые должны быть дополнительно изучены Группой экспертов.

## **2. СОВМЕСТНАЯ ПРОГРАММА НАБЛЮДЕНИЯ И ОЦЕНКИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ ВОЗДУХА НА БОЛЬШИЕ РАССТОЯНИЯ В ЕВРОПЕ (ЕМЕП)**

### **2.1 ВЫБРОСЫ**

Описание/цели: Дальнейшее развитие кадастров выбросов; повышение качества, транспарентности, согласованности, полноты и сопоставимости представляемых данных о выбросах и прогнозах; оказание содействия в проведении обзоров по вопросам соблюдения; и предоставлении помощи Сторонам в выполнении ими стоящих перед

ними задач по представлению отчетности. Целевая группа по кадастрам и прогнозам выбросов, возглавляемая Норвегией под совместным председательством Швеции и Европейского агентства по окружающей среде (ЕАОС), выполняет функции технического форума для обмена информацией, согласования факторов 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 Рамочной конвенцией Организации Объединенных Наций по изменению климата и Директивой Европейского союза о национальных потолочных значениях выбросов (НПЗВ).

Основные виды деятельности и график работы:

а) представление данных о выбросах за 2006 год и прогнозов и обновленных данных в отношении предыдущих лет к 15 февраля 2008 года и к 1 марта 2008 года в случае данных, указываемых по ячейкам географической сетки, и информационных докладов о кадастрах к 15 марта в соответствии с Руководящими принципами представления отчетности о выбросах<sup>3</sup> (Стороны);

б) компиляция представляемых данных о выбросах, обновление базы данных о кадастрах и ее размещение по следующему адресу: <http://webdab.emep.int> к 15 июня 2008 года и предоставление средств для проверки качества кадастров выбросов, в частности, с целью оказания помощи в визуализации представляемых данных, указываемых по ячейкам географической сетки (Метеорологический синтезирующий центр - Запад (МСЦ-Запад), центр данных о выбросах);

в) рассмотрение представляемых данных в соответствии с процедурами рассмотрения на этапах I и II и подготовка доклада об обобщении и оценке данных в период по 2006 год включительно и разработка докладов о рассмотрении конкретных стран. В 2008 году эта деятельность будет предусматривать внедрение усовершенствованных проверок, предложенных Целевой группой по кадастрам и прогнозам выбросов (центр данных о выбросах МСЦ-Запад, ЦРМКО, Метеорологический синтезирующий центр - Восток (МСЦ-Восток), Координационный химический центр (КХЦ), ЕАОС, группа приглашенных экспертов);

---

<sup>3</sup> Программа ЕМЕП в области представления отчетности о выбросах на 2007/2008 годы отражена в таблице 1 ниже.

- d) внедрение процедур рассмотрения на этапе III, предоставление перечня возможных экспертов по рассмотрению на основе кандидатур, выдвинутых Сторонами, согласование руководства для экспертов по рассмотрению и форматов докладов о рассмотрении и проведение рассмотрения кадастров добровольно на то согласившихся Сторон (центр данных о выбросах<sup>4</sup>, МСЦ-Запад, Целевая группа по кадастрам и прогнозам выбросов, ЕАОС, Стороны);
- e) рассмотрение дальнейших мер по повышению качества данных о выбросах тяжелых металлов в краткосрочной и долгосрочной перспективе (Целевая группа, КХЦ, центр данных о выбросах, МСЦ-Запад, МСЦ-Восток, Стороны);
- f) разработка набора проверенных и полных данных о выбросах в период по 2006 год включительно к 10 апреля 2008 года для использования в оценках ЕМЕП 2006 года (центр данных о выбросах) и проверка и рассмотрение данных о выбросах в целях моделирования (МСЦ-Восток, МСЦ-Запад);
- g) содействие применению пересмотренных Руководящих принципов по кадастрам выбросов для использования в ходе цикла отчетности 2009 года (центр данных о выбросах, МСЦ-Запад);
- h) разработка руководства по использованию оценок не являющихся Сторонами стран и организаций в целях моделирования ЕМЕП (центр данных о выбросах, МСЦ-Запад, Целевая группа);
- i) завершение подготовки, рассмотрение и публикация пересмотренного *Справочного руководства ЕМЕП/КОРИНЭЙР по кадастрам атмосферных выбросов* (Целевая группа, ЕАОС, центр данных о выбросах, МСЦ-Запад, МСЦ-Восток, КХЦ, ЦРМКО);
- j) разработка плана будущего ведения *Справочного руководства ЕМЕП/КОРИНЭЙР по кадастрам атмосферных выбросов* (Целевая группа, ЕАОС);
- k) участие в разработке вебпортала Европейской комиссии и оказание поддержки в разработке методологии для оказания помощи Сторонам в предоставлении их перспективных оценок выбросов транспарентным и согласованным образом (Целевая группа, Стороны);

---

<sup>4</sup> При условии одобрения Руководящим органом (ECE/EB.AIR/GE.1/2007/9, приложение II).

l) выработка предложений в отношении альтернативных путей, призванных облегчить представление Сторонами ежегодных данных о выбросах в секретариат Конвенции, в том числе из Центрального хранилища данных ЕЭИНС REPORTNET (Целевая группа, секретариат);

m) проведение ее двадцатого совещания 26-27 мая 2008 года в Таллинне и двадцать первого совещания осенью 2008 года.

## **2.2 АТМОСФЕРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ**

Описание/цели: Оказание содействия процессу осуществления протоколов к Конвенции; предоставление средств для проведения измерений и моделирования, которые необходимы для дальнейшего осуществления политики в области борьбы с загрязнением воздуха; компиляция и оценка информации о трансграничном загрязнении воздуха; и осуществление стратегии мониторинга ЕМЕП, принятой в 2004 году. Целевая группа по измерениям и разработке моделей, которую возглавляют Франция и Всемирная метеорологическая организация (ВМО), рассматривает и оценивает научную и оперативную деятельность ЕМЕП, касающуюся мониторинга и моделирования, анализирует их вклад в эффективное осуществление и дальнейшее развитие протоколов и рассматривает национальную деятельность в области измерений, моделирования и проверки достоверности данных.

