



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
И СОЦИАЛЬНЫЙ СОВЕТ

Distr.
GENERAL

EB.AIR/GE.1/2003/10
23 June 2003

RUSSIAN
Original: ENGLISH

ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОРГАН ПО КОНВЕНЦИИ
О ТРАНСГРАНИЧНОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ ВОЗДУХА
НА БОЛЬШИЕ РАССТОЯНИЯ

Руководящий орган Совместной программы наблюдения
и оценки распространения загрязнителей воздуха
на большие расстояния в Европе (ЕМЕП)

(Двадцать седьмая сессия, Женева, 8-10 сентября 2003 года)

Пункт 6 предварительной повестки дня

ПРОЕКТ ПЛАНА РАБОТЫ НА 2004 ГОД

Записка, подготовленная секретариатом в консультации с Президиумом

1. Настоящий план работы ЕМЕП станет частью плана работы по Конвенции. Нумерация пунктов соответствует нумерации в плане работы по Конвенции, который будет принят Исполнительным органом. Этот проект составлен с учетом первоочередных задач работы на период до 2004 года (EB.AIR/GE.1/2001/9), принятых Руководящим органом ЕМЕП на его двадцать пятой сессии.
2. Все перечисленные ниже элементы работы будут осуществляться в тесном сотрудничестве со Сторонами и национальными экспертами, а также, в соответствующих случаях, с другими органами, учрежденными в рамках Конвенции. Там, где это уместно и возможно, центры ЕМЕП (Координационный химический центр (КХЦ), Центр по разработке моделей для комплексной оценки (ЦМКО), Метеорологический

Документы, подготовленные под руководством или по просьбе Исполнительного органа по Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния и предназначенные для ОБЩЕГО распространения, следует рассматривать в качестве предварительных до их УТВЕРЖДЕНИЯ Исполнительным органом.

синтезирующий центр-Восток (МСЦ-В) и Метеорологический синтезирующий центр-Запад (МСЦ-З)) будут сотрудничать с другими организациями, программами и проектами, в том числе с Арктической программой мониторинга и оценки (АПМО), Сетью мониторинга кислотного осаждения в Восточной Азии (ЕАНЕТ), Программой Европейской комиссии "Чистый воздух для Европы" (SAFE), Европейским агентством по окружающей среде (ЕАОС) (в том числе с его Тематическим центром по атмосфере и изменению климата), Международной программой "Геосфера-биосфера" (МПГБ) и осуществляемым в ее рамках "Международным глобальным проектом изучения химического состава атмосферы" (МГПХСА), морскими комиссиями, Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) и Всемирной метеорологической организацией (ВМО) и ее Программой глобального наблюдения за атмосферой (ГНА).

2.1 ВЫБРОСЫ

Описание/цели: Продолжение ведения кадастра выбросов ЕМЕП на основе данных, представляемых Сторонами, предоставление транспарентной, последовательной, сопоставимой, полной и достоверной информации о выбросах и прогнозах, оказание содействия в проведении обзоров по вопросам соблюдения и предоставление помощи Сторонам в выполнении ими своих задач по предоставлению отчетности. Целевая группа по кадастрам и прогнозам выбросов при содействии со стороны центров и в сотрудничестве с Европейской экологической информационно-наблюдательной сетью (ЕЭИНС) будет выполнять функции технического форума и сети экспертов для обмена информацией, согласования коэффициентов выбросов, разработки методологий для оценки данных и прогнозов о выбросах, а также выявлять и решать проблемы, связанные с представлением отчетности.

Основные мероприятия и график работы:

а) Целевая группа по кадастрам и прогнозам выбросов продолжит в тесном сотрудничестве с ЕАОС работу по ведению и распространению Справочного руководства по кадастрам атмосферных выбросов. Целевая группа будет продолжать сотрудничать со Сторонами в интересах повышения качества и обеспечения последовательности и полноты представляемой отчетности о выбросах, уделяя при этом основное внимание проверке достоверности данных и применению надлежащей практики. Целевая группа в сотрудничестве с центрами ЕМЕП, ЕАОС и Совместным исследовательским центром Европейской комиссии (СИЦ) разработает программу деятельности по совершенствованию кадастров выбросов. Целевая группа проведет свое двенадцатое совещание совместно с ЕЭИНС в Варшаве 22-24 сентября 2003 года. ЦМКО и МСЦ-З

