



**ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
И СОЦИАЛЬНЫЙ СОВЕТ**

Distr.
GENERAL

EB.AIR/GE.1/2004/13
10 June 2004

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 восьмая сессия, Женева, 6-8 сентября 2004 года)
Пункт 6 предварительной повестки дня

ПРОЕКТ ПЛАНА РАБОТЫ НА 2005 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.

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.

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 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 Европейским тематическим центром по атмосфере и изменению климата (ЕТЦ/АИК)), 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), Всемирной метеорологической организацией (ВМО), включая ее Программу "Глобальная служба атмосферы" (ГСА), и Европейским центром среднесрочных прогнозов погоды (ЕЦСПП).

2.1 ВЫБРОСЫ

Описание/цели: Дальнейшее развитие кадастров выбросов ЕМЕП на основе данных, представляемых Сторонами, повышение качества, транспарентности, согласованности, полноты и сопоставимости представляемых данных о выбросах и прогнозах, оказание содействия в проведении обзоров по вопросам соблюдения и предоставление помощи Сторонам в выполнении ими стоящих перед ними 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 в отношении выбросов, а также выявлять и решать проблемы, связанные с представлением отчетности. Целевая группа будет и далее осуществлять сотрудничество с Европейским регистром выбросов загрязнителей (ЕРВЗ), Рамочной конвенцией Организации Объединенных Наций об изменении климата и Межправительственной группой экспертов по изменению климата в области согласования требований, касающихся представления отчетности.

Основные мероприятия и график работы:

а) Целевая группа вместе со Сторонами будет осуществлять деятельность по повышению качества, согласованности и полноты представляемой отчетности о выбросах, уделяя при этом основное внимание проверке достоверности данных и применению надлежащей практики, и сотрудничать с центрами ЕМЕП, ЕАОС и Объединенным исследовательским центром (ОИЦ) с целью поощрения и обеспечения осуществления программы совершенствования кадастров выбросов. В тесном сотрудничестве с ЕАОС и ОИЦ она продолжит свою деятельность по развитию и распространению Справочного руководства по кадастрам атмосферных выбросов. Она проведет свое тринадцатое совещание совместно с ЕЭИНС 19-20 октября 2004 года в Италии, свое четырнадцатое совещание весной 2005 года, на котором основное внимание будет уделено вопросам о качестве данных и обзоре кадастров выбросов, и свое пятнадцатое совещание совместно с ЕЭИНС осенью 2005 года. МСЦ-3 вместе с ЕТЦ/АИК и ЦМКО будет оказывать поддержку Целевой группе в ее работе по обзору данных о выбросах;

б) Целевая группа будет уделять особое внимание обзору представляемых данных о выбросах тяжелых металлов и стойких органических загрязнителей (СОЗ) с целью определения соответствующих мер по совершенствованию кадастров выбросов. В сотрудничестве с ЦМКО, КХЦ, ЕАОС и ОИЦ она будет содействовать деятельности по совершенствованию оценок выбросов твердых частиц и представляемой отчетности о них. В рамках программы совершенствования кадастров выбросов она организует обсуждения по вопросам о методах и потребностях в ресурсах для углубленного обзора кадастров выбросов;

в) к 15 февраля 2005 года или к 1 марта 2005 года в случае данных, указываемых по ячейкам географической сетки, Стороны в соответствии с просьбой секретариата и Руководящими принципами представления отчетности о выбросах (Сборник исследований в области загрязнения воздуха, № 15, 2004 год) должны представить данные о выбросах за 2003 год и соответствующие прогнозы, а также обновленные данные о выбросах за предыдущие годы, указываемые в приводимой ниже таблице;

г) МСЦ-3 будет компилировать представляемые данные о выбросах, осуществлять обзор согласованности данных, обновлять базу данных о кадастрах выбросов и размещать базу данных о выбросах на вебсайте по следующему адресу: <http://webdab.emep.int>. Он будет проводить оценку и осуществлять контроль качества данных о крупных точечных источниках различного происхождения, а также других показателей с целью обеспечения соответствующего качества данных о выбросах в отдельных секторах в разбивке по узлам сетки. ЦМКО будет оказывать поддержку работе

над прогнозами. МСЦ-В и КХЦ будут оказывать поддержку работе над данными о выбросах тяжелых металлов и СОЗ. КХЦ будет оказывать поддержку работе над данными о выбросах твердых частиц.