### Основные виды деятельности и график работы по мониторингу:

a) представление КХЦ данных мониторинга за 2007 год к 1 октября 2008 года в соответствии с принятой стратегией мониторинга (ЕВ.AIR/GE.1/2004/5) (Стороны);

b) рассмотрение, хранение и представление данных мониторинга за 2007 год (КХЦ, МСЦ-Запад, МСЦ-Восток) и оценка факторов неопределенности и репрезентативности данных мониторинга тяжелых металлов и СОЗ (КХЦ, МСЦ-Восток);

c) принятие мер по полномасштабному осуществлению стратегии мониторинга ЕМЕП и представление доклада о ходе работы Целевой группе в мае 2008 года (Стороны, КХЦ);

d) проведение рабочего совещания об итогах стратегии мониторинга ЕМЕП (Целевая группа по измерениям и разработке моделей);

е) начало обсуждения последующих мер по стратегии мониторинга ЕМЕП после 2009 года;

ф) завершение оценки результатов кампаний интенсивных измерений (июнь 2006 года и январь 2007 года) и других новых данных наблюдения ТЧ и химическая классификация фракций частиц различного размера (КХЦ, МСЦ-Запад, Стороны);

г) совершенствование *Справочного руководства ЕМЕП по отбору проб и анализу* (КХЦ) и обновление раздела, посвященного вопросам оценки качества/контроля качества, распространение информации об оценке качества через Интернет, осуществление "основанного на уровнях" подхода, используемого в стратегии мониторинга, и организация профессиональной подготовки/разработка руководящих указаний для Сторон по созданию станций мониторинга уровня II и III (КХЦ, Целевая группа);

h) продолжение разработки эталонного метода для совершенствования деятельности по отбору проб и химическому анализу содержащихся в аэрозолях углеродистых материалов (КХЦ);

i) анализ результатов измерений параметров потоков азотных и серных соединений с целью совершенствования оценок сухого осаждения и сопоставление результатов измерений, полученных с помощью недорогостоящих денудеров с фильтровальными пакетами и обычных денудеров, для оценки качества различных методов разделения азотных соединений в газообразной фазе и в виде твердых частиц (КХЦ);

j) организация лабораторных сопоставлений для основных компонентов и тяжелых металлов, проведение полевых сопоставлений на отдельных участках (КХЦ, Целевая группа) и организация лабораторных сопоставлений по элементарному углероду/органическому углероду (ЭУ/ОУ) (КХЦ);

к) рассмотрение данных мониторинга тяжелых металлов и СОЗ, полученных в рамках Рабочей группы по воздействию, и подготовка рекомендаций по их использованию в ходе проверки достоверности моделей (КХЦ, МСЦ-Восток);

l) рассмотрение имеющихся на национальном уровне результатов измерений параметров сухого осаждения ртути на леса с целью оценки степени неопределенности измерений и совершенствования параметризации моделей (КХЦ, МСЦ-Восток, Стороны);

m) оказание поддержки процессу организации использования пассивных и активных атмосферных пробоотборников с целью мониторинга СОЗ в районе ЕМЕП для получения данных об атмосферных концентрациях с пространственным и временным разрешением (КХЦ, МСЦ-Восток, Стороны);

n) дальнейшая оценка результатов, полученных в рамках кампании пассивных измерений параметров СОЗ на уровне полушария, и их сопоставление с результатами, полученными с помощью моделей, оценка стратегии мониторинга ЕМЕП в увязке с результатами этой кампании, а также глобальной стратегией мониторинга ЮНЕП и представление выводов Целевой группе (МСЦ-Восток, КХЦ);

o) оценка и продление сроков осуществления программы мониторинга ЛОС, проверка национальных лабораторий, занимающихся мониторингом ЛОС, и содействие профессиональной подготовке и оказание помощи (КХЦ);

p) оказание дальнейшей поддержки и обеспечение дальнейшей профессиональной подготовки для стран ВЕКЦА (КХЦ);

q) изучение в координации с текущими научными исследованиями вопроса об использовании комплексных наборов данных (спутниковых, ЛИДАР и т.д.) в ЕМЕП в рамках регулярного процесса представления отчетности и оценки моделей (КХЦ, Целевая группа);

r) проведение девятого совещания Целевой группы 23-25 апреля 2008 года в Бордо, Франция.

Основные виды деятельности и график работы по атмосферному моделированию в целом:

a) содействие применению механизмов мелкомасштабной оценки и оценки в городских районах, в частности по озону и ТЧ, путем увязки оценки воздействия в городских районах с национальными/региональными/местными кадастрами выбросов и атмосферными моделями (Стороны, Целевая группа);

b) дальнейшая разработка и проверка региональных моделей ЕМЕП, а также моделей ЕМЕП в масштабе полушария/глобального масштаба и информирование о ходе работы с учетом рекомендаций экспертов Целевой группы (МСЦ-Восток, МСЦ-Запад);

c) изучение возможностей для расширения сотрудничества с кругами, занимающимися проблемами спутников наблюдения, ЛИДАР и другими вопросами, касающимися дистанционного зондирования (КХЦ; Целевая группа, Стороны);

d) дополнение данных ЕМЕП проверенными на предмет их качества данными, полученными от других международных программ, и осуществление всеобъемлющего сопоставления данных наблюдений с результатами, полученными с помощью моделей (КХЦ, МСЦ-Восток, МСЦ-Запад, Стороны);

e) начало работы над единой глобальной системой моделирования для МСЦ-Восток и МСЦ-Запад путем тестирования новых факторов, определяющих протекание метеорологических процессов. МСЦ-Восток проведет тестирование метеорологических моделей прогнозирования погоды GEM и PUM, а МСЦ-Запад - метеорологических моделей прогнозирования погоды ЕЦСПП IFS и WRF;

f) начало работы над единой глобальной системой моделирования для МСЦ-Восток и МСЦ-Запад путем составления и унификации вводных данных для единой модели, таких, как данные о землепользовании модели MM5 (МСЦ-Запад), выявление независимых источников выбросов в результате землепользования и сопоставление этих наборов в соответствующих случаях (МСЦ-Восток), организация компиляции глобальных данных о характеристиках почвы, начало компиляции данных о химическом составе почв по региону ЕМЕП в целях проверки (МСЦ-Восток, МСЦ-Запад), подготовка информации об индексе лиственного покрова (МСЦ-Восток) и представление информации о климатологических данных и о пространственном распределении источников выбросов и населения (МСЦ-Запад);

g) организация работы по рассмотрению взаимосвязей между региональным качеством воздуха и изменением климата, включая методы регионального и глобального моделирования (Целевая группа по измерениям и разработке моделей, Целевая группа по переносу загрязнения воздуха в масштабах полушария).

