



**ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
И СОЦИАЛЬНЫЙ СОВЕТ**

Distr.
GENERAL

ECE/EB.AIR/77/Add.2
20 January 2003

RUSSIAN
Original: ENGLISH

ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОРГАН ПО КОНВЕНЦИИ
О ТРАНСГРАНИЧНОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ ВОЗДУХА
НА БОЛЬШИЕ РАССТОЯНИЯ

ДОКЛАД О РАБОТЕ ДВАДЦАТОЙ СЕССИИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО ОРГАНА

Добавление

Приложение XIII

ПЛАН РАБОТЫ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ КОНВЕНЦИИ НА 2003 ГОД

1. СТРАТЕГИИ И ПОЛИТИКА

1.1 СТРАТЕГИИ И ОБЗОР

Описание/цель: Оценка текущей научно-технической деятельности в свете потенциальной необходимости пересмотра существующих или подготовки новых протоколов; проведение переговоров по пересмотру протоколов, включая их приложения; содействие обмену технологией; подготовка предложений по любым стратегическим направлениям деятельности в рамках Конвенции. Рабочая группа по стратегиям и обзору будет оказывать содействие Исполнительному органу по всем вопросам политики.

Основные виды деятельности и график работы:

С учетом соответствующих видов деятельности в рамках ЕМЕП и Рабочей группы по воздействию, а также инициатив Европейского сообщества и на основе информации, получаемой от своих групп экспертов, Рабочая группа по стратегиям и обзору, в частности:

a) проведет оценку работы по подготовке обзора Гётеборгского протокола 1999 года, включая прогресс в сокращении уровней подкисления, эвтрофикации и приземного озона, а также выбросов загрязнителей, вызывающих эти явления, включая работу, проводимую по пунктам 1.4 (экономическая оценка) и 1.9 (борьба с выбросами аммиака). Она также рассмотрит ход работы в отношении загрязнения твердыми частицами, включая работу, проводимую по пунктам 2.3 (разработка моделей для комплексной оценки). Она представит Исполнительному органу предложение по будущим действиям и требуемым материалам для обзора Протокола;

b) проведет оценку работы по подготовке обзора Протокола по тяжелым металлам с учетом работы, проводимой по пункту 1.6 ниже. Она подготовит предложение по будущим действиям и требуемым материалам для обзора Протокола, включая возможный ориентированный на воздействие подход в качестве основы для будущих действий;

c) проведет оценку работы по подготовке обзора Протокола по стойким органическим загрязнителям (СОЗ), учитывая также прогресс по пункту 1.5 ниже, включая информацию о загрязнителях, запланированных для повторной оценки в рамках Протокола, и о загрязнителях, которые могут быть включены в сферу охвата Протокола. Она подготовит предложение по дальнейшим действиям и требуемым материалам для обзора Протокола. Она также рассмотрит подробные процедуры, необходимые для проведения технического разбора новых веществ, предлагаемых Сторонами для возможного включения в Протокол;

d) рассмотрит прогресс в сфере обмена информацией и технологией, включая работу по технико-экономическим вопросам (см. пункт 1.7 ниже), полученную информацию о связанных с продуктами мерах по сокращению выбросов летучих органических соединений (ЛОС), СОЗ и тяжелых металлов и ход работы, проводимой по пункту 1.8 ниже.

Тридцать пятая сессия Рабочей группы по стратегиям и обзору состоится с 15 по 19 сентября 2003 года.

1.2 ОБЗОР СОБЛЮДЕНИЯ

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

Основные виды деятельности и график работы: Комитет по осуществлению проведет оценку отчетности Сторон об их стратегиях и политике, включая отчетность об обязательствах технологического свойства. Он завершит углубленный обзор соблюдения Сторонами Протокола по сере 1994 года, включая их обязательства установить предельные значения выбросов и топливные стандарты. Комитет продолжит свой диалог с соответствующими органами и экспертами. Он также продолжит рассмотрение проблем соблюдения применительно к тем обязательствам по протоколам, которые не подчинены конкретным требованиям в отношении отчетности, таким как положения, касающиеся исследований и мониторинга. Любые представления или обращения, направляемые согласно пункту 3 b) положения о функциях Комитета, будут рассматриваться в приоритетном порядке, и Комитету, возможно, потребуется соответственно скорректировать свой план и график работы. Комитет продолжит рассмотрение прогресса, достигнутого Сторонами в ответ на решения, принятые Исполнительным органом исходя из рекомендаций Комитета.

a) одиннадцатое совещание Комитета по осуществлению, Рим, 28-30 апреля 2003 года;

b) двенадцатое совещание Комитета по осуществлению, Женева, 3-5 сентября 2003 года;

c) шестой доклад Комитета по осуществлению Исполнительному органу на его двадцать первой сессии.

1.3 ОБЗОР СТРАТЕГИЙ И ПОЛИТИКИ ПО БОРЬБЕ С ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ВОЗДУХА

Описание/цели: Обзор деятельности по борьбе с загрязнением воздуха в регионе ЕЭК ООН с всеобъемлющим описанием национальных и международных стратегий и политики, включая действующее законодательство и уровни выбросов. Обеспечение, наряду с данными о выбросах, основы для того, чтобы Комитет по осуществлению смог провести обзор соблюдения Сторонами их обязательств по протоколам к Конвенции.

Основные виды деятельности и график работы:

- a) Сторонам предлагается представить в секретариат к 31 января 2003 года поправки и дополнительную информацию к проекту Сводного обзора 2002 года (EB.AIR/2002/1 и Add.1);
- b) затем секретариат внесет дополнения и поправки и опубликует обзор;
- c) следующий обзор намечен на 2004 год. Секретариат подготовит новый проект плана и проект вопросника на предмет рассмотрения Исполнительным органом на его двадцать первой сессии.

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

Описание/цели: Развитие дальнейшей экономической работы по выгодам и экономическим инструментам, предпринимавшейся прежней Целевой группой по экономическим аспектам стратегий борьбы с загрязнением воздуха, и обеспечение учета экономических соображений в ходе обсуждения/обзора протоколов к Конвенции. Будущие рабочие совещания будут охватывать такие вопросы, как использование экономических инструментов с целью сокращения трансграничного загрязнения воздуха и экономическая оценка ущерба материалам.

Основные виды деятельности и график работы: Сеть экспертов по выгодам и экономическим инструментам (СЭВЭИ), которой руководит Соединенное Королевство, обеспечит основу и экспертную поддержку для серии рабочих совещаний. СЭВЭИ будет собираться только в связи с запланированными рабочими совещаниями и будет включать не только экономистов, но и представителей других групп специалистов. Она будет тесно сотрудничать с Целевой группой по аспектам воздействия загрязнения воздуха на здоровье человека, Рабочей группой по воздействию и Целевой группой по разработке моделей для комплексной оценки. Следующее рабочее совещание будет проведено ориентировочно осенью 2003 года по проблеме ущерба материалам, и в особенности культурному наследию.

1.5 ДАЛЬНЕЙШАЯ ОЦЕНКА СТОЙКИХ ОРГАНИЧЕСКИХ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ

Описание/цели: Обзор данных по конкретным соединениям СОЗ с целью:

a) обеспечить наиболее оптимальное использование наличных знаний для выполнения существующих обязательств по веществам, перечисленным в приложениях I, II и III к Протоколу по СОЗ; и

b) помочь Сторонам в подготовке предварительных оценок риска по веществам, которые можно было бы включить в Протокол. Добавление новых веществ в приложения I, II или III к Протоколу по СОЗ регламентируется в решении 1998/2 Исполнительного органа о процедурах и информации, подлежащей представлению Исполнительному органу.

Основные виды деятельности и график работы:

a) Группа экспертов, возглавляемая совместно Канадой и Нидерландами:

- i) продолжит, по мере необходимости, обзор наличной информации, представленной экспертами в связи с существующими обязательствами по веществам, перечисленным в приложениях I, II и III к Протоколу о СОЗ, наряду с экспертным заключением по этим материалам;
- ii) подготовит дополнение к компендиуму информации, представленной национальными экспертами по веществам, не включенным в Протокол, после технической оценки этих материалов;

b) четвертое совещание группы экспертов будет проведено в Осло 17-19 марта 2003 года с целью подготовки доклада Рабочей группе по стратегиям и обзору на ее тридцать пятой сессии и обсуждения необходимости дальнейшей работы.

