



**ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
И СОЦИАЛЬНЫЙ СОВЕТ**

Distr.
GENERAL

EB.AIR/2003/4
3 October 2003

RUSSIAN
Original: ENGLISH

ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОРГАН ПО КОНВЕНЦИИ
О ТРАНСГРАНИЧНОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ ВОЗДУХА
НА БОЛЬШИЕ РАССТОЯНИЯ

Двадцать первая сессия
(Женева, 15-18 декабря 2003 года)
Пункт 8 предварительной повестки дня

**ПРОЕКТ ПЛАНА РАБОТЫ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ КОНВЕНЦИИ
О ТРАНСГРАНИЧНОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ ВОЗДУХА НА БОЛЬШИЕ
РАССТОЯНИЯ В 2004 ГОДУ**

Записка секретариата

1. При подготовке проекта плана работы секретариат учел текущий план работы (ECE/EB.AIR/77, Add.2, приложение XIII), а также решения, принятые Рабочей группой по стратегиям и обзору на ее тридцать пятой сессии (EB.AIR/WG.5/76), Комитетом по осуществлению на его одиннадцатом и двенадцатом совещаниях (EB.AIR/2003/1 и Add.1), Рабочей группой по воздействию на ее двадцать второй сессии (EB.AIR/WG.1/2003/2) и Руководящим органом Совместной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе (ЕМЕП) на его двадцать седьмой сессии (EB.AIR/GE.1/2003/2).

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.

ПЛАН РАБОТЫ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ КОНВЕНЦИИ НА 2004 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 приложения к ним; 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:

а) 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;

б) 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;

с) 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.

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 шестая сессия Рабочей группы по стратегиям и обзору состоится с 14 по 17 сентября 2004 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 проведет подготовку углубленного обзора соблюдения Сторонами Протокола СОЗ 1998 года. 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 по исполнению решений, принятых Исполнительным органом исходя из рекомендаций Комитета.

- a) тринадцатое совещание Комитета по осуществлению, 4-6 мая 2004 года;
- b) четырнадцатое совещание Комитета по осуществлению, Женева, 22-24 сентября 2004 года;
- c) седьмой доклад Комитета по осуществлению Исполнительному органу на его двадцать второй 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 подробным описанием национальных и международных стратегий и политики, включая действующее законодательство и уровни выбросов. Обеспечение, наряду с представлением данных о выбросах, основы для проведения Комитетом по осуществлению обзора соблюдения Сторонами их обязательств по протоколам к Конвенции. Обзоры соблюдения проводятся каждые два года; обзор по общим вопросам политики - каждые четыре года.

Основные виды деятельности и график работы:

Проведение обзора соблюдения запланировано на 2004 год. Рассмотренный Исполнительным органом на его двадцать первой сессии проект вопросника (ЕВ.АИР/2003/2/Add.1) будет размещен секретариатом на домашней странице Конвенции в сети Интернет 31 января 2004 года; крайний срок для представления ответов - 31 марта 2004 года. Ответы будут направлены Комитету по осуществлению; секретариат подготовит для Комитета доклад с кратким изложением содержания ответов.

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

Описание/цели: Проведение дальнейшей работы по экономическим выгодам и экономическим инструментам, 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), возглавляемая Соединенным Королевством, и докладчик, г-н Столе Навруд (Норвегия), обеспечат основу и экспертную поддержку для организации 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. Третье рабочее совещание будет проведено ориентировочно весной 2005 года в Италии по проблеме ущерба материалам, включая объекты культурного наследия.

1.5 ОБЗОР И ПОВТОРНАЯ ОЦЕНКА СТОЙКИХ ОРГАНИЧЕСКИХ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ

Описание/цели: Начало работы по обзору Протокола по СОЗ 1998 года, включая проведение повторных оценок производства и использования в рамках приложений I, II и III к Протоколу, как это определено в приложениях к нему, а также обзор эффективности и достаточности в соответствии со статьей 10 Протокола; подготовка технического обзора официально представленной документации по новым веществам, предлагаемым Сторонами для включения в приложения I, II и III к Протоколу.

Основные виды деятельности и график работы:

В соответствии с достигнутой договоренностью Исполнительным органом на его двадцать первой сессии и на проводимом в рамках этой сессии совещании Сторон Протокола по СОЗ будет начата работа по планированию подготовки технических докладов, относящихся к повторным оценкам использования, определенным и предусмотренным в приложениях I, II и III к Протоколу по СОЗ. Будут подготовлены планы по сбору технических компонентов первого обзора достаточности и эффективности Протокола. Для рассмотрения на тридцать шестой сессии Рабочей группы по стратегиям и обзору будут подготовлены краткосрочные и долгосрочные планы работы, а также доклады о ходе работы по подготовке обзора. Рабочей группе по воздействию и Руководящему органу ЕМЕП предлагается внести свой вклад в эту работу и принять в ней участие.