Основные виды деятельности и график работы по атмосферному моделированию поведения подкисляющих и эвтрофицирующих соединений:

a) представление проверенных данных о концентрациях, осаждении и трансграничных потоках серы и окисленного и восстановленного азота за 2006 год и обновление результатов расчетов, касающихся влияния источников (МСЦ-Запад, КХЦ);

b) подготовка индивидуальных страновых докладов о существующем положении; обновление вебдоступа к электронной информации о влиянии источников с использованием проверенных данных по основным загрязнителям и ТЧ (МСЦ-Запад);

c) расширение области ЕМЕП, компиляция новых метеорологических данных и дальнейшее совершенствование модели ЕМЕП для обеспечения возможности расчетов зависимости "источник-рецептор" для стран ВЕКЦА (МСЦ-Запад);

d) оценка возможности представления предварительных данных о концентрациях и осаждении серы и окисленного и восстановленного азота, озона и ТЧ с высокой степенью разрешения ( $20 \times 20 \text{ км}^2$ ) с использованием самых последних данных о выбросах и метеорологических данных (МСЦ-Запад);

e) оценка тенденций, касающихся соединений серы и азота, в масштабах всей Европы и представление докладов по этой теме в поддержку пересмотра Гётеборгского протокола (МСЦ-Запад, КХЦ, Целевая группа);

f) изучение вопроса об использовании унифицированной эйлеровой модели с различными факторами, определяющими протекание метеорологических процессов, с целью увеличения пространственного разрешения модели и облегчения анализа осаждения на экосистемы (МСЦ-Запад, Соединенное Королевство, Хорватия).

Основные виды деятельности и график работы по атмосферному моделированию поведения фотохимических окислителей:

a) представление проверенных данных о концентрациях, осаждении и трансграничных потоках озона, окислов азота и ЛОС за 2006 год и обновление результатов расчетов, касающихся влияния источников (МСЦ-Запад, КХЦ);

b) оценка модели в масштабах полушария и глобального масштаба в отношении окиси углерода (СО) и озона на основе данных Сети мониторинга кислотного осаждения в Восточной Азии (ЕАНЕТ) и компиляция новых данных измерений для проверки достоверности модели в масштабах полушария и глобального масштаба (МСЦ-Запад, КХЦ);

c) расчет параметров краткосрочного и долгосрочного воздействия фотохимических окислителей на растительность в вегетационные периоды роста, применение пересмотренной подсистемы сухого осаждения и разработка методов оценки



степени превышения критических уровней (МСЦ-Запад, ЦРМКО, Рабочая группа по воздействию);

d) количественная оценка параметров неопределенности в полученных с помощью моделей результатах, касающихся вертикальных профилей загрязнения воздуха, и представление оценки по средиземноморскому району (МСЦ-Запад, Франция).

Основные виды деятельности и график работы по атмосферному моделированию поведения тяжелых металлов:

a) подготовка информации по свинцу, кадмию и ртути за 2006 год на региональном уровне в отношении: атмосферных концентраций и экосистемного осаждения в Европе; сопоставления результатов моделирования (концентрации в воздухе и осадках, потоки осаждения) с данными мониторинга; матриц осаждения загрязнения при его переносе из одной страны в другую; и оценок осаждения на региональные моря (Средиземное, Балтийское, Черное и Северное моря) (МСЦ-Восток, КХЦ);

b) оценка уровней осаждения тяжелых металлов в привязке к конкретным экосистемам и содействие разработке подхода, основывающегося на воздействии (МСЦ-Восток, Координационный центр по воздействию (КЦВ));

c) совершенствование модели для описания поведения ртути (Hg) в масштабах полушария/глобальном масштабе с учетом последних научных выводов и подготовка информации о распространении Hg в масштабах полушария для оценки граничных условий моделирования в региональном масштабе (МСЦ-Восток);

d) совершенствование региональной модели для описания поведения тяжелых металлов в отношении агрегированного по размерам описания процессов атмосферного переноса и удаления аэрозолей (МСЦ-Восток);

e) дальнейшее совершенствование и оценка схемы повторного подъема тяжелых металлов с поверхности Земли для региональной модели для описания поведения тяжелых металлов (МСЦ-Восток);

f) подготовка входных данных для применения моделей, использование данных анализа Европейского центра среднесрочных прогнозов погоды (ЕЦСПП) для предварительной обработки метеорологических данных и подготовка картированных данных об антропогенных выбросах для разработки региональных моделей на основе официальных и экспертных оценок (МСЦ-Восток).

Основные виды деятельности и график работы по атмосферному моделированию поведения стойких органических загрязнителей:

- a) подготовка информации в отношении полициклических ароматических углеводородов (ПАУ) и токсичных конгенов диоксинов/фуранов (ПХДД/Ф) за 2006 год о: атмосферных концентрациях и осаждении в масштабах всей Европы; сопоставлении результатов, полученных с помощью моделей (концентрации в воздухе и осадки, потоки осаждения), с данными мониторинга; матрицах осаждения загрязнения при его переносе из одной страны в другую; и оценках осаждения на маргинальные моря (Средиземное, Балтийское, Черное и Северное моря) (МСЦ-Восток, КХЦ);
- b) оценка рассеяния полихлордифенилов (ПХД), гексахлорбензола (ГХБ) и  $\gamma$ -ГХГ (гексахлорциклогексана) в масштабе полушария, оценка регионального загрязнения ЕМЕП в 2006 году на основе региональных расчетов с использованием граничных и исходных условий, определенных с помощью моделирования в масштабе полушария, и представление результатов Целевой группе по переносу загрязнения воздуха в масштабах полушария (МСЦ-Восток);
- c) оценка осадений  $\text{CO}_3$  в зависимости от конкретного типа экосистемы в сотрудничестве с Рабочей группой по воздействию (МСЦ-Восток, КХЦ);
- d) оказание содействия Целевой группе по  $\text{CO}_3$  в работе по оценке новых возможных  $\text{CO}_3$  (МСЦ-Восток);
- e) дальнейшее совершенствование региональной модели для описания поведения  $\text{CO}_3$  с учетом рекомендаций, сделанных в ходе рассмотрения модели, совершенствование наборов данных о физико-химических свойствах, используемых в целях моделирования, и дальнейшее совершенствование схемы параметризации модели в отношении повторного подъема  $\text{CO}_3$  с поверхности Земли (МСЦ-Восток);
- f) совершенствование пространственно-временного распределения аэрозолей с учетом их химического состава с целью более точного описания деградации частиц  $\text{CO}_3$  и в разбивке на газообразную фазу/частицы (МСЦ-Восток);
- g) изучение возможных подходов к оценке влияния изменения климата на преобразование и поведение  $\text{CO}_3$  (МСЦ-Восток);

