



**ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
И СОЦИАЛЬНЫЙ СОВЕТ**

Distr.
GENERAL

ECE/EB.AIR/83/Add.2
24 January 2005

RUSSIAN
Original: ENGLISH

ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОРГАН ПО КОНВЕНЦИИ
О ТРАНСГРАНИЧНОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ ВОЗДУХА
НА БОЛЬШИЕ РАССТОЯНИЯ

**ДОКЛАД О РАБОТЕ ДВАДЦАТЬ ВТОРОЙ СЕССИИ
ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО ОРГАНА**

Добавление

Приложение XIII

ПЛАН РАБОТЫ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ КОНВЕНЦИИ НА 2005 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 других Сторон 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). С учетом предложений в отношении дальнейшей деятельности и работы по твердым частицам (ТЧ) (пункт 1.11) она также рассмотрит ход работы в отношении загрязнения ТЧ и работы, проводимой по пункту 2.3 (разработка моделей для комплексной оценки). Она представит Исполнительному органу предложение в отношении дальнейшей деятельности и материалов, необходимых для обзора Протокола;
- b) проведет оценку работы по подготовке обзора Протокола по тяжелым металлам с учетом деятельности, проводимой по пункту 1.6 ниже, включая информацию о запланированных оценках предельных значений в Протоколе и о загрязнителях, которые можно было бы включить в него в будущем. Она подготовит предложения в отношении дальнейшей деятельности и материалов, необходимых для обзора Протокола;
- c) проведет оценку работы по обзору Протокола по стойким органическим загрязнителям (СОЗ) с учетом деятельности, проводимой по пункту 1.5 ниже, включая информацию о загрязнителях, в отношении которых в рамках Протокола планируется провести повторную оценку, об обзоре достаточности и эффективности Протокола и о процедурах рассмотрения загрязнителей, которые можно было бы включить в Протокол в будущем. Она подготовит предложения в отношении дальнейшей деятельности и материалов, необходимых для обзора Протокола;
- d) рассмотрит прогресс в области обмена информацией и технологией, включая работу по технико-экономическим вопросам, проводимую по пункту 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;
- e) будет продолжать оказывать помощь странам Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии (ВЕКЦА), включая организацию ежегодных рабочих совещаний, а также подготовку руководств/справочников по вопросам осуществления для недавно принятых протоколов к Конвенции, признавая при этом важность обеспечения

достаточных ресурсов для выполнения этой работы. Секретариат изучит возможности проведения в 2006 году семинара по технологиям на английском и русском языках.

Тридцать седьмая сессия Рабочей группы по стратегиям и обзору состоится 26-30 сентября 2005 года.

1.2 ОБЗОР СОБЛЮДЕНИЯ

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

Основные виды деятельности и график работы: Любые представления или обращения, направляемые согласно пункту 3 b) положений о функциях Комитета, будут рассматриваться в приоритетном порядке, и Комитету, возможно, потребуется соответствующим образом корректировать свой план и график работы. В этом отношении Комитет продолжит рассмотрение прогресса, достигнутого Сторонами по исполнению решений, принятых Исполнительным органом на основе рекомендаций Комитета, а также необходимости принятия в индивидуальном порядке возможных дополнительных мер по рассмотрению случаев несоблюдения обязательств. Комитет по осуществлению проведет также оценку представления Сторонами их данных о выбросах и отчетности об их стратегиях и политике, в том числе отчетности об обязательствах, касающихся технологий. Он продолжит и завершит углубленный обзор соблюдения Сторонами их обязательств по Протоколу по СОЗ 1998 года и подготовит расписание и проект плана для проведения углубленного обзора соблюдения Сторонами их обязательств по Протоколу по тяжелым металлам 1998 года. Комитет продолжит свой диалог с соответствующими органами и экспертами. Он также продолжит рассмотрение проблем соблюдения применительно к тем обязательствам по протоколам, на которые не распространяются конкретные требования в отношении отчетности, таким, как положения, касающиеся исследований и мониторинга.

- a) пятнадцатое совещание Комитета по осуществлению, Берлин, 13-15 апреля 2005 года;
- b) шестнадцатое совещание Комитета по осуществлению, Женева, 25-27 июля 2005 года;
- c) восьмой доклад Комитета по осуществлению Исполнительному органу на его двадцать третьей сессии.