1.6 ОБЗОР ИНФОРМАЦИИ ПО ТЯЖЕЛЫМ МЕТАЛЛАМ

Описание/цели: При подготовке обзора Протокола по тяжелым металлам необходимо рассмотреть следующие вопросы:

a) сбор и оценка наличной информации (в рамках и вне рамок Конвенции) о воздействии загрязнения тяжелыми металлами;

- b) обзор информации о вариантах борьбы с загрязнением и их издержках, принимая в расчет синергическое взаимодействие со снижением загрязнения твердыми частицами (ТЧ), а также работу, проводимую по пункту 1.7 ниже;
- c) оценка мер, намечаемых в целях повторной оценки в рамках Протокола; и
- d) обзор информации по тяжелым металлам, еще не включенным в Протокол.

Основные виды деятельности и график работы: Группа экспертов по тяжелым металлам, с Германией в качестве головной страны, соберется в апреле/мае 2003 года с целью составления программы работы по подготовке обзора Протокола. Она представит доклад Рабочей группе по стратегиям и обзору на ее тридцать пятую сессию.

1.7 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ

Описание/цели: Дальнейшее изучение наилучших имеющихся методов (НИМ) борьбы с выбросами, их эффективности и издержек; разработка баз технико-экономических данных и методик оценки факторов неопределенности и составление проекта пересмотренных вариантов по технико-экономическим вопросам в рамках приложений к протоколам, включая Протокол по тяжелым металлам.

Основные виды деятельности и график работы:

- a) Группа экспертов по технико-экономическим вопросам, с Францией в качестве головной страны, продолжит свою деятельность по разработке средств программного обеспечения, описывающих варианты ограничения выбросов, их издержки и диапазоны неопределенности. В течение 2003 года Группа экспертов проведет несколько совещаний, включая секторальные совещания, рабочее совещание по использованию программного обеспечения и одно-два пленарных заседания. Результаты секторальных совещаний будут представлены Группе экспертов на ее пленарных совещаниях;
- b) секретариат Группы экспертов подготовит таблицы постранных данных об издержках методов борьбы с выбросами в отдельных секторах согласно ИНЗВ/НО (номенклатуры отчетности), как определено в Руководящих принципах оценки и представления данных о выбросах, а также пояснительные примечания к таблицам;
- c) в 2003 году страны представят валидированные данные о типичных установках, включая информацию об инвестиционных и эксплуатационных издержках и т. д. методов борьбы с загрязнением и другие соответствующие данные, которые будут переданы в Центр по разработке моделей для комплексной оценки (ЦМКО). ЦМКО будет

агрегировать данные и вводить их в модель RAINS. Они будут также использоваться при обновлении технических приложений к протоколам, с тем чтобы отразить в них варианты ограничения выбросов и их издержки, в качестве составной части процесса обзора протоколов, который начнется в 2004 году.

1.8 ОБМЕН ИНФОРМАЦИЕЙ И ТЕХНОЛОГИЕЙ

Описание/цели: Создание благоприятных условий для осуществления технологических обязательств по Конвенции и ее протоколам, содействие осуществлению существующих протоколов и присоединению новых Сторон, в особенности стран с переходной экономикой; изучение потребностей в обновлении технических приложений и руководящих документов к протоколам.

Основные виды деятельности и график работы:

а) секретариат продолжит сбор информации у Сторон и международных учреждений о технологиях ограничения выбросов и практике обращения с продуктами в связи с загрязнителями, охватываемыми протоколами, и будет сотрудничать с другими международными органами, например с Европейским бюро по комплексному предупреждению и ограничению загрязнения, расположенным в Севилье (Испания);

б) в случае если какая-либо страна вызовется стать принимающей страной, можно было бы изучить возможности созыва дальнейших рабочих совещаний по методам и технологиям сокращения выбросов из стационарных источников, включая экономические аспекты и с акцентом на твердые частицы.

1.9 БОРЬБА С ВЫБРОСАМИ АММИАКА

Описание/цели: Содействие использованию Рамочного консультативного кодекса надлежащей сельскохозяйственной практики по сокращению выбросов аммиака, подготовленного Группой экспертов по борьбе с выбросами аммиака, возглавляемой Соединенным Королевством, в качестве основы для разработки Сторонами национальных кодексов и для улучшения количественной оценки зависимостей между рекомендованными вариантами/методами ограничения выбросов и результирующими выбросами аммиака (EB.AIR/WG.5/2002/3); эта работа будет проводиться в сотрудничестве с ЕМЕП, в особенности с группой экспертов по сельскому хозяйству в рамках Целевой группы по кадастрам и прогнозам выбросов и Целевой группой по измерениям и разработке моделей.

Основные виды деятельности и график работы:

a) развитие итогов совещания Группы экспертов (28-30 октября 2002 года, Вена), проведенного совместно с Группой экспертов по сельскому хозяйству и природе в рамках Целевой группы по кадастрам и прогнозам выбросов, и подготовка совместного совещания Группы экспертов и группы по аммиаку в рамках Группы экспертов по технико-экономическим вопросам;

b) продолжение обзора и пересмотров Руководящего документа по методам предотвращения и сокращения выбросов аммиака (ЕВ.АИР/1999/2, глава V), принимая во внимание Рамочный консультативный кодекс надлежащей сельскохозяйственной практики по сокращению выбросов аммиака и соответствующий раздел справочного документа Европейского союза в сфере свиноводства и птицеводства "Наилучшая наличная комплексная технология по предотвращению и ограничению загрязнения";

c) дальнейшее рассмотрение несельскохозяйственных выбросов аммиака, по которым Стороны, возможно, представляли неполные отчеты, в сотрудничестве с Целевой группой по кадастрам и прогнозам выбросов и Целевой группой по измерениям и разработке моделей; повышение качества отчетности по выбросам аммиака и измерений;

d) обзор, в сотрудничестве с Целевой группой по измерениям и разработке моделей, стратегий мониторинга за сокращением азотных соединений.

1.10 КОММУНИКАЦИОННАЯ СТРАТЕГИЯ В ЦЕЛЯХ КОНВЕНЦИИ

Описание/цели: Укрепление коммуникационного взаимодействия с общественностью и прессой в отношении работы и успехов в рамках Конвенции; повышение осведомленности о загрязнении воздуха и улучшение диалога между Сторонами, неправительственными организациями и общественностью относительно его снижения.

Основные виды деятельности и график работы: Организация намеченного на 9-11 апреля 2003 года в Лондоне рабочего совещания по укреплению коммуникационного обеспечения в целях Конвенции с целью наметить конкретные действия по повышению ее наглядности и рельефности.

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

Все нижеперечисленные элементы работы будут осуществляться в тесном сотрудничестве со Сторонами и национальными экспертами, а в соответствующих случаях и с другими органами в рамках Конвенции. Где 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), Экологическим проектом "Эврика" по переносу и химическому превращению экологических микросоставляющих в тропосфере над Европой: второй этап (ЕВРОТРАК-2), программой Европейской комиссии "Чистый воздух для Европы" (ЧВДЕ), Европейским агентством по окружающей среде (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: Дальнейшее развитие кадастра выбросов ЕМЕП на основе данных, представленных Сторонами, предоставление транспарентной, последовательной, сопоставимой, полной и точной информации о выбросах и прогнозах, содействие обзору на предмет соблюдения и оказание помощи Сторонам в порядке подспорья в выполнении ими своих задач по отчетности. Целевая группа по кадастрам и прогнозам выбросов, во главе с Соединенным Королевством, будет при содействии со стороны центров обеспечивать технический форум и экспертную сеть для обмена информацией, гармонизации коэффициентов выбросов, разработки методик оценки данных и прогнозов о выбросах, а также выявлять и разрешать проблемы в связи с отчетностью.