Рабочая группа по стратегиям и обзору представит Исполнительному органу на его двадцать второй сессии доклад о ходе работы по обзору технических компонентов достаточности и эффективности, а также обеспечит рекомендации в отношении использования результатов повторных оценок.

1.6 ОБЗОР ИНФОРМАЦИИ ПО ТЯЖЕЛЫМ МЕТАЛЛАМ

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

- a) собирать и анализировать имеющуюся информацию (в рамках и вне рамок Конвенции) о воздействии загрязнения тяжелыми металлами;
- b) в сотрудничестве с соответствующими органами Рабочей группы по воздействию и Руководящего органа ЕМЕП проводить оценку возможностей использования основанного на воздействии подхода к проведению обзора и возможному пересмотру Протокола;
- c) проводить 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;
- d) оценивать меры, намечаемые в целях повторной оценки в рамках Протокола; и
- e) проводить обзор информации по тяжелым металлам, еще не включенным в Протокол.

Основные виды деятельности и график работы:

Возглавляемая Германией Группа экспертов по тяжелым металлам займется в сотрудничестве с соответствующими органами, созданными в рамках Конвенции, рассмотрением целей своей работы. Она продолжит разработку своего плана работы и мероприятий с учетом результатов своего первого совещания, а также выводов научно-технического рабочего совещания по тяжелым металлам, состоявшегося 17-18 ноября 2003 года (Франкфурт, Германия). Она представит доклад Рабочей группе по стратегиям и обзору на ее тридцать шестой сессии. Второе совещание Группы экспертов будет проведено с 31 марта по 1 апреля 2004 года в Брюсселе.

1.7 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ

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

Основные виды деятельности и график работы:

а) возглавляемая Францией Группа экспертов по технико-экономическим вопросам продолжит разработку программного обеспечения для описания вариантов ограничения выбросов, их издержек и диапазонов неопределенностей. В течение 2004 года Группа экспертов проведет несколько совещаний, включая секторальные совещания, и одно-два пленарных совещания. Результаты секторальных совещаний будут представлены Группе экспертов на ее пленарных совещаниях;

б) будет продолжена работа по сбору постранных данных об издержках методов борьбы с выбросами в отдельных секторах согласно номенклатурам отчетности, определенных в Руководящих принципах оценки и представления данных о выбросах;

в) в 2004 году страны представят проверенные данные по типовым установкам, включая информацию об инвестиционных и эксплуатационных издержках, и т. д., о методах борьбы с загрязнением, которые будут переданы в Центр по разработке моделей для комплексной оценки (ЦМКО). ЦМКО проведет агрегирование данных для их ввода в модель RAINS. Данные могут 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.

1.8 ОБМЕН ИНФОРМАЦИЕЙ И ТЕХНОЛОГИЕЙ

Описание/цели: Создание благоприятных условий для осуществления обязательств по Конвенции и ее протоколам, касающихся технологий, содействие осуществлению действующих 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 от Сторон и международных структур 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);

b) в июне 2004 года Соединенные Штаты организуют проведение в штате Индиана рабочего совещания по вариантам борьбы с выбросами твердых частиц. Могли бы быть изучены возможности созыва других рабочих совещаний по методам и технологиям сокращения выбросов из стационарных источников, включая экономические аспекты, и с акцентом на твердые частицы или по другим темам в случае выдвижения инициативы другими странами по их проведению.

c) секретариат будет держать в поле зрения ход работы по осуществлению проектного предложения по созданию потенциала в области контроля за качеством воздуха и применение экологически чистых технологий сжигания угля в Центральной Азии, финансирование которого было предложено по Счету развития Организации Объединенных Наций, заниматься планированием и осуществлением проекта в случае обеспечения его финансирования, а также представит доклад Рабочей группе по стратегиям и обзору на его тридцать шестой сессии;

d) Российская Федерация в сотрудничестве с секретариатом распространит вопросник среди стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии (ВЕКЦА) с целью сбора информации о потребностях этих стран по созданию потенциала.

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 (ЕВ.AIR/WG.5/2002/3); эта работа будет проводиться в сотрудничестве с ЕМЕП, в частности с группой экспертов по сельскому хозяйству Целевой группы по кадастрам и прогнозам выбросов и Целевой группы по измерениям и разработке моделей, а одним из ее направлений станет укрепление связей со странами ВЕКЦА путем поощрения участия их представителей в совещаниях и рабочих семинарах.