1.3 ОБЗОР СТРАТЕГИЙ И ПОЛИТИКИ В ОБЛАСТИ БОРЬБЫ 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: Ответы на вопросник 2004 года будут размещены на вебсайте Конвенции, и по мере необходимости соответствующая информация будет представляться Комитету по осуществлению. На основе соответствующей информации, полученной от Исполнительного органа, Комитета и Сторон, секретариат подготовит проект вопросов для вопросника 2006 года, включая раздел, посвященный общей политике, с целью его рассмотрения Исполнительным органом на его двадцать третьей сессии. После согласования вопросника 2006 года он будет направлен Сторонам в январе 2006 года.

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 уровня трансграничного загрязнения воздуха и экономическая оценка ущерба, наносимого материалам.

Основные виды деятельности и график работы: Сеть экспертов по выгодам и экономическим инструментам, возглавляемая Соединенным Королевством при содействии докладчика - представителя Норвегии, обеспечит основу и экспертную поддержку для организации ряда рабочих совещаний. Сеть будет собираться только в связи с запланированными рабочими совещаниями и будет включать в свой состав 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. Весной 2005 года в Италии в предварительном порядке

намечено провести четвертое рабочее совещание по проблемам ущерба, наносимого материалам, включая культурное наследие.

1.5 ОБЗОР И ПОВТОРНАЯ ОЦЕНКА СТОЙКИХ ОРГАНИЧЕСКИХ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ

Описание/цели: Проведение дальнейшей работы по обзору Протокола по СОЗ 1998 года, включая обзор достаточности и эффективности в соответствии со статьей 10 Протокола. Начало осуществления технического обзора досье по веществам в соответствии с указаниями Исполнительного органа.

Основные виды деятельности:

- a) Рабочая группа по стратегиям и обзору (при содействии по техническим элементам со стороны Целевой группы по СОЗ) подготовит обзор достаточности и эффективности для рассмотрения Исполнительным органом на его сессии в декабре 2005 года. Рабочей группе по воздействию и Руководящему органу ЕМЕП предлагается внести вклад в эту работу и принять в ней участие;
- b) Целевая группа по СОЗ представит Рабочей группе по стратегиям и обзору на ее сессии в сентябре 2005 года доклады о результатах технического рассмотрения пентаБДЭ и ПФОС;
- c) сопредседатели Целевой группы по СОЗ совместно с Председателем Рабочей группы по стратегиям и обзору подготовят документ с изложением различных вариантов по возможностям, касающимся внесения поправок в Протокол и установления приоритетов, для рассмотрения Рабочей группой по стратегиям и обзору;
- d) Целевая группа проведет свое третье совещание в течение недели, начинающейся 30 мая 2005 года, в Вене и неофициальное совещание 28 февраля - 1 марта 2005 года в Риме.

1.6 ОБЗОР ИНФОРМАЦИИ ПО ТЯЖЕЛЫМ МЕТАЛЛАМ

Описание/цели: Начало осуществления деятельности по обзору Протокола по тяжелым металлам 1998 года, включая запланированную оценку предельных значений, обзор достаточности и эффективности и обзор дополнительных тяжелых металлов, регламентирующих мер в отношении продуктов или групп продуктов/продукта, с учетом работы, проводимой соответствующими органами в рамках Конвенции и синергизма с

деятельностью по борьбе с выбросами твердых частиц (ТЧ) и работой, проводимой по пункту 1.7 (технико-экономические вопросы) ниже.

Основные виды деятельности и график работы: В соответствии с договоренностью, достигнутой Исполнительным органом на его двадцать второй сессии и Сторонами Протокола по тяжелым металлам на этой же сессии, Целевая группа по тяжелым металлам под руководством Германии:

- a) приступит к осуществлению технической работы, необходимой для запланированной оценки предельных значений объемов выбросов (не позднее чем через два года после вступления Протокола в силу) для существующих хлорно-щелочных установок (приложение V, пункт 19) и сжигания медицинских отходов (приложение V, пункт 23 с));
- b) приступит к осуществлению технической работы, необходимой для обзора достаточности и эффективности Протокола, с учетом наилучшей имеющейся научной информации о воздействии осаждения тяжелых металлов, оценок технологического прогресса и изменений экономических условий;
- c) подготовит заголовки аннотированных разделов для технических компонентов обзора достаточности и эффективности;
- d) приступит к осуществлению технической работы, необходимой для оценки существующих удовлетворительных основ для применения подхода, основывающегося на воздействии;
- e) подготовит общие руководящие принципы и/или процедуры для технического обзора дополнительных тяжелых металлов, регламентирующих мер в отношении продуктов или групп продуктов/продукта, которые могут быть предложены Сторонами с целью их включения в Протокол.
- f) подготовит и рекомендует четкий график выполнения всей работы, указанной выше, и представит информацию по этому графику Рабочей группе по стратегиям и обзору на ее сессии в сентябре 2005 года; доклады должны включать итоги проведенной работы, при этом для указанных выше видов деятельности c) и e) должны быть представлены проект руководящих принципов и заголовки разделов.

Первое совещание Целевой группы по тяжелым металлам состоится в марте 2005 года в Германии. Доклады о ходе работы будут подготовлены с целью их

рассмотрения на тридцать седьмой сессии Рабочей группы по стратегиям и обзору. Рабочей группе по воздействию и Руководящему органу ЕМЕП предлагается внести вклад в эту работу и принять в ней участие. Рабочая группа по стратегиям и обзору представит Исполнительному органу доклад об этой деятельности на его двадцать третьей сессии.

1.7 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ

Описание/цели: Дальнейшее изучение наилучших имеющихся методов (НИМ) борьбы с выбросами, включая их эффективность и издержки; дальнейшее развитие базы технико-экономических данных (ЭКОДАТ) и методологий оценки факторов неопределенности и подготовка проектов пересмотренных вариантов по технико-экономическим вопросам в рамках приложений к протоколам.

Основные виды деятельности и график работы:

- a) возглавляемая Францией Группа экспертов по технико-экономическим вопросам продолжит сбор и хранение технико-экономических данных о вариантах ограничения выбросов и методах борьбы с ними в отдельных секторах, связанных с ними издержках и диапазонах неопределенности;
- b) данные будут собираться в соответствии с номенклатурой отчетности (НО), определенной в Руководящих принципах оценки и представления данных о выбросах;
- c) проверенные данные по типовым установкам и технологиям ограничения выбросов и инвестиционным и эксплуатационным издержкам и т.д. будут переданы в Центр по разработке моделей для комплексной оценки (ЦМКО), который осуществит их агрегирование с целью включения в модель RAINS;
- d) эти данные будут использованы при рассмотрении в будущем вопроса о пересмотре технических приложений к протоколам;
- e) Группа экспертов проведет свое седьмое совещание 19 января 2005 года в Лаксенбурге (Австрия) вместе с Целевой группой по разработке моделей для комплексной оценки, а свое восьмое совещание в июне 2005 года - в Риме (предварительно).

1.8 ОБМЕН ИНФОРМАЦИЕЙ И ТЕХНОЛОГИЕЙ

Описание/цели: Создание благоприятных условий для осуществления касающихся технологий обязательств по Конвенции и протоколам к ней, содействие осуществлению

существующих протоколов и присоединению новых Сторон, в частности стран с переходной экономикой; изучение потребностей в обновлении технических приложений и руководящих документов к протоколам.

Основные виды деятельности и график работы:

a) секретариат вступит в контакт со Сторонами, которые, возможно, пожелают оказать поддержку проведению в регионе ВЕКЦА учебного рабочего совещания по осуществлению протоколов к Конвенции, в частности Протокола по СОЗ и Протокола по тяжелым металлам;

b) секретариат изучит пути и средства, включая выделение необходимых ресурсов, для завершения составления справочных руководств по осуществлению недавних протоколов и обеспечит их перевод на русский язык;

c) будут изучены возможности проведения других рабочих совещаний по методам и технологиям ограничения выбросов из стационарных источников, включая экономические аспекты, с уделением особого внимания твердым частицам или другим вопросам, если принимающие страны выступают с подобными предложениями;

d) секретариат будет отслеживать ход осуществления проекта по наращиванию потенциала в области улучшения качества воздуха и применения экологически чистых технологий сжигания угля в Центральной Азии (КАПАКТ), финансируемого по линии Счета развития Организации Объединенных Наций, и представит соответствующий доклад Рабочей группе по стратегиям и обзору на ее тридцать седьмой сессии;

e) секретариат продолжит сбор информации, поступающей от 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).