вместе с Европейским тематическим центром по атмосфере и изменению климата будут оказывать поддержку Целевой группе в ее работе по обзору данных о выбросах;

b) к 15 февраля 2004 года или к 1 марта 2004 года, в случае данных в разбивке по сетке, Стороны в соответствии с просьбой секретариата и Руководящими принципами оценки и представления данных о выбросах (ЕВ.AIR/GE.1/2002/7 и Corr.1) должны представить данные о выбросах за 2002 год и прогнозы, а также обновленные данные о выбросах за предыдущие годы, запрашиваемые в приводимой ниже таблице;

c) МСЦ-3 будет осуществлять сбор и обеспечивать согласованность данных, обновлять базу данных кадастров и обеспечивать прямой доступ к базе данных о выбросах через вебсайт в Интернете, который имеет следующий адрес: <http://webdab.emep.int>. Он разработает и задокументирует процедуры проверки сопоставимости и точности представленных данных о выбросах, их динамике и пространственном распределении. Он представит Целевой группе доклад о выбросах за 1980-2002 годы. ЦМКО будет оказывать поддержку работе над прогнозами. МСЦ-В и КХЦ будут оказывать поддержку работе над данными о выбросах тяжелых металлов и СОЗ.

2.2 АТМОСФЕРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

Описание/цели: Оценка результатов осуществления протоколов к Конвенции и разработка механизмов атмосферных измерений и моделирования и оказание поддержки этой работе в развитие международной политики в области борьбы с загрязнением воздуха, включая обзор протоколов. Целевая группа по измерениям и разработке моделей, которую возглавляют Соединенное Королевство и ВМО, оказывает при содействии центров поддержку Руководящему органу и его Президиуму посредством:

- i) обзора и оценки научной и оперативной деятельности ЕМЕП, касающейся мониторинга и разработки моделей;
- ii) оценки их вклада в эффективное осуществление и дальнейшее развитие протоколов;
- iii) подготовки конкретных предложений.

Она обеспечивает налаживание более тесного сотрудничества между Сторонами Конвенции, центрами, другими органами, учрежденными в рамках Конвенции, другими международными органами и научными кругами в деле укрепления научных контактов и взаимодействия в области мониторинга и моделирования загрязнения воздуха.

Основные мероприятия и график работы:

a) Целевая группа по измерениям и разработке моделей будет изучать тенденции в области трансграничных потоков, концентраций и осадения за период деятельности

ЕМЕП в различных регионах, используя в ходе подготовки доклада по оценке результаты измерений и моделирования. МСЦ-3 будет координировать работу национальных экспертов. Редактор доклада из Швеции при поддержке КХЦ, МСЦ-В и МСЦ-3 завершит подготовку проекта доклада, включая часть 2, посвященную общей ситуации в Европе и содержащую следующие главы: 1) подкисление и эвтрофикация, 2) озон, 3) тяжелые металлы и стойкие органические загрязнители (СОЗ), 4) твердые частицы, 5) резюме. Окончательный проект будет представлен Целевой группе для высказывания замечаний до конца февраля 2004 года. Доклад по оценке будет представлен Руководящему органу в сентябре 2004 года;

b) к 1 октября 2004 года Стороны в соответствии с принятой стратегией мониторинга (ЕВ.АИР/ГЕ.1/2003/3/ Add.1) представят КХЦ результаты мониторинга за 2003 год. КХЦ будет продолжать сбор и оценку данных мониторинга и будет хранить их в базе данных ЕМЕП. КХЦ будет размещать проверенные данные в Интернете. Он будет проводить оценку данных и информировать об этом Целевую группу с уделением особого внимания различным аспектам, касающимся политики. Данные будут считаться предварительными до их утверждения на сессии Руководящего органа. КХЦ будет информировать Целевую группу по измерениям и разработке моделей о ходе работы по дальнейшему согласованию процедур представления отчетности между ЕМЕП и ЕАОС с уделением особого внимания обеспечению качества и согласованности данных и сокращению объема работы, которую приходится проводить Сторонам;