h) подготовка входных данных для применения моделей, использовании данных повторного анализа ЕЦСПП для предварительной обработки данных и подготовка набора данных о выбросах СОЗ с целью моделирования на основе официальных и экспертных оценок (МСЦ-Восток);

i) подготовка научных документов о результатах исследования по взаимному сопоставлению моделей для описания поведения СОЗ с уделением особого внимания интерпретации схожих черт и различий использовавшихся в исследовании моделей (МСЦ-Восток, Стороны);

j) подготовка метеорологических и геофизических данных для моделирования в масштабах полушария/глобальном масштабе (МСЦ-Восток).

Основные виды деятельности и график работы по атмосферному моделированию поведения тонкодисперсных частиц:

a) подготовка проверенной информации за 2006 год о трансграничном переносе и полях атмосферных концентраций в районе ЕМЕП (50 км x 50 км) в отношении ТЧ<sub>2,5</sub> и ТЧ<sub>10</sub> и расчет матриц влияния источников за 2006 год и оценка показателей воздействия на здоровье человека (МСЦ-Запад, КХЦ);

b) совершенствование и проверка описания переносимой ветром пыли, в настоящее время используемого в моделях ЕМЕП, и проведение скоординированных исследований чувствительности с целью единой параметризации в обоих центрах моделирования (МСЦ-Восток, МСЦ-Запад);

c) разработка и совершенствование схемы параметризации крупнозернистых нитратов и проверка ее достоверности путем сопоставления с результатами интенсивных кампаний ЕМЕП (МСЦ-Запад, КХЦ, Целевая группа по измерениям и разработке моделей);

d) оценка альтернативных методов расчета содержания воды в ТЧ (МСЦ-Запад);

e) дальнейший анализ химического состава ТЧ в Европе, в частности углеродистых соединений, дифференциации первичных и вторичных органических аэрозолей и оценки сравнительного воздействия биогенных и антропогенных выбросов на процесс образования органических аэрозолей (Целевая группа по измерениям и разработке моделей, МСЦ-Запад, КХЦ);

f) продолжение работы по изучению распределения источников и по сокращению разрыва между гравиметрически определенной массой ТЧ и суммарной массой их проанализированных химических компонентов с использованием данных, полученных в ходе интенсивных периодов измерения, а также имеющихся результатов других усложненных измерений (КХЦ, МСЦ-Запад, Стороны).

### 2.3 РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ

Описание/цели: Анализ сценариев затратоэффективного 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; в) оценки атмосферного переноса веществ; и д) анализ и количественное определение воздействия на окружающую среду и здоровье человека и выгод, связанных с сокращением выбросов. Целевая группа по разработке моделей для комплексной оценки, 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 виды деятельности и график работы:

- а) участие в возможном пересмотре Гётеборгского протокола (Целевая группа по разработке моделей для комплексной оценки, ЦРМКО, Стороны);
- б) проведение комплексной оценки стратегий борьбы с загрязнением воздуха и парниковыми газами (Целевая группа, ЦРМКО, Стороны);
- в) изучение необязательных "желательных" целей на 2050 год в области сценариев выбросов и воздействия (Целевая группа, ЦРМКО, Стороны);
- г) начало осуществления второго этапа рассмотрения модели GAINS в сотрудничестве с Европейской комиссией (Целевая группа, ЦРМКО);
- д) представление доклада о рабочем совещании по разработке моделей для комплексной оценки в отношении азота (28-30 ноября 2007 года, Лаксенбург, Австрия) и подготовка рекомендаций относительно комплексной оценки поведения азота в соответствии с Конвенцией;

- f) проведение тридцать четвертого совещания Целевой группы по разработке моделей для комплексной оценки 7-9 мая 2008 года в Мадриде;
- g) проведение рабочего совещания по разработке моделей для комплексной оценки, предварительно, в конце 2008 года;
- h) проведение тридцать пятого совещания, предварительно, в конце 2008 года;
- i) предоставление соответствующих докладов Руководящему органу ЕМЕП и Рабочей группе по стратегиям и обзору.

## **2.4 ПЕРЕНОС ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА В МАСШТАБАХ ПОЛУШАРИЯ**

Описание/цели: В интересах обеспечения более полного научного понимания переноса загрязнения воздуха в масштабах полушария и оценки такого переноса для конкретных загрязнителей воздуха Целевая группа по переносу загрязнения воздуха в масштабах полушария, 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 ЕЭК ООН, с соответствующими потребностями.