2.2 АТМОСФЕРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

Описание/цели: Оценка результатов осуществления протоколов к Конвенции, разработка механизмов измерений и моделирования, необходимых для дальнейшего проведения международной политики в области борьбы с загрязнением воздуха, включая обзор протоколов, и обеспечение поддержки деятельности по сбору и оценке информации о трансграничном загрязнении воздуха. 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;
- и 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:

а) к 1 октября 2005 года Стороны в соответствии с принятой стратегией мониторинга (ЕВ.AIR/GE.1/2004/5) представят КХЦ результаты мониторинга за 2004 год. КХЦ будет и далее хранить данные мониторинга в базе данных ЕМЕП; распространять проверенные данные через Интернет; оценивать данные и представлять соответствующие доклады Целевой группе, уделяя при этом особое внимание аспектам, касающимся политики; информировать Целевую группу о ходе работы по дальнейшему согласованию вопросов, касающихся представления отчетности, между ЕМЕП и другими международными организациями;

б) КХЦ в консультации с Целевой группой продолжит свою деятельность по совершенствованию Справочного руководства ЕМЕП по отбору проб и химическому анализу; обновит раздел Справочного руководства, посвященный вопросам оценки качества (ОК)/контроля качества (КК), и будет распространять имеющуюся информацию об ОК через Интернет;

с) Целевая группа при поддержке КХЦ будет оказывать помощь Сторонам в осуществлении принятой стратегии мониторинга с учетом итогов рабочего совещания по осуществлению стратегии, организованного Норвежским институтом исследований воздуха (НИИВ) осенью 2004 года. КХЦ в сотрудничестве с МСЦ-В и МСЦ-З продолжит изучение подходов к объединению данных моделирования с данными наблюдений. КХЦ будет осуществлять сотрудничество с другими национальными и международными программами с целью применения "основанного на уровнях" подхода, принятого в стратегии мониторинга. Он обеспечит профессиональную подготовку и разработает руководящие указания для Сторон, которые касаются создания участков мониторинга уровня 2 и уровня 3. Стороны при поддержке КХЦ продолжают свои усилия по совершенствованию сети ЕМЕП в регионе Средиземноморья и в Центральной и в Восточной Европе. Целевая группа проведет свое шестое совещание весной 2005 года и представит доклад о ходе работы Руководящему органу на его двадцать девятой сессии;

д) Целевая группа в тесном сотрудничестве с экспертами Сторон и центров ЕМЕП подготовит оценку итогов деятельности МСЦ-Восток по разработке моделей тяжелых металлов и СОЗ. МСЦ-В организует рабочее совещание по обзору осенью 2005 года;

е) Целевая группа в сотрудничестве с заинтересованными Сторонами и центрами будет и далее оказывать помощь МСЦ-З в дальнейшем развитии унифицированной модели Эйлера в отношении твердых частиц с учетом рекомендаций совещания по обзору, которое состоялось 3-5 ноября 2003 года в Осло (ЕВ.AIR/GE.1/2004/6);

ф) центры в консультации с Целевой группой будут сотрудничать с сетями мониторинга вне района ЕМЕП с целью увязки региональных измерений и измерений в масштабах полушария и стремиться расширить деятельность по разработке моделей для охвата всего северного полушария. Они также изучат возможные связи между деятельностью ЕМЕП и новыми инициативами, такими, как Глобальный мониторинг окружающей среды и безопасности (ГМОСБ);

г) МСЦ-З изучит возможности увеличения степени пространственного разрешения унифицированной модели Эйлера;

h) центры в консультации с Целевой группой и в сотрудничестве с ЕАОС и ОИЦ проведут дальнейшую оценку связей между региональным загрязнением и загрязнением на городском и местном уровнях, в частности в том, что касается ТЧ и озона, и представят свои доклады Руководящему органу ЕМЕП.