c) КХЦ в консультации с Целевой группой по измерениям и разработке моделей будет продолжать деятельность по совершенствованию Справочного руководства ЕМЕП по отбору проб и химическому анализу. Он обновит раздел Справочного руководства, посвященный вопросам оценки качества (ОК)/контроля качества (КК), и расширит информацию об ОК, имеющуюся в Интернете;

d) Целевая группа по измерениям и разработке моделей при поддержке КХЦ будет оказывать помощь Сторонам в деле осуществления принятой стратегии мониторинга. Эта работа будет направлена на укрепление сети мониторинга ЕМЕП, как это указано в принятой стратегии, с учетом требований, изложенных в протоколах и соответствующих директивах ЕС. КХЦ в сотрудничестве с МСЦ-В и МСЦ-3 дополнительно изучит подходы к объединению данных моделирования с данными наблюдений, например методы ассимиляции данных. КХЦ активизирует сотрудничество с другими национальными и международными программами с целью применения "основанного на уровнях" подхода, принятого в стратегии мониторинга. Он обеспечит подготовку экспертов Сторон и будет оказывать им консультативную помощь в деле создания участков расширенного мониторинга на уровнях 2 и 3 мониторинга. Стороны

при поддержке КХЦ продолжат свои усилия по совершенствованию сети ЕМЕП в регионе Средиземноморья и в Центральной и Восточной Европе. Целевая группа проведет свое пятое совещание в марте/апреле 2004 года и представит доклад о ходе работы Руководящему комитету на его двадцать восьмой сессии;

е) МСЦ-3 в сотрудничестве с заинтересованными Сторонами и другими центрами будет продолжать оказывать помощь Целевой группе в деле оценки унифицированной модели Эйлера (фотоокислители, кислотное осаждение, твердые частицы), включая проверку, взаимное сопоставление моделей и сравнение результатов моделей и наблюдений. В ноябре 2003 года Целевая группа проведет рабочее совещание по обзору унифицированной модели Эйлера. МСЦ-3 вместе с Председателем этого рабочего совещания подготовит к январю 2004 года доклад об этом рабочем совещании и оценке моделей для его обсуждения на пятом совещании Целевой группы. Целевая группа представит свои выводы и рекомендации в отношении этой работы Руководящему органу на его двадцать восьмой сессии. МСЦ-3 подготовит вариант модели Лагранжа, который будет доступен для экспертов Сторон через Интернет;

ф) центры в консультации с Целевой группой будут сотрудничать в деле расширения работы по составлению моделей с целью охвата всего северного полушария. МСЦ-3 осуществит сбор метеорологических данных для разработки модели в масштабах полушария и представит первоначальные имитационные модели, уделив при этом основное внимание анализу влияния свободного тропосферного озона на уровень озона в Европе. КХЦ разработает стратегию для получения трехмерных полей приоритетных веществ на основе наземных и спутниковых наблюдений, данных дистанционного зондирования и данных, полученных с помощью других датчиков. Он будет сотрудничать с сетями мониторинга за пределами региона ЕМЕП для увязки результатов измерений, произведенных в масштабах региона и полушария. Президиум рассмотрит ход и потенциал этой работы и подготовит записку по различным аспектам этой работы, связанным с политикой, которая будет сначала обсуждена Президиумом Исполнительного органа. В развитие совещания, состоявшегося 7-9 октября 2002 года в Бад-Брайзиге (Германия), осенью 2004 года будет проведено рабочее совещание ЕМЕП по загрязнению воздуха в масштабах полушария;

г) Центры в консультации с Целевой группой и в сотрудничестве с ЕАОС и СИЦ проведут оценку связей между загрязнением в масштабах региона и загрязнением на городском и местном уровнях, в частности в том, что касается ТЧ и озона. Они, в частности, учтут результаты проекта "Сити-Дельта" и представят свои выводы Руководящему органу ЕМЕП.