Основные виды деятельности и график работы:

a) работа по совершенствованию качества кадастров выбросов аммиака, включая работу с вопросником, распространенным ЦМКО с целью устранения статистических пробелов по выбросам в сельском хозяйстве;

- b) рабочее совещание по вариантам борьбы с выбросами в сельском хозяйстве, которое будет проведено в Польше весной 2004 года;
- c) план будущей работы по сопоставлению национальных кадастров, прогнозов и стратегий борьбы;
- d) продолжение обзора и, возможно, проведение пересмотров Руководящего документа по методам предотвращения и сокращения выбросов аммиака (ЕВ.AIR/1999/2, глава V), с учетом Рамочного консультативного кодекса надлежащей сельскохозяйственной практики по сокращению выбросов аммиака и соответствующего раздела справочного документа Европейского союза в сфере свиноводства и птицеводства "Наилучшие имеющиеся комплексные технологии по предотвращению и ограничению загрязнения";
- e) 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 их измерений;
- f) обзор, в сотрудничестве с Целевой группой по измерениям и разработке моделей, стратегий по измерению выбросов азотных соединений и рассмотрение вопроса о проведении в будущем рабочего совещания по сопоставлению методов измерения и разработки моделей в Европе.

1.10 СТРАТЕГИЯ ИНФОРМИРОВАНИЯ О КОНВЕНЦИИ

Описание/цели: Укрепление связей с общественностью и прессой в отношении работы и результатов по осуществлению Конвенции; повышение осведомленности о загрязнении воздуха и улучшение диалога между Сторонами Конвенции, неправительственными организациями и общественностью. Практическая реализация рекомендаций рабочего совещания по стратегиям информирования о Конвенции (ЕВ.AIR/WG.5/2003/7).

Основные мероприятия и график работы:

- a) секретариат в сотрудничестве с Президиумом Исполнительного органа в приоритетном порядке займется разработкой плана организации информационного мероприятия в связи с двадцать пятой годовщиной Конвенции, отмечаемой в ноябре 2004 года;

- b) продолжит рассмотрение осуществления рекомендаций рабочего совещания по информированию в рамках целевой группы, группы экспертов, сети экспертов и рабочих совещаний;
- c) продолжит рассмотрение вопросов сотрудничества с другими регионами, особенно в связи с возможной подготовкой глобального форума по загрязнению воздуха;
- d) секретариат при поддержке Соединенных Штатов Америки продолжит доработку и совершенствование вебсайта Конвенции с целью облегчения доступа и придания ему большей целенаправленности.

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 случае необходимости 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 по переносу и химическому превращению экологических микросоставляющих в тропосфере над территорией Европы: второй этап (ЕВРОТРАК-2) в рамках программы ЕС "Эврика", программой Европейской комиссии "Чистый воздух для Европы" (ЧВДЕ), Европейским агентством по окружающей среде (ЕАОС) (в том числе с его Тематическим центром по атмосфере и изменению климата), Международной программой "Геосфера - биосфера" (МПГБ) и осуществляемым в ее рамках "Международным глобальным проектом изучения химического состава атмосферы" (МГПХСА), морскими комиссиями, Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) и Всемирной метеорологической организацией (ВМО), включая ее Программу глобального наблюдения за атмосферой (ГНА).

2.1 ВЫБРОСЫ

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

Основные мероприятия и график работы:

а) Целевая группа по кадастрам и прогнозам выбросов продолжит в тесном сотрудничестве с ЕАОС работу по ведению и распространению Справочного руководства по кадастрам атмосферных выбросов. Целевая группа будет продолжать сотрудничать со Сторонами с целью повышения качества и обеспечения однородности и полноты представляемой отчетности о выбросах, уделяя при этом основное внимание проверке достоверности данных и применению надлежащей практики. Целевая группа в сотрудничестве с центрами ЕМЕП, ЕАОС и Объединенным исследовательским центром Европейской комиссии (ОИЦ) разработает программу деятельности по совершенствованию кадастров выбросов. Целевая группа проведет свое тринадцатое совещание совместно с ЕЭИНС осенью 2004 года. ЦМКО и МСЦ-3 совместно с Европейским тематическим центром по атмосфере и изменению климата будут оказывать поддержку Целевой группе в ее работе по обзору данных о выбросах;

б) к 15 февраля 2004 года или к 1 марта 2004 года, в случае данных в разбивке по сетке, Стороны в соответствии с просьбой секретариата и Руководящими принципами оценки и представления данных о выбросах (ЕВ.АИР/GE.1/2002/7 и Согг.1; также опубликованы в сборнике исследований загрязнения воздуха, № 15) должны представить данные о выбросах за 2002 год и прогнозы, а также обновленные данные о выбросах за предыдущие годы по форме, указанной в приводимой ниже таблице;