### Основные виды деятельности и график работы:

- a) подготовка доклада об оценке межконтинентального переноса загрязнителей воздуха в отношении всех загрязнителей, охватываемых Конвенцией, за 2009 год (Целевая группа по переносу загрязнения воздуха в масштабах полушария);
- b) осуществление дальнейшей деятельности по связанным с проводимой политикой научным вопросам, которые были определены на первом совещании Целевой группы, включая связи между загрязнением воздуха в масштабах полушария и изменением климата;
- c) продолжение деятельности по взаимному сопоставлению и оценке моделей для описания ПЗВМП (переноса загрязнения воздуха в масштабах полушария) (Целевая группа, КХЦ, МСЦ-Восток, МСЦ-Запад);
- d) продолжение работы над комплексной системой наблюдений, необходимой для оценки межконтинентального переноса загрязнения воздуха, включая разработку

инструментов взаимного сопоставления и информационной инфраструктуры, и базы данных наблюдений для оценки моделей для описания поведения озона, ТЧ, Нg и СО<sub>2</sub>, а также совершенствования кадастров выбросов;

е) продолжение сотрудничества с центрами ЕМЕП и отдельными целевыми группами Конвенции, в том числе с Целевой группой по измерениям и разработке моделей и Целевой группой по кадастрам и прогнозам выбросов;

ф) дальнейшее информирование экспертов, работающих в странах, не входящих в регион ЕЭК ООН;

g) проведение четвертого совещания Целевой группы и совместного совещания с участием представителей Глобального партнерства ЮНЕП по атмосферному переносу ртути и эволюционным исследованиям 7-11 апреля 2008 года в Риме;

h) проведение рабочего совещания по информированию о проводимой на региональном уровне работе в области загрязнения воздуха, предварительно, в Азии осенью 2008 года.

### **3. ВОЗДЕЙСТВИЕ ОСНОВНЫХ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ ВОЗДУХА НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА И ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

#### **3.1 ОБЗОР ВОЗДЕЙСТВИЯ ОСНОВНЫХ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ ВОЗДУХА**

Описание/цели: Ежегодный обзор деятельности и результатов международных совместных программ (МСП) и Целевой группы по аспектам воздействия загрязнения воздуха на здоровье человека. Соответствующие доклады для сессий Исполнительного органа об обзоре и пересмотре протоколов к Конвенции.

Основные виды деятельности и график работы:

а) представление соответствующей информации МСП и Целевой группы по здоровью человека в секретариат (апрель/май 2008 года);

б) представление в секретариат результатов для подготовки совместного доклада МСП и Целевой группы по здоровью человека, действующей под руководством Рабочей группы по воздействию, за 2008 год (май 2008 года);

- с) представление соответствующих докладов для сессий Рабочей группы по воздействию и Исполнительного органа;
- д) доклад об итогах рабочего совещания по критическим нагрузкам тяжелых металлов, которое состоялось в Уиндермире, Соединенное Королевство, 21-22 ноября 2007 года, для двадцать седьмой сессии Рабочей группы по воздействию;
- е) деятельность, общая для всех МСП, Целевой группы по здоровью человека и Объединенной группы экспертов по разработке динамических моделей:
  - i) обновленный обзор надежности наблюдаемого и смоделированного воздействия загрязнения воздуха;
  - ii) обновленная компиляция наблюдаемых параметров, методологий мониторинга и интенсивности ориентированной на воздействие деятельности;
  - iii) обновленная краткая информация об ориентированной на воздействие деятельности в странах ВЕКЦА.

### **3.2 МЕЖДУНАРОДНАЯ СОВМЕСТНАЯ ПРОГРАММА ПО ВОЗДЕЙСТВИЮ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА НА МАТЕРИАЛЫ, ВКЛЮЧАЯ ПАМЯТНИКИ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ**

Описание/цели: Количественное определение воздействия широкого круга загрязнителей на коррозию отдельных материалов в различных экологических условиях как, в частности, основа экономической оценки ущерба, наносимого загрязнением воздуха. В сотрудничестве с Главным научно-исследовательским центром программы (Научно-исследовательский институт коррозии и металлов, Стокгольм) Целевая группа по программе, возглавляемая Швецией и Италией, отвечает за подробное планирование и координацию программы.

Основные виды деятельности и график работы:

- а) карта стока вод, загрязненных цинком вследствие коррозии в Европе;
- б) тематическое исследование подверженных риску объектов в Мадриде;

- с) промежуточный доклад о тенденциях, связанных с коррозией и загрязнителями воздуха, в период 1987-2006 годов;
- d) доклад о сочетании коррозионного воздействия изменения климата и загрязнения воздуха на объекты культурного наследия;
- е) двадцать четвертое совещание Целевой группы по программе, которое состоится 2-4 апреля 2008 года в Таллине.

### **3.3 МЕЖДУНАРОДНАЯ СОВМЕСТНАЯ ПРОГРАММА ПО ОЦЕНКЕ И МОНИТОРИНГУ ПОДКИСЛЕНИЯ РЕК И ОЗЕР**

Описание/цели: Определение состояния экосистем поверхностных вод и их долгосрочной динамики в отношении региональных изменений и воздействия отдельных загрязнителей воздуха, включая воздействие на биоту. Целевая группа по программе, возглавляемая Норвегией, которая также обеспечивает деятельность Центра программы (Норвежский научно-исследовательский институт водных ресурсов, Осло), отвечает за подробное планирование и координацию программы.

#### Основные виды деятельности и график работы:

- a) ежегодное взаимосопоставление результатов измерений химических параметров (в сотрудничестве со всеми МСП);
- b) ежегодная взаимная калибровка измерений по биологическим параметрам (в сотрудничестве со всеми МСП);
- с) доклад об итогах мониторинга поверхностных вод за последние 20 лет;
- d) двадцать четвертое совещание Целевой группы по программе, которое состоится 6-8 октября 2008 года в Будапеште.

### **3.4 МЕЖДУНАРОДНАЯ СОВМЕСТНАЯ ПРОГРАММА ПО ОЦЕНКЕ И МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА НА ЛЕСА**

Описание/цели: Сбор и оценка всеобъемлющих и сопоставимых данных об изменениях состояния лесов в нынешних экологических условиях (в частности, загрязнение воздуха, включая подкисляющие и эвтрофирующие осадения, а также другие стрессы) и установление причинно-следственных связей. В сотрудничестве с Главным



координационным центром программы (Федеральный научно-исследовательский центр лесного хозяйства и лесной продукции, Гамбург, Германия) Целевая группа по программе, возглавляемая Германией, отвечает за подробное планирование и координацию программы. В настоящее время проводится широкомасштабный экстенсивный мониторинг (уровень I), интенсивный мониторинг лесных экосистем на постоянных опытных участках (уровень II) и комплексная оценка полученных результатов.