2.3 РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ

Описание/цели: Анализ сценариев экономически эффективного сокращения уровней подкисления, эвтрофикации, тропосферного озона, загрязнения твердыми частицами (ТЧ) и сопутствующих явлений, включая загрязнение ОЗ и тяжелыми металлами, и связей между загрязнением воздуха в регионе и изменением климата. В процессе разработки моделей будут охвачены такие аспекты, как: i) варианты деятельности по сокращению выбросов серы, оксидов азота, аммиака, летучих органических соединений (ЛОС) и первичных твердых частиц, включая структурные меры в секторах энергетики, транспорта и сельского хозяйства и связанные с ними расходы; ii) прогнозы выбросов; iii) оценки атмосферного переноса веществ (включая перенос в масштабах полушария); и iv) анализ и количественное определение воздействия на окружающую среду и здоровье человека и выгод, связанных с сокращением выбросов. Разработка моделей будет осуществляться на основе результатов деятельности других вспомогательных органов. Целевая группа по разработке моделей для комплексной оценки, возглавляемая Нидерландами, будет руководить работой ЦРМКО при Международном институте прикладного системного анализа (МИПСА). Все мероприятия будут осуществляться на основе тесной координации с соответствующей работой, проводимой под руководством Европейской комиссии.

Основные виды деятельности и график работы:

а) Целевая группа по разработке моделей для комплексной оценки будет продолжать обсуждать работу в области разработки моделей, проводимую ЦРМКО и в рамках других национальных и международных инициатив. Она будет рассматривать ход подготовки базовых сценариев, охватывающих все элементы моделей, для обзора Гётеборгского протокола и с этой целью поддерживать связи с соответствующими органами Конвенции. Она будет поощрять и поддерживать деятельность по разработке моделей, проводимую в странах национальными координационными центрами по разработке моделей для комплексной оценки, содействовать обмену данными и опытом, накопленным в области разработки моделей для комплексной оценки за пределами региона ЕМЕП. Зимой 2003/2004 года Целевая группа проведет в МИПСА в Лаксенбурге (Австрия) рабочее совещание, на котором, возможно, будет рассмотрена модель RAINS. Ее двадцатое девятое совещание состоится в мае 2004 года;

б) ЦРМКО продолжит работу над базовыми сценариями, охватывающими все Стороны в регионе ЕМЕП. Первоочередное внимание будет уделяться общему анализу факторов неопределенности с использованием метода распространения ошибок. В рамках работы, проводимой в сотрудничестве с МСЦ-3, основное внимание будет уделяться

факторам неопределенности, характерным для моделей атмосферного переноса загрязнителей, и сопутствующим нелинейным характеристикам зависимости источник-рецептор, а также изучению межгодовой изменчивости зависимости источник-рецептор;

с) ЦРМКО в сотрудничестве с Координационным центром по воздействию разработает методы с целью охвата результатов динамического моделирования в рамках разработки моделей для комплексной оценки;

d) ЦРМКО в сотрудничестве с МСЦ-3 будет заниматься разработкой методов для охвата моделями для комплексной оценки систематических различий применительно к реакции на изменения в выбросах между моделями в региональном и городском масштабах, исходя при этом из результатов проектов "Сити-Дельта" и работы, проводимой МСЦ-3 с целью включения городских моделей мезомасштаба в региональную модель. ЦРМКО изучит меры по сокращению уровня загрязнения в городах и представит доклад Целевой группе или специальному рабочему совещанию на эту тему;

e) КХЦ в сотрудничестве с ЦРМКО продолжит разработку прогнозов выбросов некоторых СОЗ и тяжелых металлов с целью подготовки сценариев сокращения выбросов, охватывающих все Северное полушарие;

f) ЦРМКО в сотрудничестве с МСЦ-3 будет использовать набор прогнозов выбросов, подготовленных для всего Северного полушария, с целью изучения воздействия фонового загрязнения в масштабах полушария на зависимость источник-рецептор в Европе. Он проанализирует экономическую эффективность мер по сокращению выбросов загрязнителей воздуха в регионе с учетом их воздействия на изменение климата. ЦРМКО также подготовит для оценки секторальных тенденций и обсуждения сценариев максимально возможного сокращения выбросов материалы, в которых будет учтен потенциал нетехнических мер и новых технологий.

2.4. ПОДКИСЛЯЮЩИЕ И ЭВТРОФИЦИРУЮЩИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Описание/цели: Представление данных мониторинга и моделирования концентраций, осадений и трансграничных потоков соединений серы и азота в Европе. Анализ прошлых, текущих и будущих ситуаций, связанных с превышением критических нагрузок осадений подкисляющих и эвтрофицирующих соединений в Европе. Уточнение и дополнение данных о выбросах с уделением особого внимания пространственному разрешению. Поддержка процесса подготовки к обзору Гётеборгского протокола.