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 количественной оценки зависимостей между рекомендованными вариантами/методами ограничения выбросов и результирующими выбросами аммиака (EB.AIR/WG.5/2002/3); совершенствование кадастров выбросов и перспективных оценок выбросов аммиака. Эта работа будет проводиться в сотрудничестве с группой по сельскохозяйственным вопросам, действующей под эгидой Целевой группы по кадастрам и прогнозам выбросов, Целевой группой по измерениям и разработке моделей и Группой экспертов по технико-экономическим вопросам. Следует предпринять необходимые усилия по укреплению связей со странами ВЕКЦА с целью поощрения их участия в совещаниях и рабочих совещаниях.

Основные виды деятельности и график работы:

Группа экспертов по борьбе с выбросами аммиака:

- a) продолжит свою деятельность по совершенствованию качества кадастров и прогнозов выбросов аммиака из сельскохозяйственных и несельскохозяйственных источников;
- b) продолжит вносить предлагаемые изменения в Руководящий документ по методам предотвращения и сокращения выбросов аммиака (EB.AIR/1992/2, глава V) с учетом Рамочного консультативного кодекса надлежащей сельскохозяйственной практики по сокращению выбросов аммиака и раздела справочного документа Европейского союза "Наилучшие имеющиеся технологии (НИТ) по комплексному предотвращению и ограничению загрязнения", посвященного вопросам свиноводства и птицеводства, а также других справочных документов по НИТ (БРЕФ);
- c) предложит ЦМКО представить ей на ее следующем совещании доклад, содержащий результаты анализа ответов на ее вопросник по сельскохозяйственной практике и сельскохозяйственным методам борьбы с выбросами аммиака;
- d) дополнительно рассмотрит в сотрудничестве с Целевой группой по кадастрам и прогнозам выбросов и Целевой группой по измерениям и разработке моделей несельскохозяйственные выбросы аммиака, уровень которых, рассчитанный в соответствии с сообщениями Сторон, может оказаться заниженным; рассмотрит пути совершенствования качества представления отчетности о выбросах аммиака и сопутствующих измерениях;
- e) рассмотрит в сотрудничестве с Целевой группой по измерениям и разработке моделей стратегии по измерению уровней выбросов азотных соединений и изучит возможность организации будущего рабочего совещания по сопоставлению результатов измерений и методов разработки моделей, использующихся в Европе.

Следующее совещание Группы экспертов по борьбе с выбросами аммиака состоится в апреле/мае 2005 года в Сеговии (Испания).

1.10 КОММУНИКАЦИОННАЯ СТРАТЕГИЯ ПО КОНВЕНЦИИ

Описание/цели: Повышение уровня информированности общественности и прессы о работе и результатах осуществления Конвенции; повышение уровня осведомленности о загрязнении воздуха и улучшение диалога по вопросам о борьбе с загрязнением воздуха между Сторонами, неправительственными организациями и общественностью.

Практическая реализация рекомендаций рабочего совещания по коммуникационной стратегии по Конвенции (EB.AIR/WG.5/2003/7).

Основные виды деятельности и график работы:

a) продолжение рассмотрения вопроса об осуществлении рекомендаций рабочего совещания по связям в рамках целевой группы, группы экспертов, сети экспертов и/или рабочих совещаний;

b) продолжение рассмотрения вопросов о сотрудничестве с другими регионами, особенно в связи с возможной подготовкой глобального форума по загрязнению воздуха;

c) секретариат продолжит доработку и совершенствование вебсайта Конвенции с целью обеспечения его простого использования и придания ему большей целенаправленности.

1.11 ТВЕРДЫЕ ЧАСТИЦЫ

Цели: Углубление технического понимания вариантов борьбы с загрязнением воздуха и технических возможностей сокращения концентраций твердых частиц в соответствии с положениями Конвенции.