Основные виды деятельности и график работы:

- a) ежегодный доклад о тенденциях осаждения серы и азота;
- b) доклад о взаимосвязях между превышениями критических нагрузок и реакцией экосистем;
- c) доклад о динамическом моделировании воздействия осаждения на видовое разнообразие растений;
- d) доклад о концентрациях озона, воздействии на растительность и дальнейшая разработка подхода, основывающегося на потоках;
- e) доклад об обеспечении качества ежегодных данных для оценки дефолиации;
- f) двадцать четвертое совещание Целевой группы по программе, которое состоится 24-28 мая 2008 года в Ларнаке, Кипр.

### **3.5 МЕЖДУНАРОДНАЯ СОВМЕСТНАЯ ПРОГРАММА ПО ВОЗДЕЙСТВИЮ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА НА ЕСТЕСТВЕННУЮ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ КУЛЬТУРЫ**

Описание/цели: Оценка воздействия загрязнителей воздуха и других нагрузок на (полу)естественную растительность и сельскохозяйственные культуры. В отношении озона: определение функций "доза-реакция"; оценка экономических потерь для сельскохозяйственных культур; проверка достоверности критических уровней для (полу)естественной растительности и сельскохозяйственных культур и дальнейшая разработка подхода, основывающегося на потоках; оценка (полу)естественной растительности и сельскохозяйственных культур в качестве показателя возможного ущерба, наносимого природным экосистемам. Оценка и составление карт осаждения тяжелых металлов на растительность. Оценка воздействия биогенного азота на

(полу)естественную растительность. В сотрудничестве с Координационным центром программы (Экологический и гидрологический центр, Бангор, Соединенное Королевство) Целевая группа по программе, возглавляемая Соединенным Королевством, отвечает за подробное планирование и координацию программы.

Основные виды деятельности и график работы:

- a) ежегодный доклад об итогах экспериментов, посвященных реагированию растительности на воздействие озона;
- b) доклад о проявлениях воздействия существующих концентраций озона в окружающем воздухе на растительность в 1990-2006 годах;
- c) составленные на основе потоков карты риска нанесения озонового ущерба родовым видам сельскохозяйственных культур и деревьев с использованием местных схем параметризации (в сотрудничестве с МСЦ-Запад и МСП по лесам);
- d) промежуточный доклад об основанных на потоках методах для (полу) естественной растительности;
- e) доклад об обзоре концентраций тяжелых металлов во мхах в Европе 2005-2006 годов;
- f) доклад об обзоре концентраций азота во мхах 2005-2006 годов;
- g) двадцать первое совещание Целевой группы по программе, которое состоится 26-29 февраля 2008 года в Оулу, Финляндия.

### **3.6 МЕЖДУНАРОДНАЯ СОВМЕСТНАЯ ПРОГРАММА ПО КОМПЛЕКСНОМУ МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА НА ЭКОСИСТЕМЫ**

Описание/цели: Определение и прогнозирование состояния экосистем и их долгосрочной динамики в отношении региональных изменений и воздействия отдельных загрязнителей воздуха с уделением особого внимания воздействию на биоту. Целевая группа по программе, возглавляемая Швецией, отвечает за планирование, координацию и оценку программы. Центру программы (Институт окружающей среды, Финляндия, Хельсинки) поручен сбор, хранение, обработка и анализ данных, получаемых от стран - участниц программы.

Основные виды деятельности и график работы:

- a) промежуточный доклад о воздействии загрязнения воздуха на биоразнообразие (в сотрудничестве с проектом "Алтер-Нет" Европейского союза);
- b) промежуточный доклад о моделировании взаимодействия между подкислением и климатом на конкретных участках;
- c) доклад о взаимосвязях между изменением климата и воздействием загрязнения воздуха с использованием данных для конкретных участков;
- d) шестнадцатое совещание Целевой группы по программе, которое состоится 14-16 мая 2008 года в Памплоне, Испания.

**3.7 МЕЖДУНАРОДНАЯ СОВМЕСТНАЯ ПРОГРАММА ПО РАЗРАБОТКЕ МОДЕЛЕЙ И СОСТАВЛЕНИЮ КАРТ КРИТИЧЕСКИХ УРОВНЕЙ И НАГРУЗОК И ВОЗДЕЙСТВИЯ, РИСКОВ И ТЕНДЕНЦИЙ, СВЯЗАННЫХ С ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ВОЗДУХА**

Описание/цели: Определение критических нагрузок и уровней и их превышения для отдельных загрязнителей. Разработка и применение других методов для подходов, основывающихся на воздействии, таких, как динамическое моделирование. Моделирование и составление карт нынешнего состояния и тенденций изменения воздействия загрязнения воздуха. Целевая группа по программе, возглавляемая Германией, отвечает за подробное планирование и координацию деятельности. Целевая группа использует имеющиеся и утвержденные данные, опираясь на работу других целевых групп, МСП и ЕМЕП. КЦВ оказывает научно-техническую поддержку Целевой группе и другим мероприятиям, связанным с изучением воздействия, и разрабатывает методы и модели для расчета критических нагрузок и уровней и для применения других подходов, основывающихся на воздействии. Он составляет карты критических нагрузок и уровней и их превышения и других параметров риска, связанных с потенциальным ущербом и восстановлением.

Основные виды деятельности и график работы:

- a) доклад о моделировании воздействия азота на экосистемы суши, включая биоразнообразие (в сотрудничестве с МСП и другими программами);

b) доклад о взаимосвязях между загрязнением воздуха и воздействием изменения климата на европейские экосистемы (в сотрудничестве с МСП, ЕМЕП и другими программами);

c) в случае необходимости доклад о моделировании критических нагрузок и тенденций рисков для тяжелых металлов (в сотрудничестве с МСП и другими программами);

d) двадцать четвертое совещание Целевой группы по программе, которое состоится 21-25 апреля 2008 года в Берне.