Основные мероприятия и график работы:

а) Целевая группа по кадастрам и прогнозам выбросов продолжит обновление и популяризацию Справочного руководства, в том числе за счет работы по тяжелым металлам и твердым частицам. Она будет сотрудничать со Сторонами с целью повышения качества и полноты отчетности о выбросах с акцентом на валидацию

и надлежащую практику. Целевая группа рассмотрит результаты рабочего совещания по валидации и оценке кадастров выбросов, проведенного 14-16 октября 2002 года в Гётеборге (Швеция), и последующую работу группы по прогнозам и оценке. Двенадцатое совещание Целевой группы и связанное с ним рабочее совещание Европейской экологической информационно-наблюдательной сети (ЕЭИНС) будут проведены в Варшаве 22-24 сентября 2003 года;

b) к 15 февраля 2003 года, согласно просьбе секретариата и в соответствии с новыми Руководящими принципами оценки и представления данных о выбросах, Стороны должны представить данные о выбросах за 2001 год и прогнозы выбросов, а также актуализированные данные за предыдущие годы, как это резюмировано в таблице 1 ниже (см. приложение) и в соответствии с руководящими принципами представления данных (EB.AIR/GE.1/2002/7 и Согг.1);

c) МСЦ-3 будет осуществлять компиляцию данных и обеспечение качества данных, обновлять базу данных по кадастрам и обеспечивать прямой доступ к базе данных о выбросах через Интернет после их внутренней оценки на предмет последовательности. Он представит Целевой группе доклад о выбросах за 1980-2001 годы. ЦМКО будет поддерживать работу по прогнозам. МСЦ-В и КХЦ будут поддерживать работу по данным о выбросах тяжелых металлов и СОЗ.

2.2 АТМОСФЕРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

Описание/цели: Оценка результатов осуществления протоколов к Конвенции и разработка и обеспечение поддержки механизмов атмосферных измерений и моделирования в развитие международной политики в области борьбы с загрязнением воздуха, включая обзор протоколов. Целевая группа по измерениям и разработке моделей, во главе с Соединенным Королевством и при сопредседательстве со стороны ВМО, оказывает при содействии центров ЕМЕП поддержку Руководящему органу ЕМЕП и его президиуму посредством: i) обзора и оценки научной и оперативной деятельности ЕМЕП в связи с мониторингом и моделированием; ii) оценки их вклада в эффективное осуществление и дальнейшее развитие протоколов; и iii) составления конкретных предложений. Она обеспечивает более тесное сотрудничество среди Сторон Конвенции, центров ЕМЕП, других органов в рамках Конвенции, других международных органов и научной общественности в порядке укрепления научного взаимодействия и сотрудничества в сфере мониторинга и моделирования загрязнения воздуха.

Основные виды деятельности и график работы:

а) Целевая группа по измерениям и разработке моделей будет изучать динамику трансграничных потоков, концентраций и осадений за период деятельности ЕМЕП в разных регионах с использованием результатов измерений и моделирования при подготовке доклада об оценке. Эксперты из участвующих Сторон завершат в 2003 году национальные оценки. КХЦ, МСЦ-В и МСЦ-3 будут помогать Сторонам в применении средств оценки их данных. МСЦ-3 будет координировать вклад национальных экспертов. КХЦ, МСЦ-В и МСЦ-3 будут также отвечать за составление общей части доклада с освещением общеевропейской перспективы по следующим конкретным главам: 1) подкисление и эвтрофикация, 2) озон, 3) тяжелые металлы и СО₂, 4) резюме. Доклад по оценке будет представлен Руководящему органу в сентябре 2004 года;

б) К 1 октября 2003 года Стороны представят КХЦ результаты мониторинга за 2002 год. Резюме требуемых данных мониторинга приводится в таблице 2 ниже (см. приложение). КХЦ будет продолжать сбор и оценку данных мониторинга и хранить их в базе данных ЕМЕП. КХЦ будет обеспечивать доступность данных через Интернет после их проверки. Он будет производить оценку данных и информировать об этом Целевую группу. Данные будут помечены в качестве предварительных до их одобрения на сессии Руководящего органа. КХЦ будет сотрудничать с ЕАОС в отношении дальнейшей разработки модуля обмена данными (МОД), используемого для представления данных в базу данных ЕАОС. МОД будет служить Сторонам как факультативный механизм в качестве альтернативы формату NASA Ames. КХЦ проинформирует Целевую группу по измерениям и разработке моделей о прогрессе дальнейшей гармонизации отчетности между ЕМЕП и ЕАОС с акцентом на поощрение качества и согласованности данных и на сокращение бремени для Сторон;

с) КХЦ в консультации с Целевой группой по измерениям и разработке моделей будет продолжать работу с целью совершенствования Справочного руководства ЕМЕП по отбору проб и химическому анализу. Он обновит в Справочном руководстве раздел по оценке качества (ОК)/контролю качества (КК), и расширит доступную по Интернету информацию по ОК. Он также включит в Справочное руководство разработанные в Соединенном Королевстве альтернативные методы мониторинга аммиака;

д) Целевая группа по измерениям и разработке моделей будет продолжать обзор нынешней стратегии мониторинга. Эта работа будет охватывать и аммиак – в сотрудничестве с Группой экспертов по аммиаку. КХЦ в сотрудничестве с МСЦ-В и МСЦ-3 произведет, в качестве своей лепты в эту работу, оценку репрезентативности и плотности участков. Они предпримут дальнейшее изучение подходов к комбинированию данных моделирования с наблюдениями, таких как методы ассимиляции данных.

На отдельных участках КХЦ будет производить оценку региональной репрезентативности и сопоставление данных ЕМЕП с данными от других сетей мониторинга. КХЦ интенсифицирует сотрудничество с другими национальными и международными программами в целях реализации "уровневого" подхода к ТЧ и его распространения, где уместно, на другие загрязнители. Он разработает проект плана новой стратегии мониторинга для представления Целевой группе на ее четвертом совещании. Стороны, при поддержке КХЦ и в тесном сотрудничестве с ЕАОС, продолжают усилия по совершенствованию сети ЕМЕП в Средиземноморье и в Центральной и Восточной Европе. Целевая группа проведет свое четвертое совещание в Валенсии (Испания) весной 2003 года и представит предложение относительно пересмотренной стратегии мониторинга Руководящему органу на его двадцать седьмой сессии;

е) МСЦ-3 в порядке высочайшего приоритета подготовит в сотрудничестве с заинтересованными Сторонами обзор унифицированной эйлеровой модели (фотоокислители, кислотные осадения, твердые частицы), включая валидацию и сопоставление результатов моделирования и обсервационных наблюдений, и весной 2003 года представит доклад Целевой группе. Целевая группа представит Руководящему органу выводы по унифицированной эйлеровой модели. Целевая группа разберет прогресс в моделировании, с тем чтобы также решить, следует ли МСЦ-3 произвести к сентябрю 2003 года презентацию Руководящему органу матриц "источник-рецептор". Целевая группа проведет в октябре/ноябре 2003 года рабочее совещание по обзору унифицированной эйлеровой модели. МСЦ-3 подготовит вариант лагранжевской модели, которая должна быть доступна экспертам Сторон по Интернету. В Казахстане в сотрудничестве с Рабочей группой по мониторингу окружающей среды Комитета по экологической политике будет организовано рабочее совещание по мониторингу загрязнения воздуха и кадастрам выбросов. Центры будут оказывать этому рабочему совещанию требуемую поддержку, а стороны поощряются внести в него свою лепту.

f) центры в консультации с Целевой группой будут сотрудничать в целях распространения работ по моделированию на все северное полушарие. Рабочее совещание ЕМЕП по проблемам загрязнения воздуха в рамках полушария, проводимое в порядке развития совещания, проходившегося 7-9 октября 2002 года в Бад-Брейзиге (Германия), предварительно запланировано на осень 2004 года.

2.3 РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ

Описание/цели: Анализ сценариев рентабельного сокращения уровней подкисления, эвтрофикации, тропосферного озона, загрязнения твердыми частицами (ТЧ) и сопутствующих явлений, включая загрязнение СО₃ и тяжелыми металлами, а также анализ связей между региональным загрязнением воздуха и изменением климата.

Моделирование будет охватывать: i) 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 их издержки; ii) прогнозы выбросов; iii) оценки атмосферного переноса веществ (включая перенос в рамках полушария); и iv) анализ и квантификацию воздействия на окружающую среду и здоровье человека, также выгод от сокращения выбросов. Моделирование будет опираться на результаты других вспомогательных органов. Целевая группа по разработке моделей для комплексной оценки, во главе с Нидерландами, будет направлять работу ЦМКО при Международном институте прикладного системного анализа (МИПСА). Все виды деятельности будут проводиться в тесной координации с соответствующей работой, проводимой под началом Европейской комиссии.