Основные виды деятельности и график работы: В соответствии с решением, принятым Исполнительным органом на его двадцать второй сессии, Группа экспертов по твердым частицам, возглавляемая Германией и Соединенным Королевством, проведет свое первое совещание в 2005 году. Группа экспертов:

- a) оценит, в какой степени существующие протоколы к Конвенции уже обеспечили ограничение выбросов загрязнителей, играющих соответствующую роль в образовании ТЧ;
- b) рассмотрит текущую деятельность по ТЧ в рамках Конвенции с учетом также последних результатов, касающихся будущей тематической стратегии Европейского сообщества в области загрязнения воздуха и аналогичных стратегий, проводимых другими Сторонами;
- c) рассмотрит характеристики ТЧ как трансграничного загрязнителя, например роль местных, национальных, региональных источников и источников в масштабе полушария в образовании уровней концентраций ТЧ в окружающем воздухе, и изучит последствия выбора различных размерных фракций частиц;
- d) рассмотрит научные и технические требования, а также нетехнические меры, необходимые для подготовки возможных альтернативных вариантов оказания помощи Сторонам в разработке последующих мер по сокращению уровней ТЧ;
- e) окажет также техническую поддержку другим стратегиям борьбы с загрязнением воздуха, проводимым Сторонами Конвенции, включая тематическую стратегию Европейского сообщества в области загрязнения воздуха;
- f) будет выполнять такие другие задачи, которые может поручить ей Исполнительный орган.

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 и в случае необходимости с другими органами, созданными в рамках Конвенции. Где это уместно и возможно, центры ЕМЕП (Координационный химический центр (КХЦ), Центр по разработке моделей для комплексной оценки (ЦМКО), Метеорологический синтезирующий центр - Восток (МСЦ-В) и Метеорологический синтезирующий центр - Запад (МСЦ-З)) будут сотрудничать с другими организациями, программами и проектами, в том числе с Программой арктического мониторинга и оценки (АМАП), Сетью мониторинга кислотного осаждения в Восточной Азии (ЕАНЕТ), 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 (ЕТЦ/АИК)), Международной программой "Геосфера - биосфера" (МПГБ) и осуществляемым в ее рамках Международным проектом по глобальной атмосферной химии (ИГАК), морскими комиссиями, Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП), Всемирной метеорологической организацией (ВМО), включая её программу "Глобальная служба атмосферы" (ГСА), и Европейским центром среднесрочных прогнозов погоды (ЕЦСПП).

2.1 ВЫБРОСЫ

Описание/цели: Дальнейшее совершенствование кадастров выбросов ЕМЕП на основе данных, получаемых от Сторон, совершенствование качества, транспарентности, согласованности, полноты и сопоставимости представляемых данных о выбросах и прогнозах, оказание содействия в проведении обзора соблюдения и предоставление помощи Сторонам в выполнении ими их задач по представлению отчетности. Целевая группа по кадастрам и прогнозам выбросов при помощи 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, касающихся выбросов, и выявлять и решать проблемы, связанные с представлением отчетности. Целевая группа будет и далее осуществлять сотрудничество с другими органами.

Основные виды деятельности и график работы:

а) Целевая группа: будет осуществлять сотрудничество со Сторонами с целью совершенствования качества, согласованности и полноты представляемых данных о выбросах с уделением особого внимания проверке достоверности данных и реализации надлежащей практики; сотрудничать с центрами ЕМЕП, ЕАОС и Объединенным исследовательским центром (ОИЦ) с целью облегчения и обеспечения осуществления программы совершенствования кадастров; в сотрудничестве с ЕАОС и ОИЦ проведет свое четырнадцатое совещание, посвященное обзору, в июне 2005 года (Осло, предварительно) и свое пятнадцатое - 19-21 октября 2005 года в Финляндии, которому будет предшествовать научное рабочее совещание по кадастрам выбросов СО₂. МСЦ-3 совместно с ЕТЦ/АИК и ЦМКО будет оказывать поддержку Целевой группе в ее работе по обзору данных о выбросах;

б) Целевая группа: сосредоточится на рассмотрении представляемых данных о выбросах тяжелых металлов, СО₂ и ТЧ; определит меры по совершенствованию

кадастров; в сотрудничестве с ЦМКО, КХЦ, ЕАОС и ОИЦ она будет содействовать совершенствованию оценок выбросов ТЧ и отчетности о них; организует обсуждения методов и потребностей в ресурсах для углубленного обзора кадастров;

с) к 15 февраля 2005 года или к 1 марта 2005 года в случае данных в разбивке по квадратам сетки Стороны в соответствии с просьбой секретариата и Руководящими принципами представления данных о выбросах должны представить данные о выбросах за 2003 год и прогнозы, а также обновленные данные о выбросах за предыдущие годы по форме, указанной в таблице в документе EB.AIR/GE.1/2004/13;

d) МСЦ-3 осуществит компиляцию представленных данных о выбросах, проведет обзор согласованности данных, обновит базу данных о кадастрах, разместит ее по следующему адресу: <http://webdab.emep.int>, оценит данные с целью обеспечения качества данных о выбросах в разбивке по квадратам сетки. ЦМКО будет оказывать поддержку работе над прогнозами. МСЦ-В и КХЦ будут оказывать поддержку работе над тяжелыми металлами и СОЗ. КХЦ будет оказывать поддержку работе над ТЧ.