с) МСЦ-3 будет осуществлять сбор и обеспечивать согласованность данных, обновлять базу данных кадастров и обеспечивать доступность базы данных о выбросах через вебсайт в Интернете, который имеет следующий адрес: <http://webdab.emep.int>. Он разработает и задокументирует процедуры проверки сопоставимости и точности представленных данных о выбросах, их динамике и пространственном распределении. Он представит Целевой группе доклад о выбросах за 1980-2002 годы. ЦМКО будет оказывать поддержку работе над прогнозами. МСЦ-В и КХЦ будут оказывать поддержку работе над данными о выбросах тяжелых металлов и СО₂. МСЦ-3 продолжит разработку электронного средства проверки данных REPDAB с целью упрощения проверки представленных Сторонами данных

2.2 АТМОСФЕРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

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

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

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

Основные мероприятия и график работы:

а) Целевая группа по измерениям и разработке моделей будет изучать тенденции в области трансграничных потоков, концентраций и осаждения за период деятельности ЕМЕП в различных регионах, используя в ходе подготовки доклада по оценке результаты измерений и моделирования. МСЦ-3 будет координировать работу национальных экспертов. Редактор доклада из Швеции при поддержке КХЦ, МСЦ-В и МСЦ-3 завершит подготовку проекта доклада, включая часть 2, посвященную общей ситуации в Европе и

содержащую следующие главы: 1) подкисление и эвтрофикация, 2) озон, 3) тяжелые металлы и стойкие органические загрязнители (СОЗ), 4) твердые частицы, 5) резюме. Окончательный проект будет представлен Целевой группе для комментариев до конца февраля 2004 года. Доклад по оценке будет представлен Руководящему органу в сентябре 2004 года;

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

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

д) Целевая группа по измерениям и разработке моделей при поддержке КХЦ будет оказывать помощь Сторонам по осуществлению проекта стратегии мониторинга и проведет дополнительную работу по обеспечению возможности принятия стратегии мониторинга в будущем году. Эта работа будет направлена на укрепление сети мониторинга ЕМЕП, как это указано в проекте стратегии, с учетом положений протоколов и соответствующих директив ЕС. КХЦ в сотрудничестве с МСЦ-В и МСЦ-З дополнительно изучит подходы к объединению данных моделирования с данными наблюдений, например методы ассимиляции данных. КХЦ активизирует сотрудничество с другими национальными и международными программами с целью применения "основанного на уровнях" подхода, принятого в стратегии мониторинга. Он обеспечит подготовку экспертов Сторон и будет оказывать им консультативную помощь в деле

создания участков расширенного мониторинга на уровнях 1, 2 и 3 мониторинга. Стороны при поддержке КХЦ продолжают свои усилия по совершенствованию сети ЕМЕП в регионе Средиземноморья и в Центральной и Восточной Европе. Целевая группа проведет свое пятое совещание в апреле 2004 года и представит доклад о ходе работы Руководящему комитету на его двадцать восьмой сессии;

е) МСЦ-3 в сотрудничестве с заинтересованными Сторонами и другими центрами будет продолжать оказывать помощь Целевой группе в деле оценки унифицированной модели Эйлера (фотоокислители, кислотное осаждение, твердые частицы), включая проверку, взаимное сопоставление моделей и сравнение результатов моделей и наблюдений. 3-5 ноября 2003 года в Осло Целевая группа проведет рабочее совещание по обзору унифицированной модели ЕМЕП. МСЦ-3 вместе с Председателем этого рабочего совещания подготовит к январю 2004 года доклад об этом рабочем совещании и оценке моделей для его обсуждения на пятом совещании Целевой группы. Целевая группа представит свои выводы и рекомендации в отношении этой работы Руководящему органу на его двадцать восьмой сессии;

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

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

2.3 РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ

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

Основные виды деятельности и график работы:

а) Целевая группа по разработке моделей для комплексной оценки продолжит обсуждение хода разработки моделей, проводимой ЦМКО и в рамках других национальных и международных инициатив. Группа будет рассматривать ход подготовки базовых сценариев, охватывающих все элементы моделей, для обзора Гётеборгского протокола и с этой целью поддерживать связи с соответствующими органами Конвенции. Она будет поощрять и поддерживать деятельность по разработке моделей, проводимую в странах национальными координационными центрами по разработке моделей для комплексной оценки, содействовать обмену данными и опытом, накопленным в области разработки моделей для комплексной оценки за пределами региона ЕМЕП. 22-23 января 2004 года (предположительно) Целевая группа проведет в МИПСА (Лаксенбург, Австрия) рабочее совещание, на котором, возможно, будет рассмотрена модель RAINS. Ее двадцать девятое совещание состоится 10-12 мая 2004 года в Париже/Шантии.