Основные виды деятельности и график работы:

a) Целевая группа по разработке моделей для комплексной оценки будет и далее обсуждать работу по моделированию, проводимую ЦМКО и в рамках других национальных и международных инициатив. Она будет разбирать прогресс с подготовкой входных параметров моделей, охватывающих все элементы моделей, и с этой целью будет общаться с ответственными органами в рамках Конвенции. Она будет поощрять и поддерживать национальную деятельность по моделированию, осуществляемую национальными координационными центрами по разработке моделей для комплексной оценки, а также поощрять обмен данными и опытом работы за пределами региона ЕМЕП по моделированию на предмет комплексной оценки. Она проведет свое двадцать восьмое совещание в Харлеме (Нидерланды) 7–9 мая 2003 года;

b) ЦМКО продолжит работу по анализу факторов неопределенности с использованием метода распространения ошибок. Работа, проводимая в сотрудничестве с МСЦ-3, будет акцентироваться на факторах неопределенности в моделях атмосферного переноса загрязнителей и на соответствующих нелинейностях цифрового моделирования адвекционных и атмосферных химических процессов;

c) ЦМКО, в сотрудничестве с Координационным центром по воздействию, будет проводить изучение вариантов охвата результатов динамического моделирования в рамках моделирования на предмет комплексной оценки;

d) ЦМКО будет в сотрудничестве с МСЦ-3 представлять доклады о различиях между моделированием в региональном и городском масштабе и делать выводы в целях дальнейших работ по моделированию. Совместно с Экологическим институтом Объединенного исследовательского центра ЕК центры проведут серию рабочих совещаний по взаимному сопоставлению моделей с охватом разных городских моделей,

применяющих одни и те же допущения в отношении данных о выбросах и метеорологических параметров. МСЦ-3 разработает цифровые методы для укоренения городских мезомоделей в региональную модель;

е) КХЦ в сотрудничестве с ЦМКО будет вести дальнейшую разработку критериев для прогнозов выбросов СО₃ и тяжелых металлов применительно к отдельным сценариям, начав работу с кадмия и свинца, и представит результаты Целевой группе по разработке моделей для комплексной оценки;

ф) ЦМКО в консультации с Целевой группой изучит возможности и потребности в ресурсах для распространения работ на все северное полушарие. Он предпримет дальнейшее исследование связей между загрязнением воздуха и изменением климата. ЦМКО также подготовит оценку секторальных тенденций и дискуссию по возможным базовым сценариям и сценариям максимальных осуществимых сокращений выбросов с учетом возможности нетехнических мер. Целевая группа проведет рабочее совещание по этой теме в МИПСА, Лаксенбург (Австрия), 27-29 января 2003 года.

2.4. ПОДКИСЛЯЮЩИЕ И ЭВТРОФИЦИРУЮЩИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Описание/цели: Представление данных мониторинга и моделирования по концентрациям, осаждениям и трансграничным потокам серных и азотных соединений над Европой. Анализ, в сотрудничестве с Координационным центром по воздействию (КЦВ), прошлых, нынешних и будущих превышений в Европе критических нагрузок за счет подкисляющих и эвтрофицирующих осадений. Уточнение и пополнение данных о выбросах с конкретным акцентом на пространственное разрешение. Поддержка приготовлений к обзору Гётеборгского протокола.

Основные виды деятельности и график работы:

а) МСЦ-3, с помощью унифицированной эйлеровой модели, произведет расчет переноса серных и азотных соединений. В сотрудничестве с КХЦ он предпримет дальнейшую валидацию модели путем сопоставления результатов счет моделирования с наблюдательными наблюдениями, включая измерения потоков, и произведет дальнейшую оценку различий между моделями Лагранжа и Эйлера. На основе этих исследований он предпримет дальнейшую разработку модели. В начале 2003 года он сообщит о валидации модели на совещании Целевой группы по измерениям и разработке моделей и представит обобщенный доклад на двадцать седьмой сессии Руководящего органа;

b) КХЦ организует лабораторные сопоставления основных компонентов в воздухе и осадках. Они будут доступны для лабораторий, участвующих в программах мониторинга в рамках Рабочей группы по воздействию. КХЦ начнет полевые сопоставления химического состава воздуха на трех участках, а также завершит и оценит полевые сопоставления по трем другим участкам. КХЦ исследует новые методы долгосрочного мониторинга потоков серных и азотных соединений, включая сухое и суммарное осаждение. Он продолжит обновление метаданных в базе данных;

c) МСЦ-3 в сотрудничестве с КХЦ представит оценку осадений катионов оснований, с тем чтобы их можно было подвергнуть картированию в европейском масштабе. Он подготовит, в консультации с Рабочей группой по воздействию, карты осадений по конкретным экосистемам и подготовит на этой основе и в сотрудничестве с ЦМКО оценки ущерба по конкретным экосистемам с целью разработки моделей на предмет комплексной оценки.

2.5 ФОТООКИСЛИТЕЛИ

Описание/цели: Представление данных мониторинга и моделирования по концентрациям и трансграничному переносу озона, NO_x и ЛОС. Оценка кратко- и долгосрочного воздействия фотохимических окислителей. Уточнение и пополнение данных о выбросах с конкретным акцентом на пространственное разрешение. Анализ сценариев применительно к приземному озону и превышениям критических уровней. Поддержка приготовлений к обзору Гётеборгского протокола.

Основные виды деятельности и график работы:

a) МСЦ-3 произведет расчет краткосрочного воздействия фотохимических окислителей на растительность в вегетационные периоды, а также потенциального воздействия на людей. Он применит пересмотренную подсхему сухого осаждения озона на уровне II и проведет оценку пограничных условий и фоновых параметров в отношении краткосрочного воздействия на людей и экосистемы;

b) КХЦ расширит свои связи с национальными и другими существующими сетями мониторинга, с тем чтобы улучшить географический охват данных мониторинга по озону и ЛОС, включая данные на предмет анализа тенденций. КХЦ также произведет оценку процедур ОК/КК и подготовит предложение о подлежащих измерению параметрах в качестве части проекта плана для стратегии мониторинга (пункт 2.2 d) выше). В сотрудничестве с участвующими лабораториями он организует кампании по параллельному отбору проб и анализу ЛОС;

с) ЦМКО в сотрудничестве с МСЦ-3 продолжит оценку воздействия мер по ограничению выбросов на фотоокислители с уделением особого внимания эффекту масштаба. МСЦ-3 и ЦМКО, в русле предложений, разработанных в рамках Рабочей группы по воздействию (подход уровня II или пересмотренного уровня I), предпримут разработку методов оценки превышений критических уровней.

2.6 ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ

Описание/цели: Представление данных мониторинга и моделирования по концентрациям, осаждениям и трансграничным потокам 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. Разработка надежных данных о выбросах по Cd, Pb и Hg, а также предварительного набора данных по другим металлам. Поддержка подготовительной работы к обзору Протокола по тяжелым металлам.

Основные виды деятельности и график работы

а) МСЦ-В подготовит информацию по Pb, Cd и Hg за 2001 год относительно следующего: поля осадений и атмосферных концентраций в Европе в разрешении 50 км на 50 км; матрицы осадений при межстрановом переносе; и осадения в региональных морях. Далее он представит: тенденции загрязнения за 1990-2000 годы по Pb, Cd и Hg; оценки атмосферного переноса Hg в рамках полушария; и, в сотрудничестве с КХЦ, – карты превышений критической нагрузки по Pb и Cd. В сотрудничестве с КХЦ он произведет сопоставление результатов моделирования с данными мониторинга;

б) МСЦ-В предпримет дальнейшую разработку своих моделей и своих вводимых данных. В частности, он будет совершенствовать параметризацию: поведения Hg в различных экологических средах; сухого осаждения Pb, Cd и Hg на разных подстилающих поверхностях; процессов влажного удаления; и ртутной составляющей химического состава атмосферы. МСЦ-В продолжит взаимосопоставительное исследование модели по Hg. На этапе III смоделированные среднегодовые и среднемесячные концентрации будут сопоставлены с данными измерений. На этапе IV будут сопоставляться балансы экспорта-импорта по Италии, Польше и Соединенному Королевству;

с) в сотрудничестве со Сторонами КХЦ будет наращивать завершение сети суперстанций (около десяти участков мониторинга в заданных районах). Он будет пополнять данные ЕМЕП за счет данных от других международных программ. Он сообщит о взаимосопоставлении методов отбора и анализа проб применительно к Hg

и об аналитическом взаимосопоставлении по семи другим тяжелым металлам, замерявшимся в осадках (см. ниже таблицу 2). По возможности, Германией будет организовано взаимосопоставительное исследование по ртути;

d) МСЦ-В на основе официально представленных данных и экспертных оценок подготовит географически привязанные данные об антропогенных выбросах, а также произведет сбор наличных данных о природных выбросах. КХЦ и МСЦ-В в консультации с национальными экспертами скорректируют, с учетом потребностей моделирования, европейские кадастры выбросов Hg. КХЦ разработает краткие характеристики химических видов выбросов тяжелых металлов.