2.3 РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ

Описание/цели: Анализ сценариев экономически эффективного сокращения подкисления, эвтрофикации, тропосферного озона, загрязнения твердыми частицами (ТЧ) и сопутствующих явлений, включая загрязнение СОЗ и тяжелыми металлами, и связей между региональным загрязнением воздуха 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 ЦМКО при Международном институте прикладного системного анализа (МИПСА). Все мероприятия будут осуществляться на основе тесной координации с соответствующей работой, проводимой под руководством Европейской комиссии.

Основные мероприятия и график работы:

а) Целевая группа по разработке моделей для комплексной оценки будет продолжать обсуждать работу в области разработки моделей, проводимую ЦМКО и в рамках других национальных и международных инициатив. Она будет рассматривать ход подготовки базовых сценариев для обзора Гётеборгского протокола. Она будет поощрять и поддерживать деятельность по разработке моделей, проводимую в странах национальными координационными центрами по разработке моделей для комплексной оценки, и содействовать обмену данными и опытом, накопленным в области разработки моделей для комплексной оценки за пределами региона ЕМЕП. В январе 2005 года Целевая группа проведет в МИПСА в Лаксенбурге (Австрия) рабочее совещание, на котором будет рассмотрен ход деятельности по разработке модели RAINS. Она проведет свое тридцатое совещание в мае 2005 года;

б) ЦМКО продолжит работу над базовыми сценариями, охватывающими все Стороны в регионе ЕМЕП, включая оценку неопределенностей. 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) ЦМКО в сотрудничестве с Координационным центром по воздействию (КЦВ) продолжит разработку методов включения результатов, полученных с помощью динамических моделей, в процесс разработки моделей для комплексной оценки, и в сотрудничестве с МСЦ-3, методов определения систематических различий применительно к реакции на изменения в выбросах между моделями в региональном и городском масштабах в рамках модели для комплексной оценки. Он изучит меры по снижению уровня загрязнения в городах и представит доклад Целевой группе;

д) Председатель Целевой группы в сотрудничестве с ЦМКО изучит возможности подготовки прогнозов выбросов некоторых СОЗ и тяжелых металлов, которые можно использовать в ходе оценки тенденций изменения осаждения;

е) ЦМКО в сотрудничестве с МСЦ-3 будет использовать набор перспективных оценок выбросов, подготовленных для всего северного полушария, с целью изучения воздействия фоновое загрязнение в масштабах полушария на зависимость источник-рецептор в Европе. Он проанализирует экономическую эффективность мер по сокращению региональных выбросов загрязнителей воздуха с учетом их воздействия на изменение климата. ЦМКО также подготовит оценки секторальных тенденций и обсуждение сценариев максимально возможного сокращения выбросов с учетом особенностей 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 распределению. Поддержка процесса подготовки к обзору Гётеборгского протокола.

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

а) МСЦ-3 подготовит расчеты переноса соединений серы и азота за 2003 год. Он скорректирует тенденции изменения атмосферных концентраций серы и азота с 1980 года и дополнительно изучит воздействие совместного осаждения аммиака и диоксида серы.