Основные виды деятельности и график работы (см. также выше элементы 2.1-2.3):

а) МСЦ-3 подготовит расчеты переноса соединений серы и азота за 2002 год. Он проанализирует воздействие улучшения пространственного распределения выбросов и рассчитает поля осаждения для конкретных экосистем. Вместе с другими центрами он представит доклад о ходе работы (в том числе по фотоокислителям) Руководящему органу на его двадцать восьмой сессии;

б) МСЦ-3 проведет оценку динамики концентраций серы и азота в воздухе за период с 1980 года и изучит вопрос о воздействии совместного осаждения аммиака и диоксида серы. Он проанализирует необходимость уточнения оценок по выбросам аммиака в унифицированной модели Эйлера ЕМЕП путем сопоставления результатов моделей с наблюдениями, включая измерения потоков. Результаты будут представлены Целевой группе по измерениям и разработке моделей весной 2004 года;

в) КХЦ организует лабораторное сопоставление основных компонентов, содержащихся в воздухе и осадках. Их результаты будут доступны лабораториям, участвующим в программах мониторинга в рамках Рабочей группы по воздействию. КХЦ продолжит полевые сопоставления химического состава воздуха на трех участках, а также проведет и проанализирует полевые сопоставления по трем другим участкам. КХЦ изучит новые методы для долгосрочного мониторинга потоков соединений серы и азота, включая сухое и общее осаждение. Он будет продолжать обновлять метаданные, содержащиеся в базе данных;

г) 26-28 ноября 2003 года Швеция организует рабочее совещание по выбросам, переносу, осаждению и воздействию основных катионов в связи с подкислением;

д) МСЦ-3 в сотрудничестве с КХЦ подготовит карты подкисления и осаждения азота по конкретным экосистемам в масштабе Европы и предварительные карты осаждения основных катионов.

2.5 ФОТООКИСЛИТЕЛИ

Описание/цели: Представление данных мониторинга и моделирования концентраций и трансграничного переноса озона, NO_x и ЛОС. Оценка краткосрочного и долгосрочного воздействия фотохимических окислителей. Уточнение и дополнение данных о выбросах с уделением особого внимания пространственному разрешению. Анализ сценариев для приземного озона и сценариев превышения критических уровней. Поддержка процесса подготовки к обзору Гётеборгского соглашения.

Основные виды деятельности и график работы (см. также выше элементы 2.1-2.3):

- a) МСЦ-3 проведет расчеты краткосрочного и долгосрочного воздействия фотохимических окислителей на растительность в вегетационные периоды, а также их потенциального воздействия на людей. Он будет применять пересмотренный вспомогательный режим сухого осаждения озона на уровне II и в сотрудничестве с ЦРМКО проведет оценку влияния уточненных данных о выбросах.
- b) КХЦ будет укреплять связи с национальными и другими существующими сетями мониторинга в целях расширения географического охвата данных мониторинга озона и ЛОС, включая данные анализа тенденций. КХЦ также проведет оценку процедур ОК/КК и подготовит предложение по подлежащим измерению параметрам в качестве части проекта стратегии мониторинга (см. выше пункт 2.2 d)). В сотрудничестве с участвующими лабораториями он организует проведение кампаний с параллельным взятием проб и анализом ЛОС. КХЦ и МСЦ-3, а также другие национальные и международные группы, занимающиеся разработкой моделей, представят информацию об измерениях и разработке моделей ЛОС, которая будет обсуждена Целевой группой по измерениям и разработке моделей на ее пятом совещании;
- c) ЦРМКО в сотрудничестве с МСЦ-3 продолжит оценку воздействия мер по ограничению выбросов на фотоокислители с уделением особого внимания эффекту масштаба. В соответствии с решением Рабочей группы по воздействию относительно уровня II и пересмотренного подхода на уровне I они разработают методы оценки превышения критических уровней. ЦРМКО с учетом пересмотренного подхода проведет работу с целью включения воздействия озона на здоровье человека в процесс разработки моделей для комплексной оценки, приняв при этом во внимание последние рекомендации Целевой группы по аспектам воздействия загрязнения воздуха на здоровье человека;
- d) МСЦ-3 в сотрудничестве с КХЦ проведет исследование вертикального распределения озона в Европе для проверки оценок на основе информации, полученной с помощью радиозондов, и данных исследований. Этот анализ будет служить подспорьем для изучения динамики озона и оценки воздействия свободного тропосферного озона.