### **3.8 ВОЗДЕЙСТВИЕ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ ВОЗДУХА НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА**

Описание/цели: Подготовка докладов о положении дел в области прямого и косвенного воздействия трансграничного загрязнения воздуха на большие расстояния на здоровье человека:

a) Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) предлагается представить Рабочей группе по воздействию соответствующие доклады о ходе работы и технические доклады, с тем чтобы приобретенные ВОЗ знания можно было использовать в ходе дальнейшего осуществления Конвенции. Когда это уместно, другие международные организации, заинтересованные правительства и/или другие вспомогательные органы Конвенции должны представлять дополнительную информацию/доклады;

b) в порядке оказания поддержки Рабочей группе по воздействию и Исполнительному органу в деле подготовки и обоснования новых и/или обновления существующих протоколов Объединенная целевая группа Европейского центра ВОЗ по вопросам окружающей среды и здоровья человека (ЕЦОСЗ) и Исполнительного органа, возглавляемая Боннским отделением ЕЦОСЗ/ВОЗ, будет оценивать и анализировать воздействие трансграничного загрязнения воздуха на большие расстояния на здоровье человека и представляет доклады по этому вопросу.

Основные виды деятельности и график работы:

a) ежегодный промежуточный доклад о воздействии твердых частиц на здоровье человека;

b) промежуточный доклад о воздействии озона на здоровье человека;

- c) окончательный доклад об опасности тяжелых металлов для здоровья человека;
- d) одиннадцатое совещание Целевой группы по аспектам воздействия загрязнения воздуха на здоровье человека, которое состоится 17-18 апреля 2008 года в Бонне, Германия.

### **3.9 РАЗРАБОТКА ДИНАМИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ**

Описание/цели: Восстановление экосистем является важным соображением, учитываемым при разработке стратегий борьбы с загрязнением воздуха, и несколько МСП проводят работу по отдельным экосистемам в различных масштабах. Объединенная группа экспертов по разработке динамических моделей, возглавляемая Соединенным Королевством и Швецией, осуществляет сотрудничество с МСП, привлекая экспертов этих программ к участию в этой работе, с тем чтобы они обменивались знаниями и подготавливали совместные доклады по всем аспектам деятельности в области разработки динамических моделей.

#### Основные виды деятельности и график работы:

- a) доклад об оценке представления данных для динамических моделей в 2007 году и других национальных видов деятельности по моделированию;
- b) оценки сценариев на уровне участков, на национальном уровне и на европейском уровне;
- c) промежуточный доклад о последних изменениях в области динамического моделирования;
- d) доклад о стратегиях учета изменения климата в динамических моделях во всех пространственных масштабах;
- e) доклад о согласованности методологий динамического моделирования;
- f) доклад о толковании и представлении результатов динамического моделирования;
- g) доклад восьмого совещания Объединенной группы экспертов для двадцать седьмой сессии Рабочей группы по воздействию;
- h) девятое совещание Объединенной группы экспертов, которое в предварительном порядке планируется провести осенью 2008 года.

**Таблица 1. Программа ЕМЕП в области представления отчетности  
о выбросах на 2007-2008 годы**

Данные о выбросах следует представить в секретариат до **15 февраля 2008 года**, а информационный доклад о кадастрах (ИДК) – до 15 марта 2008 года. Данные в привязке к узлам сетки должны поступить в секретариат не позднее **1 марта 2008 года**. Настоящая таблица содержит резюме подлежащей представлению информации, содержащейся в Руководящих принципах представления отчетности о выбросах.

Описание содержания	Компоненты	Годы, за которые представляется отчетность <sup>1</sup>
<b>ЕЖЕГОДНО: МИНИМАЛЬНАЯ (и ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ) ОТЧЕТНОСТЬ</b>		
<b>А. Итоговые национальные показатели:</b>		
1. Основные загрязнители	SO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , NH <sub>3</sub> , НМЛОС, СО	1980-2005 годы
2. Твердые частицы	ТЧ <sub>2,5</sub> , ТЧ <sub>10</sub> , ОБЧ	2000-2005 годы
3. Тяжелые металлы	Pb, Cd, Hg / ( <i>As, Cr, Cu, Ni, Se, Zn</i> )	1990-2005 годы
4. СОЗ	(См. примечание 2)	1990-2005 годы
<b>В. Выбросы в разбивке по секторам:</b>		
1. Основные загрязнители	SO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , NH <sub>3</sub> , НМЛОС, СО	1980-2005 годы
2. Твердые частицы	ТЧ <sub>2,5</sub> , ТЧ <sub>10</sub> , ОБЧ	2000-2005 годы
3. Тяжелые металлы	Pb, Cd, Hg / ( <i>As, Cr, Cu, Ni, Se, Zn</i> )	1990-2005 годы
4. СОЗ	(См. примечание 2)	1990-2005 годы
<b>ОДИН РАЗ В 5 ЛЕТ: МИНИМАЛЬНАЯ ОТЧЕТНОСТЬ</b>		
<b>С. Данные по узлам сетки ЕМЕП размером 50 км x 50 км:</b>		
1. Итоговые национальные показатели	Основные загрязнители, ТЧ, Pb, Cd, Hg, ПАУ, ГХБ, диоксины/фураны	1990, 1995, 2000 и 2005 годы (ТЧ - за 2000 и 2005 годы)
2. Выбросы в разбивке по секторам	Основные загрязнители, ТЧ, Pb, Cd, Hg, ПАУ, ГХБ, диоксины/фураны	1990, 1995, 2000 и 2005 годы (ТЧ - за 2000 и 2005 годы)
<b>Д. Выбросы из крупных точечных источников:</b>	Основные загрязнители, ТМ, ПХДД/Ф, ПАУ, ГХБ, ТЧ	2000 год
<b>Е. Данные за прошлые годы и прогнозируемые данные о деятельности и прогнозируемое общенациональное количество выбросов:</b>		
1. Общенациональное количество выбросов	См. таблицу IV 2А в Руководящих принципах представления отчетности о выбросах	2010, 2015 и 2020 годы
2. Энергопотребление	См. таблицы IV 2В и 2С в Руководящих принципах представления отчетности о выбросах	1990, 1995, 2000, 2010, 2015 и 2020 годы
3. Энергопотребление в секторе транспорта	См. таблицу IV 2Д в Руководящих принципах представления отчетности о выбросах	1990, 1995, 2000, 2010, 2015 и 2020 годы
4. Сельскохозяйственная деятельность	См. таблицу IV 2Е в Руководящих принципах представления отчетности о выбросах	1990, 1995, 2000, 2010, 2015 и 2020 годы
<b>ОДИН РАЗ В 5 ЛЕТ: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОТЧЕТНОСТЬ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ОБЗОРА И ОЦЕНКИ</b>		
Классификация ЛОС/Распределение по высоте/Временное распределение	Сторонам рекомендуется осуществить обзор информации, использующейся для моделирования в метеорологических синтезирующих центрах. Эту информацию можно получить по следующим адресам: <a href="http://webdab.emep.int/">http://webdab.emep.int/</a> и <a href="http://www.emep.int/index_data.html">http://www.emep.int/index_data.html</a>	
Данные о землепользовании/Разбивка по руту		
% токсичных конгенов ПХДД/Ф в выбросах		
Выбросы ПАУ, ГХБ, ПХДД/Ф и ПХД за период до 1990 года		
Информация о выбросах из природных источников		

<sup>1</sup> Данные следует представлять как минимум за базовый год соответствующего протокола и за период с года вступления этого протокола в силу по самый последний год.