Вместе с другими центрами он представит доклад о ходе работы (в том числе по фотоокислителям) Руководящему органу на его двадцать девятой сессии;

b) КХЦ организует лабораторное сопоставление основных компонентов, содержащихся в воздухе и осадках, продолжит полевое сопоставление химического состава воздуха на двух или трех участках и завершит полевое сопоставление на двух других участках и проведет оценку полученных на них результатов. КХЦ изучит новые методы долгосрочного мониторинга потоков соединений серы и азота, включая сухое и общее осаждение. Он продолжит обновление метаданных, содержащихся в базе данных;

c) МСЦ-3 проведет оценку эффективности моделей в отношении окисленного и восстановленного азота и вновь изучит данные о выбросах в отношении изменений в структуре выбросов (географическое распределение и высотное распределение выбросов). Он также изучит возможности для разработки моделей осаждения на экосистемы на уровне подквадратов сети;

d) МСЦ-3 и КХЦ в сотрудничестве с Международной совместной программой (МСП) по комплексному мониторингу, МСП по разработке моделей и составлению карт и МСП по лесам проверит достоверность общего уровня осаждения катионов оснований, рассчитанного с помощью моделей в декабре 2004 года, и оценит воздействие полей осаждения катионов оснований в ходе расчета критических нагрузок.

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 распределению. Анализ сценариев для приземного озона и сценариев превышения критических уровней. Поддержка процесса подготовки к обзору Гётеборгского протокола.

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

a) МСЦ-3 проведет расчеты краткосрочного и долгосрочного воздействия фотохимических окислителей на растительность в вегетационные периоды, а также воздействия уровней озона в сельских районах на людей. Он будет применять пересмотренный вспомогательный режим сухого осаждения озона на уровне II и в сотрудничестве с ЦМКО разработает методы оценки превышения критических уровней;

b) КХЦ будет укреплять связи с национальными и другими существующими сетями мониторинга в целях совершенствования географического охвата данных мониторинга озона и ЛОС, включая данные, предназначенные для анализа тенденций. Он проведет оценку процедур ОК/КК и подготовит предложение по подлежащим измерению параметрам в качестве части принятой стратегии мониторинга. В сотрудничестве с участвующими лабораториями он организует деятельность 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 моделировании ЛОС, которая будет обсуждена Целевой группой по измерениям и разработке моделей на ее шестом совещании, и обеспечат координацию с деятельностью по мониторингу ЛОС, организуемую в ЕС и в рамках других инициатив;

c) ЦМКО в сотрудничестве с МСЦ-3 продолжит оценку воздействия мер по ограничению выбросов на фотоокислители с уделением особого внимания эффекту масштаба и разработает методы учета систематических различий применительно к реакции на изменения в выбросах между моделями в региональном и городском масштабах в рамках моделей для комплексной оценки;

d) центры будут сотрудничать в деле расширения работы по составлению моделей с целью охвата всего северного полушария. МСЦ-3 осуществит сбор метеорологических данных для разработки моделей в масштабах полушария и представит первоначальные имитационные модели в масштабах полушария, уделив при этом основное внимание анализу влияния свободной тропосферы на уровни озона в Европе. МСЦ-В и МСЦ-3 будут осуществлять сотрудничество с КЦВ в области сбора информации о землепользовании применительно к северному полушарию. 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.

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

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

а) МСЦ-В подготовит в отношении Pb, Cd и Hg информацию за 2003 год 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 полученные с помощью моделей результаты для концентраций в воздухе и осадках и потоков осаждения с результатами измерений и изучит вопрос о чувствительности и неопределенности моделей. Он проведет анализ тенденций изменения загрязнения Pb, Cd и Hg (1990-2003 годы), включая долгосрочные изменения в общем уровне осаждения в странах и в атмосферных концентрациях и потоках осаждения на отдельных станциях мониторинга. Он представит результаты расчета дисперсии Hg в масштабах полушария для оценки европейского уровня загрязнения из глобальных источников и краевых условий для разработки региональных моделей ЕМЕП;

б) МСЦ-В подготовит подробное описание своих моделей и изучит вопрос о чувствительности и неопределенности моделей. В тесном сотрудничестве с КХЦ и экспертами Сторон МСЦ-В подготовят широкомасштабную оценку эффективности моделей в отношении долгосрочных измерений для обзора моделей;