2.7 СТОЙКИЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ ЗАГРЯЗНИТЕЛИ (СОЗ)

Описание/цели: Совершенствование данных мониторинга и моделирования по концентрациям, осадениям и трансграничным потокам отдельных СОЗ. Дальнейшее изучение физико-химических процессов в связи с СОЗ в разных экологических средах с учетом их переноса в рамках региона ЕМЕП и в пределах полушария/глобальном масштабе. Составление надежных данных по СОЗ, перечисленным в Протоколе, а также предварительных наборов данных по другим веществам. Поддержка подготовительной работы к обзору Протокола по СОЗ.

Основные виды деятельности и график работы:

a) МСЦ-В подготовит информацию за 2000 год относительно следующего: трансграничный перенос бензо[а]пирена (BaP) (поля осадений и концентраций и матрица межстранового переноса); перенос и накопление ПХДД/Ф в различных средах; экспериментальные расчеты переноса ПХД, ГХБ и γ -ГХГ на большие расстояния в рамках полушария; и осадение отдельных СОЗ в региональных морях. Далее он представит тенденции загрязнения по Б[б]Ф и ПХДД/Ф за 1970-2000 годы. Он будет поддерживать Группу экспертов по СОЗ и ее национальных экспертов в их работе и вносить вклад в работу по развитию подхода, основанного на воздействии, которая проводится в рамках Рабочей группы по воздействию;

b) МСЦ-В продолжит разработку своих моделей посредством: модификации смоделированного поведения загрязнителей в почве; модификации смоделированного обмена воздушная/морская среда; уточнения физико-химических свойств ПАУ, ПХД, γ -ГХГ, ПХДД/Ф и ГХБ; оценки воздействия морского льда на перенос СОЗ в рамках полушария и уточнения вводимых в модель данных. Он приступит к подготовке исследования по взаимному сопоставлению моделей и организует первое совещание с экспертами из Литвы, Соединенного Королевства, Соединенных Штатов, Чешской

Республики и Швейцарии. На этапе-I будет произведено сопоставление смоделированных описаний поведения в экологических средах и параметризации применительно к переносу на большие расстояния и аккумуляированию в моделях для ряда экологических сред;

с) в сотрудничестве со Сторонами КХЦ будет наращивать пополнение сети суперстанций (5-10 участков для отбора проб). В сотрудничестве с МСЦ-В он пополнит данные ЕМЕП за счет данных от других международных и национальных программ с целью сопоставления с результатами моделирования;

d) КХЦ и МСЦ-В в консультации с Целевой группой по кадастрам и прогнозам выбросов и Сторонами будет улучшать качество данных о выбросах СОЗ. Они скорректируют европейские кадастры выбросов СОЗ с учетом потребностей моделирования. КХЦ разработает краткие характеристики химических видов отдельных СОЗ и соберет информацию о высотных параметрах основных точечных источников.

2.8 ТОНКОДИСПЕРСНЫЕ ЧАСТИЦЫ

Описание/цели: Представление оценки концентраций, трансграничных потоков и рентабельных стратегий борьбы с загрязнением воздуха. Разработка надежного кадастра выбросов для первичных твердых частиц (ТЧ). Оценка опыта отчетности и разбор руководства по оценке выбросов и мониторингу концентраций в воздухе. Поддержка исследований по тонкодисперсным частицам в порядке подготовки к обзору Гётеборгского протокола.

Основные виды деятельности и график работы:

a) МСЦ-3 проведет оценку воздействия аэрозольных динамических процессов при расчетах распределения массы твердых частиц над Европой с использованием унифицированной эйлеровой модели. В сотрудничестве с ЦМКО он определит воздействие таких процессов на зависимость источник-рецептор для массы твердых частиц (см. пункт 2.3 d) выше). Он сообщит о проведении взаимосопоставлений моделей с другими европейскими группами по моделированию аэрозолей;

b) КХЦ проведет оценку состояния деятельности по мониторингу и обеспечению качества, в особенности с целью предоставления данных мониторинга на предмет валидации модели. Он продолжит, в сотрудничестве с национальными экспертами, работу по изучению распределения источников и локализации химических масс. КХЦ будет заниматься дальнейшим совершенствованием осуществления стратегии мониторинга ТЧ путем предоставления Сторонам консультаций относительно размещения дополнительных площадок и применения новых методик. Летом 2003 года

он завершит кампанию по измерениям элементарного углерода/органического углерода (ЭУ/ОУ) и сообщит результаты Целевой группе по измерениям и разработке моделей. КХЦ укрепит сотрудничество с другими исследовательскими проектами по мониторингу уровня 2 и 3, как это определено в программе мониторинга ТЧ;

с) МСЦ-3 произведет оценку данных о выбросах, представленных Сторонами, и проанализирует последствия распределения концентраций ТЧ. ЦМКО проведет разбор прогнозов, представленных Сторонами. МСЦ-3 и ЦМКО проанализируют ресуспензию ТЧ и природных выбросов и представят доклад Целевой группе по кадастрам и прогнозам выбросов. МСЦ-3 предпримет дальнейшие шаги по изучению вклада ЛОС в образование вторичных органических аэрозолей;

d) ЦМКО в сотрудничестве с МСЦ-3 предпримет дальнейшую разработку структуры на предмет моделирования в целях комплексной оценки тонкодисперсных частиц, в частности в целях включения прогрессивных разработок в модели атмосферного переноса. ЦМКО сообщит о замечаниях, полученных Сторонами в рамках производимого ими разбора имеющихся в Интернете диаграмм их издержек по снижению выбросов ТЧ. Центры окажут поддержку Целевой группе по аспектам воздействия загрязнения воздуха на здоровье человека путем предоставления данных, позволяющих ей разработать рекомендации относительно медико-санитарных показателей/предельных значений с целью их последующего включения в модели для комплексной оценки.

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

3.1 ОБЗОР ВОЗДЕЙСТВИЯ ОСНОВНЫХ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ ВОЗДУХА

3.1.1 Ежегодные доклады о ходе работы в связи с деятельностью, ориентированной на воздействие

Описание/цели: Ежегодный обзор деятельности и результатов международных совместных программ и Целевой группы по аспектам воздействия загрязнения воздуха на здоровье человека. Подготовка проекта ежегодного сводного доклада на основе информации, представленной головными странами и координационными центрами программ на рассмотрение Рабочей группой по воздействию.

Основные виды деятельности и график работы:

a) представление в секретариат (20 мая 2003 года) соответствующей информации относительно международных совместных программ и Целевой группы по аспектам воздействия загрязнения воздуха на здоровье человека;

b) представление в 2003 году Рабочей группе по воздействию подготовленного секретариатом сводного доклада международных совместных программ и Целевой группы по аспектам воздействия загрязнения воздуха на здоровье человека за 2003 год.

3.1.2 Общий обзор воздействия загрязнителей воздуха

Описание/цели: Обзор информации о воздействии отдельных загрязнителей воздуха на основе результатов международных совместных программ и Целевой группы по аспектам воздействия загрязнения воздуха на здоровье человека, а также других соответствующих данных и сведений. Подготовка предметного доклада за 2004 год по обзору и оценке текущих видов воздействия загрязнения воздуха и их зарегистрированной динамики.

Основные виды деятельности и график работы:

a) редактирование проектов материалов, подготовленных международными совместными программами и Целевой группой по аспектам воздействия загрязнения воздуха на здоровье человека, президиумом Рабочей группы по воздействию (декабрь 2002 года - февраль 2003 года);

b) представление предварительного проекта предметного доклада за 2004 год расширенному президиуму Рабочей группы по воздействию (февраль 2002 года);

c) представление проекта предметного доклада за 2004 год Рабочей группе по воздействию (сентябрь 2003 года).