б) ЦМКО продолжит работу над базовыми сценариями, охватывающими все Стороны в регионе ЕМЕП. Первоочередное внимание будет уделяться общему анализу факторов неопределенности с использованием метода распространения ошибки. В рамках работы, проводимой в сотрудничестве с МСЦ-3, основное внимание будет уделяться факторам неопределенности, характерным для моделей атмосферного переноса

загрязнителей, и сопутствующим нелинейным характеристикам зависимости "источник-рецептор", а также изучению межгодовой изменчивости зависимости "источник-рецептор";

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

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

e) КХЦ в сотрудничестве с ЦМКО проанализирует динамику выбросов некоторых СОЗ и тяжелых металлов с целью подготовки сценариев по борьбе с выбросами, охватывающих все Северное полушарие;

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

2.4. ПОДКИСЛЯЮЩИЕ И ЭВТРОФИЦИРУЮЩИЕ СОЕДИНЕНИЯ

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

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

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

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

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

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

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

2.5 ФОТООКИСЛИТЕЛИ

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

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

a) МСЦ-3 проведет расчеты краткосрочного и долгосрочного воздействия фотохимических окислителей на растительность в вегетационные периоды, а также их потенциального воздействия на людей. Он будет применять пересмотренный вспомогательный режим сухого осаждения озона на уровне II и в сотрудничестве с ЦМКО проведет оценку влияния уточненных данных о выбросах.

b) КХЦ будет укреплять связи с национальными и другими существующими сетями мониторинга в целях расширения географического охвата данных мониторинга озона и ЛОС, включая данные анализа динамики. КХЦ также проведет оценку процедур ОК/КК и подготовит предложение по подлежащим измерению параметрам в качестве части проекта стратегии мониторинга (см. выше пункт 2.2 d)). В сотрудничестве с участвующими лабораториями он организует проведение кампаний с параллельным взятием проб и анализом ЛОС. КХЦ и МСЦ-3, а также другие национальные и международные группы, занимающиеся разработкой моделей, представят информацию об измерениях и разработке моделей ЛОС, которая будет обсуждена Целевой группой по измерениям и разработке моделей на ее пятом совещании;

c) ЦМКО в сотрудничестве с МСЦ-3 продолжит оценку воздействия мер по ограничению выбросов на фотоокислители с уделением особого внимания эффекту масштаба. В соответствии с решением Рабочей группы по воздействию относительно уровня II и пересмотренного подхода на уровне I они разработают методы оценки превышения критических уровней. ЦМКО с учетом пересмотренного подхода проведет работу с целью включения воздействия озона на здоровье человека в процесс разработки моделей для комплексной оценки, приняв при этом во внимание последние рекомендации Целевой группы по аспектам воздействия загрязнения воздуха на здоровье человека;

d) МСЦ-3 в сотрудничестве с КХЦ проведет исследование вертикального распределения озона в Европе для проверки оценок на основе информации, полученной с помощью радиозондов, и данных исследований. Этот анализ будет служить подспорьем для изучения динамики озона и оценки воздействия свободного тропосферного озона.

2.6 ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ

Описание/цели: Представление данных мониторинга и моделирования по концентрациям, осадениям и трансграничным потокам кадмия (Cd), свинца (Pb) и ртути (Hg).

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

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

а) МСЦ-В подготовит по Pb, Cd и Hg за 2002 год информацию о: полях осадения и атмосферных концентраций в Европе в квадратах сетки размером 50 км x 50 км, матрицах осадения при переносе из одной страны в другую и осадении в региональных морях. Он сопоставит результаты моделей для концентраций в воздухе и осадков и потоков осадения с результатами измерений и изучит вопрос о чувствительности и неопределенности моделей. Кроме того, он представит оценки по атмосферному переносу Hg в масштабах полушария и подготовленные в сотрудничестве с КЦВ карты превышения критических нагрузок для Pb и Cd. В сотрудничестве с КХЦ он подготовит доклад о новых изменениях в модели и по оценке модели для его обсуждения Целевой группой по измерениям и разработке моделей на ее пятом совещании в апреле 2004 года и представит доклад о ходе работы Руководящему органу на его двадцать восьмой сессии;

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

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

д) в сотрудничестве со Сторонами КХЦ будет содействовать созданию новых участков для удовлетворения потребностей проекта стратегии мониторинга. Вместе с МСЦ-В он будет дополнять данные ЕМЕП данными других международных программ. КХЦ сообщит о взаимных сопоставлениях аналитических методов по семи тяжелым металлам, содержание которых измерялось в осадках.

