



**ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
И СОЦИАЛЬНЫЙ СОВЕТ**

Distr.
GENERAL

EB.AIR/GE.1/2001/9
3 July 2001

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 пятая сессия, Женева, 3-5 сентября 2001 года)
Пункт 4 предварительной повестки дня

**ПРОЕКТ ПЛАНА РАБОТЫ НА 2002 ГОД И ПРЕДЛАГАЕМЫЕ
ПЕРВООЧЕРЕДНЫЕ ЗАДАЧИ НА ПЕРИОД ДО 2004 ГОДА***

Записка секретариата

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.

* Настоящий документ официально не редактировался.

1. В настоящей записке излагается, в качестве основы для обсуждения, предложение в отношении:

- a) долгосрочной программы работы на период до 2004 года; и
- b) план работы ЕМЕП на 2002 год.

Записка основана на результатах обсуждений в рамках целевых групп Президиума ЕМЕП и предложениях соответствующих центров.

I. ПЕРВООЧЕРЕДНЫЕ ЗАДАЧИ НА ПЕРИОД ДО 2004 ГОДА

2. На своей восемнадцатой сессии Исполнительный орган признал преимущества, связанные с более перспективным и долгосрочным планированием деятельности его вспомогательных органов, и предложил Руководящему органу ЕМЕП и Рабочей группе по воздействию подготовить свои среднесрочные программы на период 2001-2004 годов с целью обзора протоколов и представить их для рассмотрения на его девятнадцатой сессии (ECE/EB.AIR.71, пункт 80). На своей двадцать четвертой сессии Руководящий орган принял предварительный график работы, необходимый для обзора действия Гётеборгского протокола 1999 года (EB.AIR/GE.1/2000/2, приложение). Исполнительный орган приветствовал эту инициативу и утвердил программу работы в принципе. При планировании работы на период до 2004 года настоящий график и долгосрочная стратегия ЕМЕП на период 2000-2009 годов (ECE/EB.AIR/73) послужили в качестве отправной точки.

3. Мандат Руководящего органа ЕМЕП (решение 1999/2 Исполнительного органа (приложение III)) предусматривает работу в четырех основных широких областях. Предусматривается, в частности, обеспечение солидной научной поддержки для целей Конвенции в следующих областях:

- мониторинг состояния атмосферы;
- моделирование состояния атмосферы;
- кадастры выбросов и прогнозы выбросов; и
- моделирование для комплексной оценки.

Эти четыре области работы должны охватывать следующие пять вопросов существа:

- соединения, вызывающие подкисление и эвтрофикацию;
- фотоокислители;
- тяжелые металлы;

- стойкие органические загрязнители (СОЗ); и
- твердые частицы (ТЧ).

Названные вопросы и области деятельности составили основу программы работы на 2002-2004 годы.

4. Вся деятельность ЕМЕП должна быть направлена на достижение двух основных целей:

- а) выявление преимуществ в результате осуществления действующих протоколов; и
- б) создание основы (механизмы и научные знания) для новых стратегий, в частности для обзоров действия Гётеборгского протокола по борьбе с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном 1999 года, Орхусского протокола по тяжелым металлам 1998 года и Орхусского протокола по СОЗ 1998 года.

5. Работа Целевой группы по измерениям и разработке моделей для составления доклада об оценке имеет важное значение для выполнения задачи а). Что касается выполнения задачи б), то применительно к подкислению, эвтрофикации, приземному озону и твердым частицам необходимые для разработки стратегии механизмы должны опираться на подход, ориентированный на воздействие. Для этого необходима разработка в полном объеме или дальнейшая доработка модели для комплексной оценки. Ситуация с выполнением задачи б) по СОЗ и тяжелым металлам отличается меньшей ясностью, и поэтому представляется необходимым, чтобы Рабочая группа по воздействию и Рабочая группа по стратегиям и обзору дали на этот счет определенные разъяснения. Вместе с тем следует расширять охват моделирования, связанного с международной политикой в области борьбы с загрязнением воздуха. Этот вопрос уже решен в отношении СОЗ и тяжелых металлов, применительно к которым разрабатываются модели в масштабе полушария, однако данные, накапливаемые по озону и твердым частицам, со всей очевидностью свидетельствуют о необходимости охвата этих проблем в более широком масштабе.

6. План работы ЕМЕП ограничивается рамками деятельности Сторон, а также рамками деятельности центров и целевых групп ЕМЕП, но вместе с тем основывается на вкладах других органов, функционирующих под эгидой Конвенции, а также деятельности других международных организаций и программ, в частности ЕАОС и программы ЧВДЕ Европейской комиссии. Элементы планов работы каждого центра и каждой целевой

группы предусматривают анализ неопределенностей, научные обзоры и установление контактов с заинтересованными сторонами.

7. С учетом изложенных выше соображений для плана работы на период до 2004 года были определены следующие основные приоритетные направления деятельности. В приложении I приводится обзор мероприятий ЕМЕП, запланированных на 2003 и 2004 годы, тогда как в приложении II содержится предложение в отношении конкретных элементов деятельности, осуществление которых намечено на 2002 год.

A. ПЕРВООЧЕРЕДНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ВЫБРОСОВ

1. Соединения, вызывающие подкисление и эвтрофикацию, фотоокислители и твердые частицы (ТЧ)

8. Уточнить и дополнить данные о выбросах серы, NO_x , неметановых летучих органических соединений (НМЛОС), NH_3 и CO с уделением особого внимания пространственной разрешающей способности. Разработать достоверные кадастры и прогнозы выбросов ТЧ. Разработать и протестировать методику и подготовить необходимые данные для проверки данных о выбросах.

2. Тяжелые металлы и CO_2

9. Разработать достоверные кадастры и прогнозы по кадмию, ртути и свинцу для CO_2 , перечисленных в Протоколе 1998 года, а также предварительные наборы данных по другим пяти металлам и веществам, которые, по всей вероятности, будут включены в Протоколы 1998 года.

B. ПЕРВООЧЕРЕДНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ МОНИТОРИНГА

1. Соединения, вызывающие подкисление и эвтрофикацию, фотоокислители и твердые частицы (ТЧ)

10. Пересмотреть и реализовать стратегию мониторинга для выполнения следующих задач:

- a) установление связей между региональным масштабом и масштабом полушария (например, в случае межконтинентального переноса загрязнителей между Северной Америкой, Европой и Азией), в том числе через создание более тесных связей с Восточноазиатской сетью по кислотному осаждению (ЕАНЕТ), глобальными и региональными станциями Глобальной службы атмосферы ВМО, а также связей с Северной Африкой и Ближним Востоком;
- b) установление связи между региональными и местными масштабами присутствия различных веществ, имеющих ярко выраженный местный компонент в контексте проводимой политики (ТЧ, NO₂, аммиак);
- c) пересмотр набора измеряемых параметров (например, измерение концентраций в противовес ориентированным на воздействие измерениям поглощений или осадений);
- d) координация потребностей и первоочередных задач работы по Конвенции с потребностями стратегии Европейского сообщества;
- e) укрепление сети мониторинга окружающей среды ЕМЕП в целях выполнения задач, необходимых для реализации новых стратегий, пересмотра стратегий и оценки результатов соблюдения существующих норм и протоколов;
- f) разработка стратегии построения трехмерных полей приоритетных веществ на основе результатов наземных наблюдений, наблюдений со спутников, дистанционного зондирования, данных приборов на воздушных зондах или воздушных судах, интеграции с метеоданными в целях обобщения данных измерений до уровня трехмерных полей. Это связано с разработкой методологии оценки репрезентативности наземных объектов.

2. Тяжелые металлы и СОЗ

11. Пересмотреть и осуществить стратегию измерений СОЗ и ртути как для повышения точности определения нагрузки на экосистемы, так и для понимания кругооборота веществ и их состава в атмосфере, на суше и в водной среде.

12. Пересмотреть и осуществить стратегию измерений для тяжелых металлов помимо ртути.

С. ПЕРВООЧЕРЕДНЫЕ ЗАДАЧИ В ОБЛАСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРЫ

1. Соединения, вызывающие подкисление и эвтрофикацию, фотоокислители и твердые частицы (ТЧ)

13. Разработать и протестировать систему моделирования для распределения источников в целях решения следующих задач:

a) установление связей между моделями качества воздуха в масштабе полушария и в региональном масштабе в целях изучения влияния источников выбросов в Северной Америке и Азии на осадения и концентрации загрязнителей в Европе;

b) установление связей между региональными и местными моделями качества воздуха, в частности применительно к характерным для данной местности веществам, таким, как озон, твердые частицы, NO_2 и NH_3 на основе всестороннего пересмотра цифровой структуры модели ЕМЕП и режима пограничных условий;

c) изучение химического и физического взаимодействия различных соединений с помощью системы комплексного моделирования (унифицированная модель Эйлера);

d) разработка методов более глубокого познания взаимодействия между биосферой и атмосферой и последующая оценка воздействий (в частности, обеспечение соответствия данных моделирования по озону уровня II концепции критических уровней; выбросы и осадения аммиака должны оцениваться с учетом точек компенсации).

14. Оценить эффективность использования новых механизмов наблюдений (см. пункт 10 f) выше) и наблюдений в рамках других сетей, а также разработать методы для использования данных этих наблюдений для проверки качества моделей.

2. Тяжелые металлы

15. Осуществить применительно к Европе оценку потоков осадений, уровней загрязнения и трендов распространения приоритетных металлов, перечисленных в Протоколе. Дать количественную оценку влияния трансграничного переноса этих металлов на осадения в странах региона ЕМЕП и осадения в морях этого региона. Поддерживать разработку ориентированного на воздействие подхода в соответствии со статьей 6 g) Протокола по тяжелым металлам.

16. Обеспечить предварительную оценку уровней загрязнения ртутью в масштабах полушария и в глобальном масштабе.

3. СОЗ

17. Обеспечить оценку потоков осадений, уровней загрязнения и трендов поведения СОЗ (перечисленных в Протоколе по СОЗ, приложения II и III) в различных экологических средах (атмосфера, почва, морская среда и биота) в Европе. Оценить реакцию окружающей среды на национальные природоохранные стратегии в поддержку осуществления Протокола по СОЗ. Провести количественную оценку трансграничного переноса загрязнителей на большие расстояния и соотношения "источник-воздействие" для отдельных СОЗ. Оказывать поддержку исследованиям на основе ориентированного на воздействие подхода (оценка риска) в соответствии со статьей 8 f) Протокола по СОЗ.

18. Обеспечить предварительную оценку уровней загрязнения СОЗ, перенос которых на большие расстояния в масштабе полушария и в глобальном масштабе весьма вероятен.

19. Представить информацию Специальной группе экспертов по СОЗ в отношении новых веществ, которые могут быть включены в Протокол по СОЗ.

D. МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ

20. Совершенствовать моделирование для комплексной оценки для получения механизмов, охватывающих подкисление, эвтрофикацию, приземный озон и загрязнение твердыми частицами в целях облегчения обзора осуществления в 2004 году Гётеборгского протокола 1999 года. Усовершенствовать подход к моделированию воздействия на здоровье человека и экосистемы. Моделирование воздействия озона должно отвечать уровню II по классификации Рабочей группы по воздействию. При разработке моделей комплексной оценки должны учитываться результаты динамического моделирования последствий подкисления и эвтрофикации, а также имеющиеся результаты исследований об экономических выгодах от сокращения ущерба зданиям и материалам.

21. Обновить графики затрат на борьбу с загрязнением, которые используются для целей моделирования, с тем чтобы отразить наилучшую практику, спрогнозировать новые технологические достижения, отразить структурные изменения и включить имеющиеся результаты исследований об экономических механизмах, о новых методах исчислений затрат и распределения бремени расходов.

22. Расширить границы моделирования для комплексной оценки, с тем чтобы они позволяли давать информацию о воздействии природоохранных стратегий на те тяжелые металлы и СОЗ, выбросы которых происходят при сжигании.

23. Для того чтобы механизмы моделирования были готовы к применению к 2004 году, 2003 год должен быть отведен на проведение проверок и анализа чувствительности. Поэтому к 2002 году необходимо обеспечить наличие результатов специальных исследований и новых данных.