2.2 АТМОСФЕРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

Описание/цели: Оценка результатов осуществления протоколов к Конвенции, подготовка механизмов измерений и моделирования для международной политики в области борьбы с загрязнением воздуха, включая обзор протоколов, и компиляция и оценка информации о трансграничном загрязнении воздуха. Целевая группа по измерениям и разработке моделей, возглавляемая Соединенным Королевством и ВМО, оказывает при содействии центров поддержку Руководящему органу посредством: i) обзора и оценки деятельности ЕМЕП, касающейся мониторинга и моделирования; ii) оценки их вклада в осуществление и дальнейшее развитие протоколов; и iii) подготовки конкретных предложений. Она способствует налаживанию более тесного сотрудничества между Сторонами, центрами, другими органами Конвенции, международными органами и научными кругами с целью укрепления научных контактов и взаимодействия.

Основные виды деятельности и график работы:

а) к 1 октября 2005 года Стороны представят КХЦ результаты мониторинга за 2004 год в соответствии со стратегией мониторинга (EB.AIR/GE.1/2004/5). КХЦ: будет хранить данные в базе данных ЕМЕП; после их проверки будет направлять данные через Интернет; будет оценивать данные и представлять соответствующий доклад Целевой группе с уделением особого внимания аспектам, касающимся политики; информировать

Целевую группу о ходе работы по дальнейшему согласованию с международными организациями представляемой отчетности;

b) КХЦ в консультации с Целевой группой продолжит деятельность по совершенствованию Справочного руководства ЕМЕП по отбору проб и химическому анализу, обновит раздел Справочного руководства, посвященный вопросам обеспечения качества (ОК)/контроля качества (КК), и расширит информацию об ОК, имеющуюся в Интернете;

c) Целевая группа при поддержке КХЦ: будет оказывать Сторонам помощь в осуществлении стратегии мониторинга с учетом итогов рабочего совещания по этой теме, которое было организовано Норвежским институтом исследований воздуха (НИЛУ) осенью 2004 года; в сотрудничестве с МСЦ-В и МСЦ-3 продолжит изучение подходов к объединению данных моделирования с данными наблюдений; будет осуществлять сотрудничество с национальными и международными программами с целью реализации "основанного на уровнях" подхода, предусматриваемого в стратегии; обеспечит подготовку экспертов Сторон и будет оказывать им консультативную помощь с целью создания участков мониторинга уровня 2 и уровня 3. Стороны при поддержке КХЦ будут и далее прилагать свои усилия по совершенствованию сети в регионе Средиземноморья и в Центральной и Восточной Европе. Целевая группа проведет свое шестое совещание весной 2005 года, которое будет организовано Метеорологической и гидрологической службой Хорватии, и представит доклад о ходе работы Руководящему органу на его двадцать девятой сессии;

d) Целевая группа в тесном сотрудничестве с экспертами Сторон и центрами ЕМЕП подготовится к оценке полученных МСЦ-Восток результатов моделирования тяжелых металлов и СО₃. МСЦ-В организует рабочее совещание по обзору осенью 2005 года;

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

f) центры в консультации с Целевой группой будут сотрудничать с сетями, расположенными вне района ЕМЕП, с целью увязки результатов измерений в региональном масштабе и масштабе полушарий и расширения деятельности по разработке моделей в масштабах северного полушария. Они изучат взаимосвязи между

деятельностью ЕМЕП и такими инициативами, так, как Глобальный мониторинг в интересах окружающей среды и безопасности (ГМЕС);

g) МСЦ-3 изучит возможности повышения степени пространственного разрешения унифицированной модели Эйлера;