2.7 СТОЙКИЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ ЗАГРЯЗНИТЕЛИ (СОЗ)

Описание/цели: Повышение качества 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 трансграничного переноса в регионе ЕМЕП и в масштабе полушария. Получение надежных данных о выбросах СОЗ, перечисленных в Протоколе, а также набора предварительных данных по другим веществам. Поддержка процесса подготовки к обзору Протокола по СОЗ, в частности, работы предлагаемой Целевой группы по СОЗ.

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

а) МСЦ-В подготовит информацию за 2001 год о: зависимости "источник-рецептор" для бензо[а]пирена (BaP), полях осадений и концентраций для бензо[б]флуорантена (BbF) и бензо [к]флуорантена (BkF); трансграничном переносе и накоплении всех токсичных веществ, родственных ПХДД/Ф (начиная с 1970 года), пространственной изменчивости, включая перенос в масштабах полушария, и уровнях загрязнения ПХД и ГХБ; переносе отдельных СОЗ в региональные моря. Он будет содействовать работе по изучению возможности основанного на воздействии подхода, которая проводится в рамках Рабочей группы по воздействию;

б) МСЦ-В продолжит разработку своих моделей, в частности в том, что касается: перераспределения различных фаз и осадения в морской среде, процесса фракционирования газов/аэрозолей в атмосфере и распределения в атмосфере с учетом пространственных и временных изменений в концентрациях радикалов ОН. Он завершит первый этап взаимного сопоставления моделей и подготовит второй этап;

с) в сотрудничестве со Сторонами КХЦ будет содействовать созданию новых участков с целью удовлетворения потребностей проекта стратегии мониторинга. В сотрудничестве с МСЦ-В он дополнит данные мониторинга ЕМЕП данными, полученными от других международных и национальных программ, для целей проведения сопоставления с результатами моделирования. Оба центра будут сотрудничать с ЮНЕП с целью согласования глобальной стратегии мониторинга со стратегией ЕМЕП;

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

2.8. ТОНКОДИСПЕРСНЫЕ ЧАСТИЦЫ

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

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

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

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

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

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 (апрель/май 2004 года) соответствующей информации относительно международных совместных программ и Целевой группы по аспектам воздействия загрязнения воздуха на здоровье человека;

b) представление в 2004 году Рабочей группе по воздействию подготовленного секретариатом сводного доклада международных совместных программ и Целевой группы по аспектам воздействия загрязнения воздуха на здоровье человека за 2004 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. Своевременное завершение подготовки 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 2003 года - февраль 2004 года);

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

c) завершение подготовки предметного доклада за 2004 год для Рабочей группы по воздействию (сентябрь 2004 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 доклада о деятельности и планах недавно учрежденного подцентра по культурному наследию и объектам, подверженным риску;
- b) представление доклада о дальнейшей разработке новых функций "доза-реакция" на основе программы изучения воздействия широкого круга загрязнителей и годичной программы, проводимой в ее развитие (MULTI-ASSESS);
- c) подготовка доклада по анализу трендов коррозии и загрязнения на основе дополнительных данных, полученных ранее по результатам программы изучения воздействия на 2003 год;
- d) использование результатов, полученных для составления карт районов с превышением пороговых уровней в различных географических масштабах в Европе и для расчета стоимости ущерба;
- e) скоординированное распространение информации о деятельности МСП по материалам и в рамках проекта MULTI-ASSESS Европейской комиссии в ходе проведения рабочих совещаний и с помощью соответствующих вебстраниц и изданий;
- f) проведение рабочего совещания по стоимости ущерба, причиняемого загрязнением воздуха материалам, включая культурное наследие, в сотрудничестве с Центром по разработке моделей для комплексной оценки (ЦМКО);
- g) проведение двадцатого совещания Целевой группы по программе, 9-10 июня 2004 года, Уотфорд, Соединенное Королевство.

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 изменений 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) завершение подготовки доклада за 15-летний период (включая доклады о ходе работы по составлению трендов изменений химических и биологических параметров поверхностных вод, разработке динамических моделей и тяжелым металлам);
- b) дальнейшее ведение базы данных МСП по водам;
- c) проведение детального обзора биологического восстановления поверхностных вод;
- d) организация взаимной калибровки измерений 2003 года по химическим (включая тяжелые металлы) и биологическим параметрам;
- e) обновление Справочного руководства МСП по водам для подкисления и тяжелых металлов;
- f) проведение двадцатого совещания Целевой группы по программе, октябрь 2004 года, Швеция (предположительно).