24. Поощрять деятельность в области национального моделирования, чтобы можно было определить природоохранные стратегии на субнациональном уровне и укреплять связи с экспертами, работающими на национальном уровне.

25. Расширять увязку с проблемами изменения климата в целях содействия разработке сценариев глобальных выбросов. Должным образом включать в моделирование оценку влияния выбросов из источников вне Европы на концентрации и осаднения в Европе, а также отражать экспорт загрязнителей из Европы.

II. ПРОЕКТ ПЛАНА РАБОТЫ НА 2002 ГОД

26. Проект плана работы на 2002 год приводится в приложении II. Он построен по формату предыдущих планов работы, за исключением двух серьезных изменений. С учетом важного значения, придаваемого вопросам сотрудничества, эти вопросы, входящие практически в каждый отдельный элемент плана работы, были включены во вводный пункт, касающийся всей работы ЕМЕП. Прежде все общие мероприятия, касающиеся измерений и моделирования состояния атмосферы, приводились в пункте по соединениям, вызывающим подкисление и эвтрофикацию. В целях более полного отражения общего характера этой работы был включен новый пункт. Поэтому сейчас приводятся три элемента плана работы, охватывающие общие межсекторальные вопросы и отражающие общий характер работы трех целевых групп, отвечающих за контроль этой работы. Затем приводятся пять тематических областей, в рамках которых перечисляются конкретные виды деятельности центров и, в некоторых случаях, целевых групп.

Приложение I

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ ЕМЕП В 2003 И 2004 ГОДАХ

	Подкисление/ эвтрофикация	Фото- окислители	ТЧ	Тяжелые металлы	СОЗ
2003 год					
Мони- торинг	Представление, сбор данных (Стороны, КХЦ)				
	Сухие осаджения соединений азота (КЦХ, Стороны)	Оценка ОК/КЧ (КХЦ, ЦГИРМ)	Измерение ТЦ2.5 за краткосрочные периоды (КХЦ)	Пересмотр сети суперстанций (КХЦ, ЦГИРМ)	
	Лабораторные сопоставления основных компонентов (КХЦ, Стороны)		Исследования локализации химических масс (КХЦ)	Пересмотр программы измерений (КХЦ, ЦГИРМ)	
	Обновление метаданных (КХЦ)	Связь с национальными			
	Согласование методов для отбора и анализа проб (КХЦ, ЦГИРМ)	сетями для расширения географиче- ского охвата (КХЦ, ЦГИРМ)			
Мони- торинг и модели- рование	Завершение и публикация докладов об оценке (ЦГИРМ, Стороны и все центры)				
	Сопоставление результатов измерений и моделирования начиная с 1980 года (МСЦ-3, КХЦ, ЦГИРМ)			Сопоставление измерений ТМ и СОЗ и результатов моделирования начиная с 1950 года (МСЦ-В, КХЦ, ЦГИРМ)	
Атмос- ферное моделиро- вание	Расчет и оценка соотношений "источник–рецептор" за 2001 год и проверка результатов за 2000 год (МСЦ-3)			Матрица "Страна–сеть" для Pb и Cd за 2001 год (МСЦ-В)	Поля осаджений и концентраций для В[a]Р за 2001 год (МСЦ-В)
	Вариант модели Лагранжа в сети Интернет для Сторон (МСЦ-3, ЦГИРМ)			Анализ трендов за 1990-2000 годы (МСЦ-В)	Оценка γ-ГХГ, ПХДД/Ф и В[b]F уровней (МСЦ-В)

	Подкисление/ эвтрофикация	Фото- окислители	ТЧ	Тяжелые металлы	СОЗ
	Оценка осаджений основных катионов (МСЦ-3)	Исследование связей "источник–рецептор" применительно к озону, ТЧ в региональном масштабе в сравнении с моделями местного масштаба (МСЦ-3, ЦРМКО, ЦСИ, Стороны)		Оценка переноса Hg в масштабах регионов и полушария (МСЦ-В)	Предваритель- ные расчеты уровней загрязнения γ-ГХГ в масштабе полусферы (МСЦ-В)
		Результаты сопоставлений схем фото- окислителей (МСЦ-3)	Рабочее совещание по разработке моделей для городов (МСЦ-3, ЦРМКО, ЦСИ, Стороны)	Исследование в области сопоставления моделей (МСЦ-В, Стороны)	
			Вклад в подход, ориентированный на воздействие (МСЦ-В, РГВ)		
			Результаты динамического моделирования аэрозолей (МСЦ-3)	Оценка осаджений ТМ и СОЗ в региональных морях (МСЦ-В)	
Выбросы и прогнозы	Представление, сбор, проверка, хранение и презентация данных о выбросах (Стороны, МСЦ-3)				
	Представление данных о выбросах в сети Интернет и дальнейшая разработка базы данных (МСЦ-3)				
	Методологии проверки выбросов (ЦГКВП и все центры)				
	Методологии для прогнозов выбросов (ЦГКВП, ЦРМКО и все центры)				
	Оценка данных по NH ₃ (ЦГКВП, МСЗ-3)		Анализ ресуспензии ТЧ (ЦГКВП, МСЦ-3; ЦРМКО)		

	Подкисление/ эвтрофикация	Фото- окислители	ТЧ	Тяжелые металлы	СОЗ
Модель комп- лексной оценки	Оценка секторальных трендов (МСЦ-3, ЦРМКО)			Анализ побочных эффектов, связанных с Cd, Pb, ПАУ, (B[a]P), (ЦРМКО, МСЦ-В, ЦКРМКО)	
			Обзор графиков издержек, связанных с ТЧ (Стороны, ЦРМКО)		
		Доклад о влиянии взаимодействия химических веществ на соотношения "источник–рецептор" по ТЧ (МСЦ-3, ЕС)			
	Доклад о различиях моделей в масштабах региона и города и последствия для моделирования (МСЦ-3, ЦРМКО, ЦСИ и Стороны)				
	Рабочее совещание по учету результатов испытания сценариев, анализа чувствительности и факторов неопределенности (ЦРМКО, ЦКРМКО)				