<sup>2</sup> Альдрин, хлордан, хлордекон, ДДТ, дильдрин, эндрин, гептахлор, гексахлорбензол (ГХБ), мирекс, токсафен, гексахлорциклогексан (ГХГ), гексабромдифенил, полихлорированные дифенилы (ПХД), диоксины/фураны (ПХДД/Ф), полициклические ароматические углеводороды (ПАУ) и в качестве дополнительной информации: короткоцепные хлорированные парафины (КЦХП) и пентахлорфенол (ПХФ). (См. Руководящие принципы представления отчетности о выбросах.)

## Приложение

### **Предварительный график проведения совещаний в 2008 году**

14-17 апреля 2008 года Женева	Рабочая группа по стратегиям и обзору (сорок первая сессия)
1-5 сентября 2008 года Женева	Рабочая группа по стратегиям и обзору (сорок вторая сессия)
8-10 сентября 2008 Женева	Руководящий орган ЕМЕП (тридцать вторая сессия)
24-26 сентября 2008 года Женева	Рабочая группа по воздействию (двадцать седьмая сессия)
15-19 декабря 2008 года Женева	Исполнительный орган по Конвенции (двадцать шестая сессия)
26-29 февраля 2008 года Оулу, Финляндия	Целевая группа по программе, Международная совместная программа (МСП) по воздействию загрязнения воздуха на естественную растительность и сельскохозяйственные культуры (двадцать первое совещание)
2-4 апреля 2008 года Таллин	Целевая группа по программе, МСП по воздействию загрязнения воздуха на материалы, включая памятники истории и культуры (двадцать четвертое совещание)
7-9 апреля 2008 года (предварительно) Дубровник, Хорватия	Комитет по осуществлению (двадцать первое совещание)
7-11 апреля 2008 года Рим	Совместное совещание Целевой группы по переносу загрязнения воздуха в масштабах полушария и Глобального партнерства ЮНЕП по атмосферному переносу ртути и эволюционным исследованиям
10 апреля 2008 года Рим	Целевая группа по переносу загрязнения воздуха в масштабах полушария (четвертое совещание)
17-18 апреля 2008 года Бонн, Германия	Объединенная целевая группа по аспектам воздействия загрязнения воздуха на здоровье человека (одиннадцатое совещание)
21-25 апреля 2008 года Берн	Рабочее совещание Координационного центра по воздействию (КЦВ) (восемнадцатое совещание); Целевая группа по программе, МСП по разработке моделей и составлению карт критических уровней и нагрузок и воздействия, рисков и тенденций, связанных с загрязнением воздуха (двадцать четвертое совещание)
23-25 апреля 2008 года Бордо, Франция	Целевая группа по измерениям и разработке моделей (девятое совещание)
28-29 апреля 2008 года Стокгольм	Группа экспертов по технико-экономическим вопросам (тринадцатое совещание)
7-9 мая 2008 года Мадрид	Целевая группа по разработке моделей для комплексной оценки (тридцать четвертое совещание)

14-16 мая 2008 года Ереван	Рабочее совещание по поощрению ратификации Протокола по тяжелым металлам (Целевая группа по тяжелым металлам)
14-16 мая 2008 года Памплона, Испания	Целевая группа по программе, МСП по комплексному мониторингу воздействия загрязнения воздуха на экосистемы (шестнадцатое совещание)
20-22 мая 2008 года Вагенинген, Нидерланды	Целевая группа по химически активному азоту (первое совещание)
24-28 мая 2008 года Ларнака, Кипр	Целевая группа по программе, МСП по оценке и мониторингу воздействия загрязнения воздуха на леса (двадцать четвертое совещание)
26-27 мая 2008 года Таллинн	Целевая группа по кадастрам и прогнозам выбросов (двадцатое совещание)
4-6 июня 2008 года Лондон	Целевая группа по тяжелым металлам (пятое совещание)
Июнь 2008 года Гётеборг, Швеция	Рабочее совещание по новым изменениям в экономической оценке воздействия загрязнения воздуха (Сеть экспертов по выгодам и экономическим инструментам)
Июнь 2008 года (предварительно) Соединенные Штаты	Рабочее совещание Целевой группы по переносу загрязнения воздуха в масштабах полушария
14-16 июля 2008 года Женева	Комитет по осуществлению (двадцать второе совещание)
6-8 октября 2008 года Будапешт	Целевая группа по программе, МСП по оценке и мониторингу подкисления рек и озер (двадцать четвертое совещание)
13-14 октября 2008 года Сорренто, Италия	Группа экспертов по технико-экономическим вопросам (четырнадцатое совещание)
Октябрь 2008 года (предварительно) Азия	Рабочее совещание Целевой группы по переносу загрязнения воздуха в масштабах полушария
Осень 2008 года (предварительно)	Целевая группа по кадастрам и прогнозам выбросов (двадцать первое совещание)
Осень 2008 года (предварительно)	Объединенная группа экспертов по разработке динамических моделей (девятое совещание)
Ноябрь 2008 года (предварительно)	Рабочее совещание по разработке моделей для комплексной оценки (в сотрудничестве с Целевой группой по разработке моделей для комплексной оценки и Центром по разработке моделей для комплексной оценки)
Ноябрь 2008 года (предварительно)	Целевая группа по разработке моделей для комплексной оценки (тридцать пятое совещание)