в) МСЦ-В продолжит разработку своих моделей и баз вводимых данных. Он будет осуществлять деятельность в отношении метеорологических данных и совместно с КХЦ в отношении подготовки данных об антропогенных выбросах в разбивке по квадратам сетки для разработки региональных моделей на основе официальных данных о выбросах и экспертных оценок, подборке имеющихся данных о выбросах из природных источников и данных измерений;

г) совместно с МСЦ-В КХЦ будет дополнять данные ЕМЕП данными других международных программ и проведет всеобъемлющее сопоставление данных наблюдений с результатами, полученными с помощью моделей. КХЦ сообщит о взаимных сопоставлениях методов взятия проб и анализа по семи тяжелым металлам, содержание которых измерялось в осадках, и оценит качество данных о тяжелых металлах. В сотрудничестве с Германией КХЦ организует полевые взаимосопоставления уровней содержания Hg 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 поведения СОЗ в различных экологических средах с учетом их переноса в регионе ЕМЕП и в масштабе полушария/глобальном масштабе. Подготовка надежных данных о выбросах СОЗ, перечисленных в Протоколе, а также набора предварительных данных по другим веществам. Поддержка процесса подготовки к обзору Протокола по СОЗ, в частности работы Целевой группы по СОЗ.

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

- а) МСЦ-В подготовит за 2002 год информацию о: оценке полей осадений и концентраций для ПАУ (бензо[а]пирена (БаП), бензо[б]флуорантена (БбФ), бензо[к]флуорантена (БкФ) и индено[1,2,3-сd]пирена и ПХДД/Ф; оценке трансграничного переноса БаП в 2002 году и экспериментальной оценке источник-рецептор для всех токсичных веществ, родственных ПХДД/Ф (матрицы переноса из одной страны в другую); анализе тенденций загрязнения окружающей среды четырьмя индикаторными ПАУ и ПХДД/Ф в регионе ЕМЕП (1990-2002 годы); и оценке загрязнения ПХД и ГХБ в масштабах полушария. Он проанализирует роль источников выбросов в северном полушарии в загрязнении европейского региона в 2000 году и роль европейских источников в загрязнении различных регионов;
- б) в сотрудничестве с КХЦ и Целевой группой по кадастрам и прогнозам выбросов МСЦ-В оценит факторы неопределенности, относящиеся к разработке моделей, результатам измерений и данным о выбросах, с целью проведения обзора моделей;
- с) МСЦ-В продолжит разработку своих моделей в отношении: перераспределения различных фаз и осадения в морской среде; процесса фракционирования газов/аэрозолей в атмосфере; и распределения в атмосфере с учетом пространственных и временных вариаций концентраций радикалов ОН. Он завершит второй этап взаимного сопоставления моделей и подготовит третий этап;
- д) в сотрудничестве с МСЦ-В КХЦ будет дополнять данные мониторинга ЕМЕП данными других международных и национальных программ. Он оценит качество данных и их репрезентативность и в сотрудничестве с МСЦ-В сравнит данные наблюдений с оценками, полученными с помощью моделей. Оба центра будут сотрудничать с ЮНЕП с целью согласования глобальной стратегии мониторинга СОЗ со стратегией ЕМЕП;

е) КХЦ и МСЦ-В в консультации с Целевой группой по кадастрам и прогнозам выбросов и Сторонами будут улучшать качество данных о выбросах СО₂, уделяя при этом особое внимание ПАУ, ПХДД/Ф, ПХД и ГХБ. Они скорректируют европейские кадастры выбросов СО₂ с учетом потребностей моделирования. КХЦ разработает краткие характеристики химических видов отдельных СО₂ и соберет информацию о высоте основных точечных источников. Он проведет исследования на предмет отбора новых веществ.