	Подкисление/ эвтрофикация	Фото- окислители	ТЧ	Тяжелые металлы	СОЗ
2004 год					
Мони- торинг	Представление, сбор данных (Стороны, КХЦ)				
	Исследования репрезентативности (КХЦ, МСЦ-3, Стороны)	Оценка ОК/КЧ (КХЦ, ЦГИРМ)	Рабочее совещание по рассмотрению стратегий в области мониторинга (КХЦ, ЦГИРМ)		Сопоставление методов отбора проб и аналитических методов (КХЦ, Стороны)

	Подкисление/ эвтрофикация	Фото- окислители	ТЧ	Тяжелые металлы	СОЗ
	Согласование методов отбора и анализа проб (КХЦ, ЦГИРМ)		Всеобъем- лющее исследование на суперстанциях отбора проб (КХЦ)		
	Лабораторное сопоставление основных компонентов (КХЦ, Стороны)			Сопоставление смоделированных и измеренных данных (МСЦ-В, КХЦ)	
Мони- торинг и модели- рование	Последующие мероприятия в связи с докладом об оценке (ЦГИРМ, Стороны и все центры)				
	Сопоставление результатов измерений и моделирования (МСЦ-3, КХЦ, ЦГИРМ)			Сопоставление результатов измерений и моделирования по ТМ и СОЗ (МСЦ-В, КХЦ, ЦГИРМ)	
Атмос- ферное модели- рование	Расчет и оценка соотношений "источник–рецептор" за 2002 год и проверка результатов за 2002 год с использованием унифицированной модели Эйлера (МСЦ-3)			Данные о трансгранично м переносе Pb и Cd за 2002 год (МСЦ-В)	Матрицы "страна–страна" для В[а]Р и В[а]F за 2002 год (МСЦ-В)
	Результаты увязки моделей переноса в глобальном масштабе, региональном масштабе и масштабе городов (МСЦ-3, Стороны)				
	Обновленная графическая система визуализации в сети Интернет для Сторон			Анализ трендов по Pb и Cd, 1980-90 годы (МСЦ-В, ЦГИРМ)	Анализ трендов в период 1990-2001 годов (МСЦ-В, ЦГИРМ)
	Результаты обновления данных по сухим осадениям с учетом подхода уровня озона II и NH ₃ (МСЦ-3, Соединенное Королевство)			Предваритель- ное моделирова- ние Hg в различных экологических средах (МСЦ-В)	Оценка переноса и накопления уровней ПХД, γ-ГХГ, ПХДД/Ф для выявления и оценки зон риска (МСЦ-В)

	Подкисление/ эвтрофикация	Фото- окислители	ТЧ	Тяжелые металлы	СОЗ
	Результаты обновленных методов улавливания мокрых осадков (МСЦ-3)		Обновленные оценки моделирова- ния для морской соли, естественных источников минеральных выбросов ТЧ (МСЦ-3)		Предваритель- ные расчеты уровней загрязнения ГХБ в масштабах полусферы (МСЦ-В)
				Сопоставительное исследование моделей (МСЦ-В, Стороны)	
				Оценки осаджений ТЧ и СОЗ применительно к региональным морям (МСЦ-В)	
Выбросы и прогнозы	Представление, сбор, проверка, хранение и презентация данных о выбросах (Стороны, МСЦ-3)				
	Представление данных о выбросах в рамках динамичной и доступной в Интернет базы данных (МСЦ-3)				
	Методологии оценки точности данных о выбросах (ЦГКВП и все Центры)				
				Руководящие принципы оценки выбросов (КХЦ, ЦГКВП)	
Модель комп- лексной оценки	Прикладное моделирование для РГНИ (ЦРМКО, МСЦ-3, ЦКРМКО)				
	Национальный опыт в области РМКО, Рабочее совещание (Стороны, ЦКРМКО)				

Приложение II

ПРОЕКТ ПЛАНА РАБОТЫ ЕМЕП НА 2002 ГОД

Все перечисленные ниже элементы работы будут осуществляться в тесном сотрудничестве со Сторонами и национальными экспертами, а также в соответствующих случаях с другими органами, учрежденными по Конвенции. Там, где это уместно и возможно, центры будут сотрудничать с организациями, программами, проектами, в том числе с Арктической программой мониторинга и оценки (АПМО), морскими комиссиями, Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП), Всемирной метеорологической организацией (ВМО) и ее Программой глобального наблюдения за атмосферой (ГНА), Международной программой "Геосфера-биосфера" (МПГБ) и осуществляемым в ее рамках проектом под названием Международный глобальный проект изучения химического состава атмосферы (МГПХСА), Проектом по изучению переноса и преобразования экологических микросоставляющих в тропосфере в масштабах Европы (ЕВРОТРАК-2), Программой "Чистый воздух для Европы" Европейской комиссии (ЧВДЕ) и Европейским агентством по окружающей среде (в том числе с его Тематическим центром по атмосфере и изменению климата).

1. ВЫБРОСЫ

Описание/цели: Ведение кадастра ЕМЕП по выбросам с использованием данных, представляемых Сторонами, представление достоверной информации о выбросах и прогнозах о выбросах и оказание помощи в проведении обзоров по вопросам соблюдения, а также оказание помощи Сторонам в выполнении ими своих задач по представлению отчетности. Целевая группа по кадастрам и прогнозам выбросов, возглавляемая Соединенных Королевством, будет выполнять функции технического форума и сети экспертов для обмена информацией, согласования коэффициентов выбросов и обсуждения методов и отчетности. Секретариат будет запрашивать данные в соответствии с принятыми руководящими принципами. Метеорологический синтезирующий центр-Запад (МСЦ-З) будет оказывать поддержку в компиляции данных, обновлении и обеспечении ведения базы кадастровых данных и в том числе осуществлять контроль качества данных. Центр по разработке моделей комплексной оценки (ЦРМКО) будет оказывать поддержку по прогнозированию выбросов. Метеорологический синтезирующий центр-Восток (МСЦ-В) будет оказывать поддержку деятельности в области выбросов тяжелых металлов и CO₂; Координационный химический центр (КХЦ) будет также участвовать в этой работе.