2.6 ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ

Описание/цели: Представление данных мониторинга и моделирования концентраций, осадений и трансграничных потоков кадмия (Cd), свинца (Pb) и ртути (Hg). Дальнейшая разработка моделей переноса Cd, Pb и Hg параллельно с разработкой критических

предельных значений для тяжелых металлов в рамках Рабочей группы по воздействию. Разработка надежных данных о выбросах по Cd, Pb и Hg, а также набора предварительных данных по другим металлам. Поддержка процесса подготовки к обзору Протокола по тяжелым металлам, в частности работы Группы экспертов по тяжелым металлам.

Основные виды деятельности и график работы (см. также выше элементы 2.1-2.3):

a) МСЦ-В подготовит по Pb, Cd и Hg за 2002 год информацию о: полях осаждения и атмосферных концентраций в Европе в квадратах сетки размером 50 км x 50 км, матрицах осаждения при переносе из одной страны в другую и осаждении в региональных морях. Он сопоставит результаты моделей для концентраций в воздухе и осадков и потоков осаждения с результатами измерений и изучит вопрос о чувствительности и неопределенности моделей. Кроме того, он представит оценки по атмосферному переносу Hg в масштабах полушария и подготовленные в сотрудничестве с КХЦ карты превышения критических нагрузок для Pb и Cd. В сотрудничестве с КХЦ он подготовит доклад о новых изменениях в модели и по оценке модели для его обсуждения Целевой группой по измерениям и разработке моделей на ее пятом совещании и представит доклад о ходе работы Руководящему органу на его двадцать восьмой сессии;

b) МСЦ-В продолжит разработку своих моделей и баз вводимых данных. Он, в частности, будет совершенствовать параметризацию океанического и почвенного модулей для разработки моделей переноса Hg в различных средах в масштабах полушария. Он также начнет работу по разработке моделей для других металлов (мышьяка, меди, хрома, никеля и цинка). Работа над данными будет включать: подготовку метеорологических данных (в том числе о морских течениях и динамике движения льдов), подготовку вместе с КХЦ данных о выбросах (в том числе о выбросах в разбивке по квадратам сетки и о естественных выбросах) и данных измерений (в том числе концентраций в различных средах);

c) МСЦ-В продолжит исследование по взаимному сопоставлению моделей для Hg. На этапе III смоделированные среднегодовые и среднемесячные концентрации будут сопоставлены с данными измерений. На этапе IV будут сопоставлены балансы экспорта и импорта для Италии, Польши и Соединенного Королевства. Пятое совещание экспертов будет организовано в Москве;

d) в сотрудничестве со Сторонами КХЦ будет содействовать созданию новых участков для удовлетворения потребностей новой стратегии мониторинга. Вместе с МСЦ-В он будет дополнять данные ЕМЕП данными других международных программ.

КХЦ сообщит о взаимных сопоставлениях методов взятия проб и анализа по семи тяжелым металлам, содержание которых измерялось в осадках.

2.7 СТОЙКИЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ ЗАГРЯЗНИТЕЛИ (СОЗ)

Описание/цели: Совершенствование данных мониторинга и моделирования концентраций, осадений и трансграничных потоков отдельных СОЗ. Дальнейшее изучение физико-химических процессов с участием СОЗ в различных экологических средах с учетом их переноса в регионе ЕМЕП и в масштабе полушария/глобальном масштабе. Получение надежных данных о выбросах СОЗ, перечисленных в Протоколе, а также набора предварительных данных по другим веществам. Поддержка процесса подготовки к обзору Протокола по СОЗ.