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

Описание/цели: Количественная характеристика воздействия комплекса загрязнителей на коррозию отдельных материалов в разных экологических условиях, среди прочего, в качестве основы для экономической оценки ущерба от загрязнения воздуха.

В сотрудничестве с главным исследовательским центром Программы (Шведский институт коррозии, Стокгольм) Целевая группа по программе во главе со Швецией отвечает за детальное планирование и координацию Программы.

Основные виды деятельности и график работы:

- a) представление Рабочей группе по воздействию в 2003 году, в рамках сети программы по воздействию комплекса загрязнителей, доклада о динамике коррозионного воздействия;
- b) представление в 2003 году Рабочей группе по воздействию доклада о дальнейшем развитии базы экологических данных для программы по воздействию комплекса загрязнителей;
- c) проект доклада о деятельности и планах учрежденного в Италии нового исследовательского субцентра по ресурсам, подверженным риску, и памятникам культуры;
- d) изучение воздействия на i) пассивные пробоотборники для твердых частиц и азотной кислоты и ii) образцы материалов в связи с программой MULTI-ASSESS (упразднение – осенью 2003 года);
- e) девятнадцатое совещание Целевой группы по программе, 8-9 мая 2003 года, Мюнхен, Германия.
- f) рабочее совещание по выбросам тяжелых металлов в результате коррозии (12-14 мая 2003 года, Мюнхен, Германия);

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

Описание/цели: Определение состояния экосистем поверхностных вод и их долгосрочной динамики в плане региональных вариаций и воздействия отдельных загрязнителей воздуха, включая воздействие на биоту. Целевая группа по программе, во главе с Норвегией, которая также обеспечивает узловой центр Программы (Норвежский научно-исследовательский институт водной среды, Осло), отвечает за детальное планирование и координацию Программы.

Основные виды деятельности и график работы:

- a) окончательная доработка и публикация доклада МСП по водам за 15-летний период; обобщающий доклад Рабочей группе по воздействию в 2003 году;

- b) публикация доклада, резюмирующего результаты рабочих совещаний i) по тяжелым металлам в поверхностных водах (март 2002 года, Лиллехаммер, Норвегия); и ii) по моделированию биологической реакции (сентябрь 2002 года, Гримстад, Норвегия);
- c) подготовка доклада о возможностях и ограничениях динамического моделирования поверхностных вод;
- d) подготовка проекта доклада о биологическом восстановлении поверхностных вод;
- e) организация биологических и химических взаимных калибровок 2003 года; представление в 2003 году Рабочей группе результатов за 2002 год;
- f) девятнадцатое совещание Целевой группы по программе, октябрь 2003 года, Тичино, Швейцария (предварительно).

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

Описание/цели: Сбор и оценка всеобъемлющих и сопоставимых данных об изменениях лесов в нынешних экологических условиях (в особенности, загрязнение воздуха, включая подкисляющее и эвтрофицирующее осаждение, а также другие стрессы) и установление причинно-следственных связей. В сотрудничестве с главным координационным центром программы (Федеральный научно-исследовательский центр лесоводства и лесопроductов, Гамбург, Германия) Целевая группа по программе, во главе с Германией, отвечает за детальное планирование и координацию Программы. В настоящее время проводится интенсивный мониторинг лесных экосистем на постоянных опытных участках (уровень II), экстенсивный широкомасштабный мониторинг (уровень I) и комплексная оценка результатов.

Основные виды деятельности и график работы:

- a) подготовка операционного и технического докладов о состоянии лесов в Европе (уровни I и II) 2003 года; представление в 2003 году Рабочей группе по воздействию краткого доклада о результатах мониторинга за 2002 год;
- b) подготовка доклада об обеспечении качества применительно к пробам воды, почвы и листвы, а также об оценке состояния кроны; информация Рабочей группе в 2003 году;

- с) представление в 2003 году Рабочей группе доклада о ходе работы по дальнейшему развитию связей между мониторингом уровня I и уровня II;
- d) дальнейшее сотрудничество с другими органами в рамках и вне рамок Конвенции (например EANET, IUFRO);
- e) девятнадцатое совещание Целевой группы по программе, 24-28 мая 2003 года, Загреб.

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

Описание/цели: Оценка воздействия загрязнителей воздуха и других стрессов на естественную растительность и сельскохозяйственные культуры; определение функций "доза-реакция" по комплексу культур; оценка экономических потерь в связи с воздействием озона на культуры; валидация критических уровней по озону для естественной растительности и сельскохозяйственных культур и дальнейшая разработка подхода на уровне II; оценка естественной растительности и сельскохозяйственных культур в качестве эффективных показателей потенциала озон в плане нанесения ущерба природным экосистемам; оценка и картирование осаждения тяжелых металлов на растительность; и оценка воздействия биогенного азота на полустественную растительность. В сотрудничестве с координационным центром Программы (Центр экологии и гидрологии, Бангорское исследовательское подразделение, Бангор, Соединенное Королевство) Целевая группа по программе, во главе с Соединенным Королевством, отвечает за детальное планирование и координацию Программы.

Основные виды деятельности и график работы:

- a) представление в 2003 году Рабочей группе по воздействию ежегодного доклада за 2002/2003 год о достижениях Программы;
- b) представление в 2003 году Рабочей группе доклада о ходе работы по дальнейшему развитию экспериментов Программы в отношении воздействия возникающих концентраций озона в окружающем воздухе на сельскохозяйственные культуры и естественную растительность;
- c) представление в 2003 году Рабочей группе доклада о рабочем совещании по установлению критических уровней II по озону (ноябрь 2002 года, Гётеборг, Швеция);

d) вклад в доклад о рабочем совещании по эмпирическим критическим нагрузкам осаждения азота на (полу)естественные экосистемы (ноябрь 2002 года, Берн);

e) доклад о ходе мониторинга осаждения тяжелых металлов на сельскохозяйственные культуры и естественную растительность, включая доклад об анализе данных от общеевропейского обследования содержания тяжелых металлов во мхах, проведенного в 2000/2001 году;

f) шестнадцатое совещание Целевой группы по программе, 27-30 января 2003 года, Велене, Словения.

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

Описание/цели: Определение и прогнозирование состояния экосистем и их долгосрочных изменений в плане региональных вариаций и воздействия отдельных загрязнителей воздуха с уделением особого внимания воздействию на биоту. Целевая группа по программе, во главе со Швецией, отвечает за планирование, координацию и оценку Программы. Центру программы (финский Институт окружающей среды, Хельсинки) поручены сбор, хранение, обработка и анализ данных, получаемых от стран - участниц Программы.

Основные виды деятельности и график работы:

a) подготовка двенадцатого ежегодного доклада МСП по комплексному мониторингу; его представление в 2003 году Рабочей группе по воздействию;

b) продолжение расчетов: i) соединений серы и азота, катионов оснований, органического углерода и H^+ и их динамики; и ii) наличия и потоков тяжелых металлов; представление в 2003 году Рабочей группе доклада о ходе работы;

c) дальнейшая разработка показателей биологического воздействия, оценка зависимостей в связи с комплексностью загрязнителей и комплексностью воздействия (в сотрудничестве с МСП по лесам); представление в 2003 году Рабочей группе доклада о ходе работы;

- d) представление в 2003 году Рабочей группе доклада о результатах динамического моделирования по конкретным участкам и оценки восстановления экосистем на отдельных участках МСП по комплексному мониторингу;
- e) представление в 2003 году Рабочей группе информации о сотрудничестве с другими соответствующими международными организациями/органами и/или активном участии в их деятельности в области урегулирования глобальных экологических проблем (например, изменение климата);
- f) одиннадцатое совещание Целевой группы по программе и рабочее совещание по комплексному мониторингу, 8-10 мая 2003 года, Хельсинки.