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

2.3 РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ

Описание/цели: Анализ сценариев экономически эффективного сокращения уровней подкисления, эвтрофикации, тропосферного озона, загрязнения твердыми частицами (ТЧ) и сопутствующих явлений, а также связей между региональным загрязнением воздуха и изменением климата и изучение возможностей для подготовки прогнозов выбросов СО₂ и тяжелых металлов. В процессе разработки моделей будут охвачены такие аспекты, как: i) варианты деятельности по сокращению выбросов серы, окислов азота, аммиака, ЛОС и первичных ТЧ, 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, а также 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:

a) Целевая группа по разработке моделей для комплексной оценки: обсудит результаты деятельности по разработке моделей, проводимой ЦМКО и в рамках других национальных и международных инициатив; рассмотрит ход подготовки исходных сценариев для обзора Гётеборгского протокола; будет поощрять и поддерживать национальную деятельность по разработке моделей, проводимую ее национальными координационными центрами; содействовать обмену данными и опытом, накопленным в

области разработки моделей для комплексной оценки за пределами региона ЕМЕП; проведет рабочее совещание о ходе деятельности по разработке модели RAINS в январе 2005 года в Лаксенбурге (Австрия); проведет свое тридцатое совещание в мае 2005 года и, в случае необходимости, свое тридцать первое совещание в последующий период этого года;

б) ЦМКО продолжит работу над исходными сценариями, охватывающими все Стороны в регионе ЕМЕП, включая оценку факторов неопределенности. 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 в зависимости "источник-рецептор", а также изучению межгодовой изменчивости зависимости "источник-рецептор";

с) ЦМКО в сотрудничестве с Координационным центром по воздействию (КЦВ) продолжит разработку методов включения результатов деятельности по разработке динамических моделей в деятельность по разработке моделей для комплексной оценки, а также в сотрудничестве с МСЦ-3 методов установления систематических различий применительно к реакции на изменения в выбросах между моделями в региональном и городском масштабах, которые учитываются в моделях для комплексной оценки. Он изучит меры по борьбе с загрязнением в городах и представит доклад Целевой группе;

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

е) 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 регионального загрязнения воздуха с учетом его воздействия на изменение климата. ЦМКО также подготовится к оценке региональных тенденций и к обсуждению сценариев максимально возможного сокращения выбросов с учетом потенциала 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 распределению. Поддержка процесса подготовки к обзору Гётеборгского протокола.

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

a) МСЦ-3 рассчитает параметры переноса соединений серы и азота за 2003 год. Он проанализирует тенденции изменения атмосферных концентраций серы и азота в период с 1980 года и дополнительно изучит воздействие совместного осаждения аммиака и двуокиси серы. Вместе с другими центрами он представит доклад о ходе работы (в том числе и по фотоокислителям) Руководящему органу на его двадцать девятой сессии;

b) КХЦ организует лабораторное сопоставление основных компонентов, содержащихся в воздухе и осадках, и будет и далее проводить полевые сопоставления для химического состава воздуха на двух или трех участках, а также завершит полевое сопоставление на двух других участках и оценит полученные результаты. КХЦ изучит новые методы долгосрочного мониторинга потоков соединений серы и азота, включая сухое и общее осаждение. Он будет продолжать обновлять метаданные, содержащиеся в базе данных;

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

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

2.5 ФОТООКИСЛИТЕЛИ

Описание/цели: Представление данных мониторинга и моделирования концентраций и трансграничного переноса озона, NO_x и ЛОС. Оценка краткосрочного и долгосрочного воздействия фотохимических окислителей. Уточнение и дополнение данных о выбросах с уделением особого внимания пространственному распределению. Анализ сценариев для

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

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

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

b) КХЦ будет укреплять связи с национальными и другими существующими сетями мониторинга в целях совершенствования географического охвата данных мониторинга озона и ЛОС, включая данные, предназначенные для анализа тенденций. Он проведет оценку процедур ОК/КК и подготовит предложение по подлежащим измерению параметрам в качестве части принятой стратегии мониторинга. В сотрудничестве с участвующими лабораториями он организует деятельность с параллельным взятием проб и анализом ЛОС. КХЦ и МСЦ-3, а также другие национальные и международные группы, занимающиеся разработкой моделей, представят информацию об измерениях и моделировании ЛОС, которая будет обсуждена Целевой группой по измерениям и разработке моделей на ее шестом совещании, и обеспечат координацию с деятельностью по мониторингу ЛОС, организуемую в Европейском союзе (ЕС) и в рамках других инициатив;

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

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

приоритетных веществ на основе наземных и спутниковых наблюдений, данных дистанционного зондирования и данных, полученных с помощью других датчиков.