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

Описание/цели: Сбор и оценка полных и сопоставимых данных об изменениях состояния лесов в нынешних экологических условиях (в частности, загрязнение воздуха, включая подкисляющее и эвтрофицирующее осаждение, а также другие нагрузки) 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, возглавляемая 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) дальнейшее проведение оценки состояния кроны деревьев на уровне I и продолжение интенсивного мониторинга на уровне II, а также подготовка к проведению обследования почвы на уровне I;
- b) участие в разработке обновленных критических уровней озона для деревьев (в сотрудничестве с МСП по растительности);
- c) оценка лесного биологического разнообразия на участках уровня II (этап проведения испытаний);
- d) дальнейшее совершенствование методов обеспечения качества;
- e) обновление Справочного руководства МСП по лесам;
- f) проведение двадцатого совещания Целевой группы по программе, 22-26 мая 2004 года, Швеция (предположительно).

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

Описание/цели: Оценка воздействия загрязнителей воздуха и других нагрузок на естественную растительность и сельскохозяйственные культуры; определение функций "доза-реакция" по комплексу культур; оценка экономических потерь в связи с воздействием озона на культуры; проверка 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 индикаторов потенциала озон в плане нанесения ущерба природным экосистемам; оценка и картирование осаждения тяжелых металлов на растительность; и оценка воздействия биогенного азота на полуестественную 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) продолжение мониторинга размеров ущерба, наносимого озоном растительности в регионе ЕЭК;
- b) дальнейшая разработка модели зависимости "поток озона - воздействие" для клевера;
- c) анализа динамики изменения биомассы клевера и повреждений, наносимых озоном (1993-2003 годы);
- d) разработка процедур для составления карт полуестественных растительных сообществ, подверженных риску воздействия озона;
- e) составление карт превышения пересмотренных критических уровней озона в сотрудничестве с МСП по разработке моделей и составлению карт;
- f) организация исследования по пространственной и временной динамике изменения содержания N во мхах (1980-2000 годы), включая возможности отбора образцов растительности на отдельных участках;
- g) рассмотрение динамики изменения содержания тяжелых металлов, отмечаемых в базе данных о мхах, и причин изменения концентраций тяжелых металлов на уровне подквадратов сетки;
- h) проведение семнадцатого совещания Целевой группы по программе, февраль, 2004 года, Каламата (Греция) (предположительно).

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 колебаний 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) дальнейшая поддержка сети МСП по комплексному мониторингу, согласование и обновление международной базы данных;
- b) составление тринадцатого ежегодного доклада МСП по комплексному мониторингу за 2004 год;
- c) подготовка проекта научного доклада по расчету кумулятивного осаждения азота и его воздействия;
- d) завершение подготовки научного доклада о скоплениях и потоках тяжелых металлов на объектах МСП по комплексному мониторингу;
- e) завершение подготовки научного доклада о воздействии на лишайники в результате загрязнения воздуха азотом на большие расстояния в Европе;
- f) проведение двенадцатого совещания Целевой группы по программе, 13-15 мая 2004 года, Мольн, Австрия.

3.7 МЕЖДУНАРОДНАЯ СОВМЕСТНАЯ ПРОГРАММА ПО МОДЕЛИРОВАНИЮ И СОСТАВЛЕНИЮ КАРТ 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 получаемые данные, опираясь, в частности, на 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) пересмотр структуры и содержания Справочного руководства по составлению карт;
- b) обновление методологий и требований, касающихся окончательных данных, в поддержку будущего обзора и возможного пересмотра Гётеборгского протокола 1999 года;
- c) подготовка просьбы о представлении данных о критических нагрузках для подкисления и эвтрофикации, входных данных для разработки динамических моделей и выходных данных для использования в ходе разработки моделей для комплексной оценки;
- d) содействие дальнейшей разработке методологий и определения и составления карт критических нагрузок для тяжелых металлов в поддержку будущего обзора и возможного пересмотра Орухсского протокола по тяжелым металлам 1998 года;
- e) содействие разработке методологий и определения потребностей в данных в поддержку деятельности по разработке моделей и составлению карт критических уровней/потоков озона;
- f) содействие разработке справочника данных о воздействии для оказания помощи в деятельности по разработке моделей и составлению карт, направленной на поддержку политики по увязке проблем изменения климата и загрязнения воздуха;
- g) проведение двадцатого совещания Целевой группы по программе, 27-28 мая 2004 года, Вена (предположительно), и четырнадцатого рабочего совещания КЦВ, 24-26 мая 2004 года, Вена (предположительно).