3.7 МЕЖДУНАРОДНАЯ СОВМЕСТНАЯ ПРОГРАММА ПО МОДЕЛИРОВАНИЮ И КАРТИРОВАНИЮ КРИТИЧЕСКИХ УРОВНЕЙ И НАГРУЗОК И ПО ВОЗДЕЙСТВИЮ, ФАКТОРАМ РИСКА И ТЕНДЕНЦИЯМ, СВЯЗАННЫМ С ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ВОЗДУХА

Описание/цели: Определение критических нагрузок и уровней и их превышений по отдельным загрязнителям, разработка и применение других методов для подходов, основывающихся на воздействии, таких как динамическое моделирование, а также моделирование и картирование нынешнего состояния и динамики воздействия загрязнения воздуха. Целевая группа по программе, во главе с Германией, отвечает за детальное планирование и координацию деятельности. Целевая группа использует и интегрирует наличные и принятые данные, учитывая, в особенности, текущую работу других целевых групп, международных совместных программ и ЕМЕП. Координационный центр по воздействию (КЦВ в Национальном институте общественного здравоохранения и окружающей среды, Билтховен, Нидерланды) оказывает Целевой группе и другим мероприятиям, связанным с изучением воздействия, научно-техническую поддержку, в частности, посредством разработки методов и моделей для расчета критических нагрузок и уровней и для применения других подходов, основывающихся на воздействии, а также путем подготовки карт критических нагрузок и уровней и их превышений и других параметров риска, связанных с потенциальным ущербом и восстановлением.

Основные виды деятельности и график работы:

- a) призыв КЦВ к национальным координационным центрам на предмет данных по эвтрофикации и подкислению в целях обновления базы данных о критических нагрузках, включая расширение за счет данных, требуемых для динамического моделирования (декабрь 2002 года);

b) представление в 2003 году Рабочей группе по воздействию обновленных карт критических нагрузок и их превышений;

c) представление в 2003 году Рабочей группе по воздействию окончательного проекта справочного руководства по динамическому моделированию и предварительных результатов динамического моделирования в европейском масштабе;

d) дальнейшая разработка критических предельных значений по тяжелым металлам и их применения;

e) предварительные пересмотренные карты по уровню II для критических уровней озона;

f) девятнадцатое совещание Целевой группы по программе и тринадцатое рабочее совещание КЦВ, 19-23 мая 2003 года, Тарту, Эстония.

3.8 ВОЗДЕЙСТВИЕ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ ВОЗДУХА НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

Описание/цели: Подготовка докладов о современном состоянии прямого и косвенного медико-санитарного воздействия трансграничного загрязнения воздуха на большие расстояния.

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

b) в порядке поддержки Рабочей группы по воздействию и Исполнительного органа в рамках подготовки/обоснования новых и/или обновления существующих протоколов совместная Целевая группа Европейского центра ВОЗ по вопросам окружающей среды и здоровья (ЕЦОСЗ) и Исполнительного органа, возглавляемая Боннским отделением ЕЦОСЗ/ВОЗ, занимается разбором и оценкой медико-санитарного воздействия трансграничного загрязнения воздуха на большие расстояния и представляет доклады на этот счет.

Основные виды деятельности и график работы:

- a) представление в 2003 году Рабочей группе по воздействию доклада о предварительной оценке медико-санитарного риска, сопряженного с твердыми частицами и озоном в результате трансграничного загрязнения воздуха на большие расстояния;
- b) публикация доклада об оценке потенциальных медико-санитарных рисков отдельных СОЗ в результате трансграничного загрязнения воздуха на большие расстояния;
- c) шестое совещание Целевой группы по аспектам воздействия загрязнения воздуха на здоровье человека, май 2003 года, Бонн, Германия (предварительно).

Добавление

Таблица 1. Программа ЕМЕП по отчетности о выбросах на 2002/2003 год

Данные о выбросах следует представить в секретариат к 15 февраля 2003 года. Географически привязанные данные должны поступить в секретариат не позднее чем 1 марта 2003 года. Настоящая таблица резюмирует отчетную информацию, содержащуюся в Руководящих принципах оценки и представления данных о выбросах (ЕВ.АИР/ГЕ.1/2002/7 и Corr.1).

Описание содержания	Компоненты	Годы отчетности ¹
ЕЖЕГОДНО: МИНИМАЛЬНАЯ (и ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ) ОТЧЕТНОСТЬ		
А. Итоговые национальные показатели:		
1. Основные загрязнители	SO _x , NO _x , NH ₃ , НМЛОС, СО	с 1980 по 2001 год
2. Твердые частицы	ТЧ _{2,5} , ТЧ ₁₀ , ОВЧ	за 2000 и 2001 годы
3. Тяжелые металлы	Pb, Cd, Hg / (<i>As, Cr, Cu, Ni, Se, Zn</i>)	с 1990 по 2001 год
4. СОЗ	(См. примечание 2)	с 1990 по 2001 год
В. Выбросы в разбивке по секторам		
1. Основные загрязнители	SO _x , NO _x , NH ₃ , НМЛОС, СО	с 1980 по 2001 год
2. Твердые частицы	ТЧ _{2,5} , ТЧ ₁₀ , ОВЧ	за 2000 и 2001 годы
3. Тяжелые металлы	Pb, Cd, Hg / (<i>As, Cr, Cu, Ni, Se, Zn</i>)	с 1990 по 2001 год
4. СОЗ	(см. примечание 2)	с 1990 по 2001 год
ОДИН РАЗ В 5 ЛЕТ: МИНИМАЛЬНАЯ ОТЧЕТНОСТЬ		
С. Данные в привязке к квадратам сетки ЕМЕП размером 50x50 км		
1. Итоговые национальные показатели	Основные загрязнители, ТЧ, Pb, Cd, Hg, ПАУ, ГХБ, диоксины/фураны	За 1990, 1995 и 2001 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 2001 годы (ТЧ - за 2000 год)
Д. Выбросы из крупных точечных источников	Основные загрязнители, ТМ, ПХДД/Ф, ПАУ, ГХБ, ТЧ	за 2000 год
Е. Исторические и прогнозируемые данные о деятельности и прогнозируемые общенациональные выбросы		
1. Общенациональное количество выбросов	см. таблицу IV 2А в ЕВ.АИР/ГЕ.1/2002/7	за 2010, 2015, 2020 годы
2. Энергопотребление	см. таблицы IV 2В, 2С в ЕВ.АИР/ГЕ.1/2002/7	за 1990, 1995, 2000, 2010, 2015 и 2020 годы
3. Энергопотребление в секторе транспорта	см. таблицу IV 2D в ЕВ.АИР/ГЕ.1/2002/7	за 1990, 1995, 2000, 2010, 2015 и 2020 годы
4. Сельскохозяйственная деятельность	см. таблицу IV 2Е в ЕВ.АИР/ГЕ.1/2002/7	за 1990, 1995, 2000, 2010, 2015 и 2020 годы
ОДИН РАЗ В 5 ЛЕТ: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОТЧЕТНОСТЬ/ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ОБЗОРА И ОЦЕНКИ		
Классификация ЛОС/распределение по высоте/распределение во времени	Сторонам рекомендуется произвести разбор информации, используемой для моделирования в метеорологических синтезирующих центрах, которая имеется в наличии по следующему адресу: http://webdab.emep.int/ и http://www.emep.int/index_data.html	
Данные о землепользовании/разбивка по ртуту		
% токсичных соединений, входящих в группу ПХДД/Ф, в выбросах		
Выбросы ПАУ, ГХБ, ПХДД/Ф и ПХД до 1990 года		
Информация о естественных выбросах		

¹ Следует представлять данные, как минимум, за базисный год соответствующего протокола и с года вступления такого 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), а в качестве дополнительной информации – короткоцепные хлорированные парафины (КЦХП), пентахлорфенол (ПХФ). (См. ЕВ.АИР/ГЕ.1/2002/7, Corr.1).

Таблица 2. Программа измерений ЕМЕП на 2003 год

Результаты измерений должны сообщаться к 1 октября.