Основные виды деятельности и график работы (см. также выше элементы 2.1-2.3):

- a) МСЦ-В подготовит за 2001 год информацию о: зависимости источник-рецептор для бензо[а]пирена (BaP), полях осадений и концентраций для бензо[б]флуорантена (BbF) и бензо [к] (BkF); переносе и накоплении всех токсичных веществ, родственных ПХДД/Ф (начиная с 1970 года), пространственной изменчивости, включая перенос в масштабах полушария, и уровнях загрязнения ПХД и ГХБ; переносе отдельных СОЗ в региональные моря. Он будет содействовать работе по изучению основанного на воздействии подхода, которая проводится в рамках Рабочей группы по воздействию;
- b) МСЦ-В продолжит разработку своих моделей, в частности в том, что касается: перераспределения различных фаз и осадения в морской среде, процесса фракционирования газов/аэрозолей в атмосфере и распределения в атмосфере с учетом пространственных и временных изменений в концентрациях радикалов ОН. Он завершит первый этап взаимного сопоставления моделей и подготовит второй этап;
- c) в сотрудничестве со Сторонами КХЦ будет содействовать созданию новых участков с целью удовлетворения потребностей новой стратегии мониторинга. В сотрудничестве с МСЦ-В он дополнит данные ЕМЕП данными, полученными в рамках других международных и национальных программ, для целей проведения сопоставления с результатами моделирования. Оба центра будут сотрудничать с ЮНЕП с целью согласования глобальной стратегии мониторинга со стратегией ЕМЕП;
- d) КХЦ и МСЦ-В в консультации с Целевой группой по кадастрам и прогнозам выбросов и Сторонами будут улучшать качество данных о выбросах СОЗ, уделяя при этом

особое внимание ПАУ, ПХДД/Ф, ПХД и ГХБ. Они скорректируют европейские кадастры выбросов СОЗ с учетом потребностей моделирования. КХЦ разработает краткие характеристики химических видов отдельных СОЗ и соберет информацию о высоте основных точечных источников.

2.8. ТОНКОДИСПЕРСНЫЕ ЧАСТИЦЫ

Описание/цели: Подготовка оценки концентраций, трансграничных потоков и экономически эффективных стратегий борьбы с загрязнением воздуха. Разработка надежного кадастра выбросов для первичных твердых частиц (ТЧ). Оценка опыта в области представления отчетности и рассмотрение руководства по оценке выбросов и мониторингу концентраций в воздухе. Оказание поддержки исследованиям по тонкодисперсным частицам в рамках подготовки к обзору Гётеборгского протокола.

Основные виды деятельности и график работы (см. также выше элементы 2.1-2.3):

а) МСЦ-3 дополнительно изучит химический состав твердых частиц в Европе и, в сотрудничестве с КХЦ, проанализирует влияние органических аэрозолей на общую массу твердых частиц, проведет испытания на чувствительность в том, что касается влияния различных предположений на данные о химическом составе выбросов, и изучит воздействие источников приносимых ветром ТЧ и естественной пыли на общую массу твердых частиц. Он изучит методы включения воздействия возвращения во взвешенное состояние в городских районах в региональные имитационные модели. МСЦ-3 продолжит оценку исследовательской модели аэрозолей и представит Целевой группе по измерениям и разработке моделей доклад о сопоставлении результатов моделирования аэрозолей и наблюдений;

б) КХЦ проведет оценку хода работы по мониторингу и обеспечению качества, в частности с целью представления данных мониторинга для проверки моделей. В сотрудничестве с национальными экспертами он продолжит работу по изучению распределения источников и локализации участвующих в химических процессах масс. КХЦ будет продолжать улучшать процесс осуществления стратегии мониторинга ТЧ путем предоставления Сторонам консультативной помощи по вопросам создания дополнительных участков и применения новых методологий. Он сообщит о результатах своей кампании по измерению элементарного углерода/органического углерода (ЭУ/ОУ) Целевой группе по измерениям и разработке моделей. КХЦ усилит сотрудничество с другими исследовательскими проектами на уровне 2 и 3 мониторинга, как это определено в программе мониторинга ТЧ;

с) ЦРМКО в сотрудничестве с МСЦ-3 продолжит создание основы для разработки моделей для комплексной оценки тонкодисперсных частиц, в частности с целью включения научно-технических достижений в модели атмосферного переноса. На основе решений Целевой группы по аспектам воздействия загрязнения воздуха на здоровье человека центры подготовят сценарии разработки моделей для комплексной оценки, в которых будут использованы различные показатели воздействия на здоровье. Центр представит доклад о ходе работы Руководящему органу на его двадцать восьмой сессии.