Основные мероприятия и график работы:

а) Целевая группа по кадастрам и прогнозам выбросов завершит работу над руководящими принципами представления отчетности по выбросам на основе опыта, накопленного в ходе представления данных о выбросах за 2000 год, которые будут представлены на рассмотрение Руководящему органу на его двадцать шестой сессии и на утверждение Исполнительному органу на его двадцатой сессии в целях представления полной отчетности к концу 2003 года. Она подготовит дополненный вариант Справочника по тяжелым металлам и твердым частицам. Она будет сотрудничать со Сторонами в деле повышения качества и обеспечения полноты представления данных по выбросам. Одиннадцатое совещание этой Целевой группы и связанное с ним Рабочее совещание ИЭИНС будут проведены в Испании с 6 по 8 мая 2002 года;

б) к 31 января 2002 года, согласно просьбе секретариата и в соответствии с руководящими принципами представления данных о выбросах, Стороны представят данные и прогнозы о выбросах за 2000 год, касающиеся серы, NO_x , неметановых летучих органических соединений (НМЛОС), NH_3 , твердых частиц (ТЧ), СО, тяжелых металлов (приоритетных металлов: кадмия (Cd), ртути (Hg) и свинца (Pb)) и отдельных CO_2 , в разбивке, как это было рекомендовано, по секторальному, временному и пространственному распределению. Стороны должным образом обеспечат обновление ранее представленных данных и представят данные за базисные годы согласно протоколу;

в) МСЦ-3 расширит базу данных о выбросах для поддержки сбора и обработки новых данных, представляемых согласно руководящим принципам представления отчетности о выбросах. Он также создаст вариант базы данных о выбросах с прямым доступом к ней через сеть Интернет, с тем чтобы со всеми данными можно было ознакомиться после завершения внутренней оценки последовательности этих данных. МСЦ-3 представит доклад о выбросах за период 1980-2000 годов;

г) Целевая группа по кадастрам и прогнозам выбросов активизирует свою работу по проверке данных о выбросах при поддержке МСЦ-3 и в сотрудничестве с другими центрами ЕМЕП, ЕАОС и секретариатом.

2. ИЗМЕРЕНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРЫ

Описание/цели: Оценка результатов осуществления Протоколов к Конвенции и разработка механизмов измерения и моделирования состояния атмосферы и оказание поддержки этой работе в развитие международной политики по борьбе с загрязнением воздуха, в том числе обзор осуществления Протоколов. Целевая группа по измерениям и

моделированию, которую возглавляет Австрия и сопредседателем которой является ВМО, при содействии центров ЕМЕП оказывает поддержку Руководящему органу ЕМЕП и его Президиуму посредством: i) обзора и оценки научной и оперативной деятельности ЕМЕП, касающейся мониторинга и моделирования; ii) оценки их вклада и поддержки в области эффективного осуществления и дальнейшей разработки Протоколов; и iii) разработки конкретных предложений. Она обеспечивает налаживание более тесного сотрудничества между Сторонами Конвенции, центрами ЕМЕП, другими органами Конвенции, другими международными органами и представителями научных кругов в деле укрепления научных контактов и сотрудничества в области мониторинга и моделирования загрязнения воздуха.

Основные мероприятия и график работы:

а) Целевая группа по измерениям и моделированию будет изучать тенденции в области трансграничных потоков, концентраций и осаджений за период деятельности ЕМЕП в различных регионах с использованием результатов измерений и моделирования. Она будет оказывать помощь Сторонам в применении механизмов для оценки своих данных, содействовать подготовке доклада об оценке и координировать вклад региональных экспертов в подготовку этого доклада. Выпуск доклада об оценке запланирован на 2003 год, однако большая часть связанной с этим работы будет проделана в 2002 году. Целевая группа проведет свое совещание в начале 2002 года;

б) КХЦ, МСЦ-В и МСЦ-3 будут оказывать поддержку работе по составлению доклада об оценке. КХЦ будет проводить оценку временных данных в соответствии с целями обеспечения качества. В сотрудничестве с МСЦ-3 он подготовит данные о трендах осаджения отдельных тяжелых металлов и СОЗ начиная с 1950 года и в последующий период и сопоставит их с результатами измерений и моделирования концентраций. Он будет оказывать помощь Сторонам в продолжении или возобновлении представления отчетности, а также в представлении временных данных. Он будет продолжать публиковать описания постов мониторинга и размещать соответствующие метаданные в сети Интернет. КХЦ будет оказывать помощь национальным экспертам и Целевой группе в определении и измерении трендов, наблюдаемых в трансграничном масштабе. Он будет использовать связи с другими органами, занимающимися вопросами мониторинга, в целях расширения географического охвата данных о трендах. МСЦ-В и МСЦ-3 будут представлять в пользование обновленные смоделированные данные и будут продолжать пересчет входных метеорологических данных за период с 1990 года;

с) к 1 сентября 2002 года Стороны представят КХЦ доклад о результатах мониторинга за 2001 год. КХЦ будет продолжать сбор и оценку данных мониторинга и хранить их в базе данных ЕМЕП. Он будет сотрудничать с ЕАОС в деле разработки Модуля обмена данными (МОД), который будет использоваться для загрузки данных в базу данных ЕАОС. Для представления своих данных Стороны будут пользоваться МОД на факультативной основе в качестве альтернативы формату НАСА-Эмес. КХЦ представит Целевой группе по измерениям и моделированию предложения о дальнейшем согласовании отчетности между ЕМЕП и ЕАОС с уделением особого внимания обеспечению качества и последовательности данных, а также сокращению нагрузки на Стороны;

d) КХЦ в консультации с Целевой группой по измерениям и моделированию будет продолжать работу по совершенствованию Справочного руководства ЕМЕП по отбору проб и химическому анализу. Он будет обновлять раздел этого Руководства, посвященного вопросам оценки качества (ОК)/контроля качества (КК), и расширять объем информации об оценке качества, имеющейся в сети Интернет;

e) Целевая группа по измерениям и моделированию проведет обзор текущей стратегии измерений. КХЦ в сотрудничестве с МСЦ-В и МСЦ-З будет проводить исследования в области репрезентативности в целях внесения вклада в эту работу. На отдельных постах наблюдений она будет оценивать региональную репрезентативность и сопоставлять данные ЕМЕП с данными других сетей мониторинга. Стороны при поддержке КХЦ и в тесном сотрудничестве с ЕАОС продолжают свои усилия по совершенствованию сети ЕМЕП в Средиземноморье и в центральной и восточной Европе;

f) центры будут публиковать все результаты мониторинга и моделирования и связанные с ними данные на Web-сайте ЕМЕП как только Руководящий орган ЕМЕП снимет с них ограничения для пользователей.

3. РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ

Описание/цели: Анализ сценариев экономически эффективного сокращения уровней подкисления, эвтрофикации, загрязнения твердыми частицами (ТЧ) и связанными с этим явлениями, в том числе уровня загрязнения СОЗ и тяжелыми металлами.

В процессе моделирования будут охвачены такие аспекты, как: i) альтернативные варианты деятельности по сокращению выбросов серы, оксидов азота, аммиака, ЛОС и первичных твердых частиц, включая структурные меры в секторах энергетики, транспорта и сельского хозяйства, а также связанные с ними расходы; ii) прогнозы выбросов; iii) оценки атмосферного переноса веществ (включая глобальный перенос); и iv) анализ

и количественное определение воздействия на окружающую среду и здоровье человека и выгод в результате сокращения выбросов. Моделирование 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 виды деятельности будут осуществляться в тесной координации с соответствующими мероприятиями, проводимыми 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, осуществляемую ЦРМКО и в рамках других национальных и международных инициатив. Она будет рассматривать ход разработки составляющих элементов моделей, охватывающей все элементы моделей, и с этой целью будет поддерживать контакты с соответствующими органами Конвенции. Она будет поощрять и поддерживать национальную деятельность в области моделирования, осуществляемую национальными координационными центрами по разработке моделей для комплексной оценки, и расширять обмен данными и опытом, накопленными в процессе разработки моделей для комплексной оценки за пределами региона ЕМЕП. Она проведет свое двадцать седьмое совещание в мае 2002 года;

б) Целевая группа проведет рабочее совещание в ЦРМКО при МИПСА в Лаксенбурге, Австрия, в ноябре 2001 года для последующего обсуждения требований, предъявляемых к моделированию качества воздуха в городах, в контексте разработки моделей для комплексной оценки;

в) ЦРМКО в сотрудничестве с Координационным центром по воздействию продолжит работу по анализу неопределенностей с использованием метода распространения ошибок. Кроме того, в работе, осуществляемой в сотрудничестве с МСЦ-3, основное внимание будет уделяться неопределенностям моделей атмосферного переноса и связанным с этим нелинейным характеристикам цифрового моделирования адвекции и атмосферных химических процессов. Целевая группа проведет одно рабочее совещание по анализу неопределенностей в процессе моделирования для комплексной оценки, которое в предварительном порядке запланировано на январь 2002 года;

г) КХЦ в сотрудничестве с ЦРМКО разработает критерии для прогнозов выбросов СОЗ и тяжелых металлов в рамках отдельных сценариев и представит полученные результаты Целевой группе по разработке моделей для комплексной оценки.

4. СОЕДИНЕНИЯ, ВЫЗЫВАЮЩИЕ ПОДКИСЛЕНИЕ И ЭВТРОФИКАЦИЮ

Описание/цели: Представление данных мониторинга и моделирования концентраций, осаджений и трансграничных потоков соединений серы и азота в Европе. Анализ в сотрудничестве с Координационным центром по воздействию (КЦВ) предшествующих, текущих и будущих ситуаций в Европе, связанных с превышением критических нагрузок осаджений, вызывающих подкисление и эвтрофикацию. Поддержка подготовки к обзору осуществления Гётеборгского протокола.

Основные мероприятия и график работы:

а) МСЦ-3 проведет расчеты переноса соединений серы и азота по модели Эйлера. Он будет продолжать применять унифицированную модель Эйлера для расчетов, связанных с подкислением, эвтрофикацией, приземным озоном и твердыми частицами, на основе оценки пограничных условий, включения в модель катионов оснований и пересмотра методов параметризации сухого осаждения;

б) КХЦ организует лабораторное сопоставление основных компонентов в воздухе и осадках. Там, где это уместно, лабораториям, занимающимся осуществлением других программ мониторинга окружающей среды в рамках Рабочей группы по воздействию, будет также предложено принять участие в этой работе. КХЦ приступит к проведению сопоставлений на местах результатов анализа химического состава воздуха и осадков на двух новых объектах наблюдений (которые будут выбраны) и завершит такие сопоставления на местах и их оценку для Словении, Нидерландов и, возможно, Швейцарии;

с) Целевая группа по измерениям и моделированию рассмотрит результаты работы ЕМЕП в области мониторинга и моделирования, связанных с аммонием. КХЦ и МСЦ-3 представят этой Целевой группе краткий отчет о своей деятельности, связанной с аммонием.

5. ФОТООКИСЛИТЕЛИ

Описание/цели: Представление данных мониторинга и моделирования по концентрациям и трансграничному переносу озона и ЛОС. Оценка краткосрочного и долгосрочного воздействия фотохимических окислителей. Анализ сценариев для приземного озона. Оказание поддержки процессу подготовки к обзору осуществления Гётеборгского протокола.

Основные мероприятия и график работы:

- a) МСЦ-3 произведет расчет краткосрочного воздействия фотохимических окислителей на растительность в вегетационные периоды, а также потенциальное воздействие на население. Он будет применять пересмотренную подпрограмму для сухого осаждения озона на уровне II. МСЦ-3 и ЦРМКО будут сотрудничать с Рабочей группой по воздействию в разработке методов оценки причиненного ущерба;
- b) МСЦ-3 в своей работе по моделированию воздействия озона основное внимание будет уделять применению единой модели Эйлера. Он пересмотрит методы определения излучения, используемые для расчета концентраций фотоокислителей и оценит результаты сопоставительного анализа фотохимических схем;
- c) КХЦ укрепит связи с национальными и другими действующими сетями мониторинга в целях расширения регионального охвата данными мониторинга по озону и ЛОС, в первую очередь в южной и восточной частях Европы. Кроме того, КХЦ проведет оценку представленных данных по отдельным отобраным ЛОС, в том числе их достоверность, точность и репрезентативность. Он предложит Целевой группе по измерениям и разработке моделей перечень отдельных ЛОС с указанием требований, предъявляемых к точности данных, для его включения в будущую программу ЕМЕП по измерениям ЛОС. КХЦ в сотрудничестве с МСЦ-3 проведет оценку репрезентативности станций мониторинга фотоокислителей с использованием моделей атмосферного переноса, моделей местного масштаба, данных мониторинга и имеющихся данных наземного наблюдения. В сотрудничестве с другими текущими научно-исследовательскими проектами они проведут анализ трендов и сопоставление с результатами моделей по некоторым отдельным местам наблюдений;
- d) КХЦ в сотрудничестве с участвующими лабораториями подготовит для Целевой группы по измерениям и моделированию предложения по процедуре проведения регулярных мероприятий, предусматривающих параллельный отбор проб и анализ ЛОС. В случае достижения согласия по этому предложению Стороны будут проводить такую программу на каждом посту наблюдений ЕМЕП;
- e) ЦРМКО в сотрудничестве с МСЦ-3 продолжит оценку воздействия мер борьбы с фотоокислителями с уделением особого внимания эффекту масштаба. В рамках своего совместного проекта МСЦ-3 и ЦРМКО в сотрудничестве с Институтом экологии Центра совместных исследований изучат проблемы загрязнения озоном в городах и связь этого загрязнения с фоновым загрязнением в масштабах региона. Будет проведен

сопоставительный анализ рассеивания загрязнителей в масштабе городов и регионов с целью изучения влияния выбросов из местных и региональных источников на качество воздуха в городах и оценки реагирования различных моделей на изменения, касающиеся выбросов прекурсоров на местном и региональном уровнях. Будет проведен ряд рабочих совещаний по вопросам сопоставления различных моделей, в частности различных моделей для городов, в рамках которых используются аналогичные данные о выбросах и аналогичные метеопрогнозы. МСЦ-3 приступит к разработке цифровых методов включения мезо-масштабных моделей для городов в региональную модель.

6. ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ

Описание/цели: Представление данных мониторинга и моделирования по концентрациям, осаднениям и трансграничным потокам кадмия (Cd), свинца (Pb) и ртути (Hg). Дальнейшая разработка модели переноса Pb, Cd и Hg параллельно с разработкой критических предельных значений для тяжелых металлов в рамках Рабочей группы по воздействию. Анализ трендов осаднения Pb и Cd. Дальнейшая разработка данных о выбросах. Поддержка процесса подготовки к обзору осуществления Протокола по тяжелым металлам.

Основные мероприятия и график работы:

а) МСЦ-В представит Руководящему органу ЕМЕП в 2002 году информацию за 2000 год об осаднениях и концентрациях в воздухе Pb, Cd и Hg в Европе в квадратах 50 км x 50 км, а также информацию об осаднениях в морях региона; матрицы осаднений "страна-страна" в отношении Pb и Cd; первые результаты расчетов атмосферного переноса Hg в масштабе полушария; результаты картирования воздействующих на окружающую среду осаднений и тяжелых металлов с использованием данных о земном покрове, согласованных в рамках Рабочей группы по воздействию; а также информацию о результатах сопоставлений региональных моделей и моделей в масштабе полушария;

б) МСЦ-В продолжит разработку и совершенствование своих моделей: исследование процессов ртутного обмена между атмосферой и различными экологическими средами; усовершенствованная модель параметризации (сухое осаднение Pb, Cd, Hg на различные подстилающие поверхности, процессы влажного удаления загрязнителей и химическое воздействие ртути на атмосферу); проверка результатов моделирования на основе данных мониторинга (концентрации в воздухе и в осадках, потоки осаднений); исследования чувствительности моделей с использованием различных наборов метеорологических параметров;

с) МСЦ-В продолжит сопоставительные исследования модели Hg. На этапе II будут рассчитаны концентрации за короткие периоды (1-2 недели); они будут сопоставлены с измерениями, полученными в ходе специальных мероприятий; на этапе III смоделированные годовые и месячные средние концентрации будут сопоставлены с измеренными на станциях ЕМЕП показателями, а на этапе IV будут сопоставлены матрицы "экспорт-импорт" по трем странам (Италия, Польша, Соединенное Королевство);

d) КХЦ опубликует руководство по отбору проб и анализу тяжелых металлов и распространит его среди лабораторий ЕМЕП; будет продолжен сбор данных измерений. Они пополнят данные ЕМЕП данными, полученными по другим международным программам. Он организует сопоставление методов отбора проб и аналитических методов расчета Hg и проведет аналитическое сопоставление по другим семи тяжелым металлам, измеренным в осадках;

e) в сотрудничестве со Сторонами КХЦ завершит создание сети суперстанций (приблизительно десять постов мониторинга в конкретных районах). Hg, Cd и Pb будут включены в список приоритетных элементов первой очереди, а Cu, Zn, As, Cr и Ni будут включены в список приоритетных элементов второй очереди. Сбор проб осадков тяжелых металлов будет осуществляться на еженедельной основе с помощью влажных пробоотборников. Сбор проб тяжелых металлов, содержащихся в воздухе, будет осуществляться на еженедельной основе с помощью крупногабаритных пробоотборников. Сбор Hg в осадках будет осуществляться на месячной основе с использованием массовых пробоотборников, а взятие среднесуточных проб Hg в воздухе будет осуществляться на еженедельной основе с помощью уловителей с золотым покрытием;

f) МСЦ-В в сотрудничестве с Целевой группой по кадастрам выбросов и прогнозам организует с 21 по 23 ноября 2001 года в Москве рабочее совещание по данным и коэффициентам, касающимся выбросов тяжелых металлов. Кроме того, МСЦ-В подготовит данные об антропогенных выбросах по сетке на основе официально представленных данных и экспертных оценок, а также проведет сбор имеющихся данных о естественных выбросах. КХЦ и МСЦ-В в консультации с национальными экспертами скорректируют европейские кадастры выбросов Hg с учетом потребностей моделирования. КХЦ разработает характеристики химических веществ в составе выбросов тяжелых металлов.

7. СТОЙКИЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ ЗАГРЯЗНИТЕЛИ (СОЗ)

Описание/цели: Расширение объема данных мониторинга и моделирования по концентрациям, осадениям и трансграничным потокам 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. Дальнейшая разработка данных о выбросах тяжелых металлов. Поддержка процесса подготовки к обзору осуществления Протокола по СОЗ.

Основные мероприятия и график работы:

а) МСЦ-В в 2002 году представит Руководящему органу ЕМЕП доклад об оценке трансграничного переноса бензо[а]пирена (BaP) (участки осадений и концентраций и матрицу "страна-страна") за 2000 год; результаты оценки переноса и накопления ПХДД/Ф и ГХБ в различных экологических средах; первые результаты расчетов переноса ПХД в масштабах региона и полушария (в том числе в Арктику) и оценки его накопления в различных экологических средах; результаты оценки переноса на большие расстояния отдельных СОЗ в моря регионов. Он будет поддерживать деятельность Специальной группы экспертов по СОЗ и деятельность своих национальных экспертов по новым веществам и будет вносить свой вклад в деятельность по разработке ориентированного на воздействие подхода в рамках Рабочей группы по воздействию;

б) МСЦ-В продолжит разработку своих моделей: модификация смоделированного поведения в почве; модификация смоделированного обмена воздух/морская среда; уточнение коэффициентов деградации растительного покрова и лесного опада с учетом типов растительного покрова и климатических условий; более точное описание процесса разделения веществ на газообразные вещества/твердые частицы и более точная параметризация осадений аэрозолей; уточнение физико-химических свойств ПАУ, γ -ГХГ, ПХДД/Ф и ГХБ; модификация многосредовой версии модели СОЗ в масштабе полушария для целей моделирования переноса ПХД и γ -ГХГ. Центр начнет подготовку к сопоставительному анализу моделей;

с) в сотрудничестве со Сторонами КХЦ завершит создание сети суперстанций (пять участков для отбора проб). На первом этапе будет осуществляться отбор проб ПАУ, ПХД, ГХБ, хлордана, линдана, α -ГХГ, ДДТ/ДДЭ, однако для этого лабораториям или центральной лаборатории может потребоваться финансовая поддержка для проведения анализа взятых проб. Сбор СОЗ в осадках будет осуществляться на еженедельной основе. КХЦ завершит работу над проектом руководства по отбору проб и их анализу и представит его Целевой группе по измерениям и моделированию. В сотрудничестве с

МСЦ-В он дополнит данные ЕМЕП данными, полученными в рамках других международных программ, для целей сопоставления результатов моделирования;

d) КХЦ, МСЦ-В и Целевая группа по кадастрам выбросов и прогнозам в консультации со Сторонами будет улучшать качество данных о выбросах СОЗ. Они приведут европейские кадастры по выбросам СОЗ в соответствие с потребностями моделирования. КХЦ разработает химические характеристики отдельных СОЗ и соберет информацию о высоте основных точечных источников загрязнения;

e) Целевая группа по измерениям и моделированию проведет обзор деятельности ЕМЕП в области мониторинга и моделирования поведения СОЗ. КХЦ и МСЦ-В представят Целевой группе краткий доклад о своей работе по СОЗ.

8. ТОНКОДИСПЕРСНЫЕ ЧАСТИЦЫ

Описание/цели: Проведение первой оценки выбросов, концентраций и трансграничных потоков твердых частиц и затратоэффективных стратегий борьбы с загрязнением твердыми частицами. Оценка опыта в области представления отчетности и пересмотр руководств для обзоров применительно к представлению отчетности по выбросам и мониторингу концентраций. Оказание поддержки исследованиям в области тонкодисперсных частиц в рамках обзора осуществления Гетеборгского протокола.

Основные мероприятия и график работы:

a) МСЦ-3 продолжит разработку единой модели Эйлера с целью включения в нее динамики аэрозолей на основе модуля динамики аэрозолей MULTIMONO. Он проведет сопоставление модели с другими европейскими группами моделирования аэрозолей;

b) МСЦ-3 и КХЦ проведут оценку деятельности в области мониторинга и контроля качества, в частности сопоставительную оценку сельских и городских характеристик ТЧ в различных районах Европы. КХЦ будет и дальше повышать качество данных мониторинга путем: оказания поддержки Сторонам в развертывании мониторинга или увеличения числа участков мониторинга; расширения базы данных с целью включения в них данных о ТЧ; определения концентраций в сельских районах элементарного и органического углерода (ЭУ и ОУ) применительно к отдельным участкам отбора проб ЕМЕП, расположенных в различных регионах Европы. Он будет укреплять сотрудничество с другими научно-исследовательскими проектами на уровне мониторинга 3, как это определено программой мониторинга ТЧ, а также продолжать исследования в области распределения источников и локализации участвующих в

химических реакциях масс в сотрудничестве с другими центрами и национальными экспертами;

с) МСЦ-3 проведет оценку данных о выбросах, представленных Сторонами, и проанализирует последствия распределения концентраций ТЧ. ЦРМКО проведет обзор прогнозов, представленных Сторонами. Все центры будут оказывать поддержку деятельности по расширению баз данных о выбросах и поддерживать усилия Сторон, использующих результаты Проекта разработки согласованного европейского кадастра выбросов частиц (ПСЕКВЧ);

д) ЦРМКО в сотрудничестве с МСЦ-3 продолжит расширение моделей для комплексной оценки тонкодисперсных частиц, в частности в целях включения передовых методов, используемых в моделях атмосферного переноса. КХЦ будут оказывать поддержку ЦРМКО, в первую очередь посредством оценки данных о выбросах. Стороны рассмотрят свои имеющиеся в сети Интернет данные по графикам затрат на борьбу с ТЧ и представят свои соображения ЦРМКО, который обновит свою базу данных. Центры представят Целевой группе по аспектам воздействия загрязнения воздуха на здоровье человека данные, позволяющие ей разработать рекомендации о показателях состояния здоровья/предельных величинах для их последующего включения в модели для комплексной оценки;

е) рабочее совещание ЕМЕП по моделированию тонкодисперсных частиц и измерениям по конкретным видам химических соединений будет организовано в сотрудничестве с Агентством охраны окружающей среды Соединенных Штатов осенью 2002 года.