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 больших расстояниях.

а) 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;

б) 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 стоимостной и технической оценкой воздействия трансграничного загрязнения воздуха на больших расстояниях на здоровье человека и представляет по этому вопросу доклады.

Основные виды деятельности и график работы:

а) анализ воздействия на здоровье человека твердых частиц и озона с помощью разработанных в последнее время моделей для переноса загрязнителей воздуха на большие расстояния и путем применения наиболее современных функций "концентрация - реакция";

б) дальнейшее обновление обзора по вопросу о воздействии на здоровье человека тяжелых металлов и стойких органических загрязнителей в результате трансграничного загрязнения воздуха на больших расстояниях;

с) проведение седьмого совещания Целевой группы по аспектам воздействия загрязнения воздуха на здоровье человека, апрель/май 2004 года, Бонн (Германия) (предположительно).

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

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

Описание содержания	Компоненты	Годы 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 2002 год
2. Твердые частицы	ТЧ _{2,5} , ТЧ ₁₀ , ОБЧ	с 2000 по 2002 год
3. Тяжелые металлы	Pb, Cd, Hg / (<i>As, Cr, Cu, Ni, Se, Zn</i>)	с 1990 по 2002 год
4. СОЗ	(См. примечание 2)	с 1990 по 2002 год
В. Выбросы в разбивке по секторам		
1. Основные загрязнители	SO _x , NO _x , NH ₃ , НМЛОС, СО	с 1980 по 2002 год
2. Твердые частицы	ТЧ _{2,5} , ТЧ ₁₀ , ОБЧ	с 2000 по 2002 год
3. Тяжелые металлы	Pb, Cd, Hg / (<i>As, Cr, Cu, Ni, Se, Zn</i>)	с 1990 по 2002 год
4. СОЗ	(см. примечание 2)	с 1990 по 2002 год
ОДИН РАЗ В 5 ЛЕТ: МИНИМАЛЬНАЯ ОТЧЕТНОСТЬ		
С. Данные по квадратам сетки ЕМЕП, 50x50 км		
1. Итоговые национальные показатели	Основные загрязнители, ТЧ, Рь, Cd, Hg, ПАУ, ГХБ, диоксины/фураны	За 1990, 1995 и 2000 годы (ТЧ - за 2000 год)
2. Выбросы в разбивке по секторам	Основные загрязнители, ТЧ, Рь, Cd, Hg, ПАУ, ГХБ, диоксины/фураны	За 1990, 1995 и 2000 годы (ТЧ - за 2000 год)
Д. Выбросы из крупных точечных источников	Основные загрязнители, ТМ, ПХДД/Ф, ПАУ, ГХБ, ТЧ	за 2000 год
Е. Данные за прошлые годы и прогнозируемые данные о деятельности и прогнозируемое общенациональное количество выбросов		
1. Общенациональное количество выбросов	см. таблицу IV 2А в ЕВ.AIR/GE.1/2002/7	за 2010, 2015, 2020 годы
2. Энергопотребление	см. таблицы IV 2В, 2С в ЕВ.AIR/GE.1/2002/7	за 1990, 1995, 2000, 2010, 2015 и 2020 годы
3. Энергопотребление в секторе транспорта	см. таблицу IV 2D в ЕВ.AIR/GE.1/2002/7	за 1990, 1995, 2000, 2010, 2015 и 2020 годы
4. Сельскохозяйственная деятельность	см. таблицу IV 2Е в ЕВ.AIR/GE.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/временное распределение	Данные о землепользовании/Разбивка по ртуту	Сторонам рекомендуется провести обзор информации, используемой для моделирования в метеорологических синтезирующих центрах. Эту информацию можно получить по следующим адресам: http://webdab.emep.int/ и http://www.emep.int/index_data.html
% 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, как минимум, за базовый год соответствующего протокола и за период с года вступления этого протокола в силу по самый последний год.

² Альтрин, хлордан, хлордекон, ДДТ, дильдрин, эндрин, гептахлор, гексахлорбензол (ГХБ), мирекс, токсафен, гексахлорциклогексан (ГХГ), гексабромдифенил, полихлорированные дифенилы (ПХД), диоксины/фураны (ПХДД/Ф), полициклические ароматические углеводороды (ПАУ) и в качестве дополнительной информации: короткоцепные хлорированные парафины (КЦХП), пентахлорфенол (ПХФ). (См. ЕВ.AIR/GE.1/2002/7, Corr.1).