2.8 ТОНКОДИСПЕРСНЫЕ ЧАСТИЦЫ

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

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

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 глубже 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, полученных с помощью моделей, с данными наблюдений. В сотрудничестве с КХЦ, ЦМКО и Целевой группой по кадастрам и прогнозам выбросов МСЦ-3 дополнительно изучит распределение по размерам и химический состав выбросов ТЧ;

б) КХЦ проведет оценку хода работы по мониторингу и обеспечению качества, в частности, с целью представления входных данных 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 стратегий мониторинга ТЧ путем предоставления Сторонам консультативной помощи по вопросам создания дополнительных участков и применения новых методологий. Он будет осуществлять

деятельность в развитие итогов работы по измерению параметров элементарного углерода/органического углерода (ЭУ/ОУ) и дополнительно оценит использующиеся методы отбора проб и анализа с целью их совершенствования. КХЦ укрепит сотрудничество с другими исследовательскими проектами мониторинга на уровне 2 и 3, как это определено в программе мониторинга ТЧ, включая применение данных с вертикальным разрешением и оптических параметров для проверки моделей;

с) в сотрудничестве с МСЦ-3 ЦМКО продолжит создание основ для разработки моделей для комплексной оценки тонкодисперсных частиц, в частности, с целью включения достижений научно-технического прогресса в модели атмосферного переноса. Центры подготовят сценарии разработки моделей для комплексной оценки, в которых будут использованы согласованные показатели воздействия на здоровье человека. Центры представят доклад о ходе работы Руководящему органу на его двадцать девятой сессии.

**Таблица 1. Программа ЕМЕП в области представления отчетности о выбросах
за 2004 -2005 годы**

Данные о выбросах следует представить в секретариат ЕЭК ООН до 15 февраля 2005 года. Данные в привязке к квадратам сетки должны поступить в секретариат не позднее 1 марта 2005 года. Настоящая таблица резюмирует информацию, содержащуюся в Руководящих принципах представления отчетности о выбросах (Сборник исследований в области загрязнения воздуха, № 15, 2004 год).

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 2003 год
2. Твердые частицы	ТЧ _{2,5} , ТЧ ₁₀ , ОБЧ	С 2000 по 2003 годы
3. Тяжелые металлы	Pb, Cd, Hg / (<i>As, Cr, Cu, Ni, Se, Zn</i>)	С 1990 по 2003 год
4. СОЗ	(См. примечание 2)	С 1990 по 2003 год
В. Выбросы в разбивке по секторам		
1. Основные загрязнители	SO _x , NO _x , NH ₃ , НМЛОС, СО	С 1980 по 2003 год
2. Твердые частицы	ТЧ _{2,5} , ТЧ ₁₀ , ОБЧ	С 2000 по 2003 годы
3. Тяжелые металлы	Pb, Cd, Hg / (<i>As, Cr, Cu, Ni, Se, Zn</i>)	С 1990 по 2003 год
4. СОЗ	(См. примечание 2)	С 1990 по 2003 год
ОДИН РАЗ В 5 ЛЕТ: МИНИМАЛЬНАЯ ОТЧЕТНОСТЬ		
С. Данные по квадратам сетки ЕМЕП размером 50х50 км		
1. Итоговые национальные показатели	Основные загрязнители, ТЧ, Pb, 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, Pb, Cd, Hg, ПАУ, ГХБ, диоксины/фураны	За 1990, 1995 и 2000 годы (ТЧ - за 2000 год)
Д. Выбросы из крупных точечных источников	Основные загрязнители, ТМ, ПХДД/Ф, ПАУ, ГХБ, ТЧ	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 Руководящих принципах представления отчетности о выбросах	2010, 2015 и 2020 годы
2. Энергопотребление	См. таблицы IV 2В, 2С в Руководящих принципах представления отчетности о выбросах	1990, 1995, 2000, 2010, 2015 и 2020 годы
3. Энергопотребление в секторе транспорта	См. таблицу IV 2D 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, 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 выбросах из природных источников	

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. Руководящих принципах представления отчетности о выбросах.)