	Компоненты	Примечания	Минимальная отчетность	Период измерений	Частотность измерений
Газ	SO ₂		X	24 часа	ежедневно
	NO ₂		X	24 часа	ежедневно
	HNO ₃		Y	24 часа	ежедневно
	NH ₃		Y	24 часа	ежедневно
	O ₃		X	регистрация средних данных за час	постоянно
	Легкие углеводороды C2-C7		Y	10-15 минут	2 раза в неделю
	Кетоны и альдегиды		Y	8 часов	2 раза в неделю
	Hg		Y	24 часа	еженедельно
Частицы	SO ₄ ²⁻		X	24 часа	ежедневно
	NO ₃ ⁻		Y	24 часа	ежедневно
	NH ₄ ⁺		Y	24 часа	ежедневно
	Na, Mg, Ca, K (Cl)	*	Y	24 часа	ежедневно
	ТЧ10	*	X	24 часа	ежедневно
	ТЧх (2,5 или 1,0)	**	Y	24 часа	ежедневно
	Минеральная пыль		Y	24 часа	ежедневно
	Элементарный и органический углерод	*	Y	24 часа	ежедневно
	Виды органического углерода			еженедельно	еженедельно
	Cd, Pb (первый порядок приоритетности); Cu, Zn, As, Cr, Ni (второй порядок приоритетности)		Y	24 часа	один раз в неделю
	Химический состав как функция размера ТЧ		Y	24 часа	ежедневно
	Количественное распределение по размеру			регистрация средних данных за час	постоянно
Рассеяние света			регистрация средних данных за час	постоянно	
Газ и частицы	HNO ₃ (г)+NO ₃ ⁻ (ч)		X	24 часа	ежедневно
	NH ₃ (г)+NH ₄ ⁺ (ч)		X	24 часа	ежедневно
	СОЗ (ПАУ, ПХД, ГХБ, хлордан, линдан, а-ГХГ, ДДТ/ДДЭ)		Y	подлежит определению позднее	подлежит определению
Осадки	Объем, SO ₄ ²⁻ , NO ₃ ⁻ , Cl ⁻ , рН, NH ₄ ⁺ , Na ⁺ , Mg ²⁺ , Ca ²⁺ , K ⁺ , проводимость		X	24 часа/ еженедельно	ежедневно (еженедельно)
	Hg, Cd, Pb (первый порядок приоритетности); Cu, Zn, As, Cr, Ni (второй порядок приоритетности)		Y	еженедельно	еженедельно
	СОЗ (ПАУ, ПХД, ГХБ, хлордан, линдан, а-ГХГ, ДДТ/ДДЭ)		Y	подлежит определению	подлежит определению

Примечания:

* Рекомендацию об измерении ТЧ10, элементарного углерода, органического углерода и растворимых катионов оснований на всех участках ЕМЕП, возможно, не удастся осуществить в краткосрочной перспективе. Однако измерения следует начать как можно на большем числе участков и по крайней мере на одном участке в каждой стране.

** Поскольку европейский эталонный метод для ТЧ2,5 не ожидается ранее 2004 года, страны поощряются начинать свои измерения с использованием других наличных методов.

X - на всех участках.

Y - только на некоторых отобранных участках.

Приложение XIV

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ СОВЕЩАНИЙ НА 2003 ГОД

3–5 сентября 2003 года Женева	Рабочая группа по воздействию (двадцать вторая сессия)
8–10 сентября 2003 года Женева	Руководящий орган ЕМЕП (двадцать седьмая сессия)
15–19 сентября 2003 года Женева	Рабочая группа по стратегиям и обзору (тридцать пятая сессия)
15–18 декабря 2003 года Женева	Исполнительный орган по Конвенции (двадцать первая сессия)
	* * *
28–30 апреля 2003 года Рим	Комитет по осуществлению (одиннадцатое совещание)
3–5 сентября 2003 года Женева	Комитет по осуществлению (двенадцатое совещание)
	* * *
29-29 января 2003 года Лаксенбург (Австрия)	Целевая группа по разработке моделей для комплексной оценки, рабочее совещание по связям и синергии регионального и глобального контроля выбросов
27–30 января 2003 года Велене (Словения)	Целевая группа по программе, МСП по воздействию загрязнения воздуха на естественную растительность и сельскохозяйственные культуры (шестнадцатое совещание)

21 февраля 2003 года Париж	Руководящая группа Группы экспертов по технико-экономическим вопросам
12–14 марта 2003 года Париж	Совместное совещание Группы экспертов по борьбе с выбросами аммиака и группы по аммиаку Группы экспертов по технико-экономическим вопросам (12-13 марта 2003 года), а потом Руководящая группа Группы экспертов по технико-экономическим вопросам (14 марта 2003 года)
12–14 марта 2003 года Москва	Совещание экспертов по взаимному сопоставлению моделей для Hg (этап II)
17–19 марта 2003 года Осло	Группа экспертов по оценке СОЗ (четвертое совещание)
20–21 марта 2003 года Женева	Группа экспертов по тяжелым металлам (первое совещание)
9–11 апреля 2003 года Валенсия (Испания) (предварительно)	Целевая группа по измерениям и разработке моделей (четвертое совещание)
9–11 апреля 2003 года Лондон	Рабочее совещание по укреплению коммуникационного обеспечения в целях Конвенции
7–9 мая 2003 года Харлем (Нидерланды)	Целевая группа по разработке моделей для комплексной оценки (двадцать восьмое совещание)
8–9 мая 2003 года Мюнхен (Германия)	Целевая группа по программе, МСП по воздействию загрязнения воздуха на материалы, включая памятники истории и культуры (девятнадцатое совещание)
8–10 мая 2003 года Хельсинки	Целевая группа по программе, МСП по комплексному мониторингу воздействия загрязнения воздуха на экосистемы (одиннадцатое совещание)
12–14 мая 2003 года Мюнхен (Германия)	Рабочее совещание по выбросам тяжелых металлов в результате коррозии

19–23 мая 2003 года Тарту (Эстония)	Целевая группа по программе, МСП по моделированию и картированию критических уровней и нагрузок и по воздействию, факторам риска и тенденциям, связанным с загрязнением воздуха (девятнадцатое совещание); и тринадцатое рабочее совещание КЦВ
24–28 мая 2003 года Загреб	Целевая группа по программе, МСП по оценке и мониторингу воздействия загрязнения воздуха на леса (девятнадцатое совещание)
май/июнь 2003 года Москва	Второе совещание экспертов по взаимному сопоставлению моделей для СОЗ
весна 2003 года (предварительно)	Совместная Целевая группа по аспектам воздействия загрязнения воздуха на здоровье человека (шестое совещание)
22-24 сентября 2003 года Варшава	Целевая группа по кадастрам и прогнозам выбросов (двенадцатое совещание)
октябрь/ноябрь 2003 года (предварительно)	Целевая группа по измерениям и разработке моделей, рабочее совещание по обзору унифицированной эйлеровой модели
ноябрь 2003 года Москва (предварительно)	Третье совещание экспертов по взаимному сопоставлению исследованиям моделей для СОЗ
осень 2003 года (предварительно)	Группа экспертов по борьбе с выбросами аммиака
осень 2003 года (предварительно)	Целевая группа по разработке моделей для комплексной оценки, рабочее совещание по обзору модели RAINS
осень 2003 года (предварительно)	Целевая группа по программе, МСП по оценке и мониторингу подкисления рек и озер (девятнадцатое совещание)
осень 2003 года Швеция	Рабочее совещание по критическим предельным значениям для тяжелых металлов

осень 2003 года
(предварительно)

Рабочее совещание Сети экспертов по выгодам
и экономическим инструментам (СЭВЭИ) относительно
ущерба, наносимого загрязнением воздуха материалам,
и в особенности культурному наследию

Приложение XV

ЦЕЛЕВЫЕ ФОНДЫ

Взносы следует вносить банковским переводом в долларах США на имя Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН) с указанием следующих реквизитов:

Наименование банка: JPMorgan Chase Bank

Адрес: International Agencies Banking
1166, Avenue of the America, 17th floor
New York, N.Y. 10036-2708, USA

Код ABA: 021000021 (только для США)
Код SWIFT: CHASUS33

Наименование счета: UN Geneva General Fund
Номер счета: 485-001802

Каждый взнос надо четко квалифицировать упоминанием года, за который он вносится, и указанием одного из следующих реквизитов:

- a) "Credit LRA Trust Fund - ECE/EMEP" для Целевого фонда ЕМЕП;
- b) "Credit LUA Trust Fund-ECE/EOA" (с упоминанием в соответствующих случаях конкретной программы/координационного центра) для Целевого фонда на основные виды деятельности, не охватываемые Протоколом по ЕМЕП;
- c) "Credit Project ID: E112 (ECE-EV-103) CLRTAP" для Целевого фонда на поддержку участия стран с переходной экономикой.

С целью обеспечить отнесение всех взносов на счет нужного фонда, при производстве платежа важно каждый раз направлять сведения с указанием вносимой суммы, даты и цели платежа по следующему адресу:

Mr. Keith Bull
UNECE
Office 346
Palais des Nations
CH-1211 Geneva 10
Switzerland
(или по электронной почте: keith.bull@unece.org)

Применительно к взносам не в долларах США просьба связываться с секретариатом ЕЭК ООН по вышеуказанному адресу.