Таблица 1. Программа ЕМЕП представления отчетности о выбросах за 2003-2004 годы

Данные о выбросах следует представить в секретариат ЕЭК ООН до 15 февраля 2004 года. Данные в привязке к квадратам сетки должны поступить в секретариат не позднее 1 марта 2004 года. Настоящая таблица резюмирует информацию, содержащуюся в Руководящих принципах оценки и представления данных о выбросах (ЕВ.AIR/GE.1/2002/7 и Corr.1).

Описание содержания	Компоненты	Годы, за которые представляется отчетность ¹
ЕЖЕГОДНО: МИНИМАЛЬНАЯ (и ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ) ОТЧЕТНОСТЬ		
А. Итоговые национальные показатели:		
1. Основные загрязнители	SO _x , NO _x , NH ₃ , НМЛОС, СО	С 1980 по 2002 год
2. Твердые частицы	ТЧ _{2,5} , ТЧ ₁₀ , ОВЧ	За 2000-2002 годы
3. Тяжелые металлы	Pb, Cd, Hg / (<i>As, Cr, Cu, Ni, Se, Zn</i>)	С 1990 по 2002 год
4. СОЗ	(См. примечание 2)	С 1990 по 2002 год
В. Выбросы в разбивке по секторам		
1. Основные загрязнители	SO _x , NO _x , NH ₃ , НМЛОС, СО	С 1980 по 2002 год
2. Твердые частицы	ТЧ _{2,5} , ТЧ ₁₀ , ОВЧ	За 2000-2002 годы
3. Тяжелые металлы	Pb, Cd, Hg / (<i>As, Cr, Cu, Ni, Se, Zn</i>)	С 1990 по 2002 год
4. СОЗ	(См. примечание 2)	С 1990 по 2002 год
ОДИН РАЗ В 5 ЛЕТ: МИНИМАЛЬНАЯ ОТЧЕТНОСТЬ		
С. Данные по квадратам сетки ЕМЕП размером 50x50 км		
1. Итоговые национальные показатели	Основные загрязнители, ТЧ, Рb, Cd, Hg, ПАУ, ГХБ, диоксины/фураны	За 1990, 1995 и 2000 годы (ТЧ - за 2000 год)
2. Выбросы в разбивке по секторам	Основные загрязнители, ТЧ, Рb, Cd, Hg, ПАУ, ГХБ, диоксины/фураны	За 1990, 1995 и 2000 годы (ТЧ - за 2000 год)
Д. Выбросы из крупных точечных источников	Основные загрязнители, ТЧ, ПХДД/Ф, ПАУ, ГХБ, ОВЧ	За 2000 год
Е. Данные за прошлые годы и прогнозируемые данные о деятельности и прогнозируемое общенациональное количество выбросов		
1. Общенациональное количество выбросов	См. таблицу IV 2А в ЕВ.AIR/GE.1/2002/7	2010, 2015 и 2020 годы
2. Энергопотребление	См. таблицы IV 2В, 2С в ЕВ.AIR/GE.1/2002/7	1990, 1995, 2000, 2010, 2015 и 2020 годы
3. Энергопотребление в секторе транспорта	См. таблицу IV 2D в ЕВ.AIR/GE.1/2002/7	1990, 1995, 2000, 2010, 2015 и 2020 годы
4. Сельскохозяйственная деятельность	См. таблицу IV 2E в ЕВ.AIR/GE.1/2002/7	1990, 1995, 2000, 2010, 2015, 2020 годы
ОДИН РАЗ В 5 ЛЕТ: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОТЧЕТНОСТЬ/ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ОБЗОРА И ОЦЕНКИ		
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: http://webdab.emep.int/ и http://www.emep.int/index_data.html	
Данные о землепользовании/Разбивка по ртути		
% токсичных соединений, входящих в группу ПХДД/Ф, в выбросах		
Выбросы ПАУ, ГХБ, ПХДД/Ф и ПХД за период до 1990 года		
Информация о естественных выбросах		

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

² 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), пентахлорфенол (ПХФ). (См. ЕВ.AIR/GE.1/2002/7 и Corr.1.)