2.6 ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ

Описание/цели: Представление данных мониторинга и моделирования концентраций, осадений и трансграничных потоков кадмия (Cd), свинца (Pb) и ртути (Hg). Дальнейшая разработка моделей переноса Pb, Cd и Hg параллельно с разработкой критических предельных значений для тяжелых металлов в рамках Рабочей группы по воздействию. Сбор надежных данных о выбросах Cd, Pb и Hg, а также разработка набора предварительных данных по другим металлам. Поддержка процесса подготовки к обзору Протокола по тяжелым металлам, в частности работы Группы экспертов по тяжелым металлам.

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

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

б) с целью проведения обзора моделей МСЦ-В в сотрудничестве с КХЦ и Целевой группой по кадастрам и прогнозам выбросов проведет оценку факторов неопределенности, относящихся к моделям, данным измерений и данным о выбросах;

с) МСЦ-В в сотрудничестве с КХЦ и Целевой группой по кадастрам и прогнозам выбросов подготовит подробное описание своих моделей, изучит вопрос о чувствительности моделей и оценит факторы неопределенности, относящиеся к моделям, данным измерений и данным о выбросах. В тесном сотрудничестве с КХЦ и экспертами Сторон МСЦ-В подготовит широкомасштабную оценку эффективности моделей в отношении долгосрочных измерений для обзора моделей;

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

e) совместно с МСЦ-В КХЦ будет дополнять данные ЕМЕП данными других международных программ и проведет всеобъемлющее сопоставление данных наблюдений с результатами, полученными с помощью моделей. КХЦ сообщит о взаимных сопоставлениях методов взятия проб и анализа по семи тяжелым металлам, содержание которых измерялось в осадках, и оценит качество данных о тяжелых металлах. В сотрудничестве с Германией КХЦ организует полевые взаимосопоставления уровней содержания Hg в осадках.

2.7 СТОЙКИЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ ЗАГРЯЗНИТЕЛИ (СОЗ)

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

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

a) МСЦ-В подготовит за 2002 год информацию о: оценке полей осадений и концентраций для ПАУ (бензо[а]пирена (БаП), бензо[б]флуорантена (БбФ), бензо[к]флуорантена (БкФ) и индено[1,2,3-cd]пирена и ПХДД/Ф; оценке трансграничного переноса БаП в 2002 году и экспериментальной оценке зависимости "источник-рецептор" для всех токсичных веществ, родственных ПХДД/Ф (матрицы переноса из одной страны в другую); анализе тенденций загрязнения окружающей среды четырьмя индикаторными ПАУ и ПХДД/Ф в регионе ЕМЕП (1990-2002 годы); и оценке загрязнения ПХД и ГХБ в масштабах полушария. Он проанализирует роль источников выбросов в северном полушарии в загрязнении европейского региона в 2000 году и роль европейских источников в загрязнении других регионов;

b) с целью проведения обзора моделей МСЦ-В в сотрудничестве с КХЦ и Целевой группой по кадастрам и прогнозам выбросов проведет оценку факторов неопределенности, относящиеся к разработке моделей, результатам измерений и данным о выбросах,;

c) МСЦ-В продолжит разработку своих моделей в отношении: перераспределения различных фаз и осаждения в морской среде; процесса фракционирования газов/аэрозолей в атмосфере; и распределения в атмосфере с учетом пространственных и временных вариаций концентраций радикалов ОН. Он завершит второй этап взаимного сопоставления моделей и подготовит третий этап;

d) в сотрудничестве с МСЦ-В КХЦ будет дополнять данные мониторинга ЕМЕП данными других международных и национальных программ. Он оценит качество данных и их репрезентативность и в сотрудничестве с МСЦ-В сравнит данные наблюдений с оценками, полученными с помощью моделей. Оба центра будут сотрудничать с ЮНЕП с целью согласования глобальной стратегии мониторинга СОЗ со стратегией ЕМЕП;

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

2.8 ТОНКОДИСПЕРСНЫЕ ЧАСТИЦЫ

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

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

a) МСЦ-З дополнительно изучит химический состав твердых частиц в Европе и, в сотрудничестве с КХЦ, проанализирует влияние органических аэрозолей на общую массу твердых частиц, проведет испытания на чувствительность в том, что касается влияния

различных предположений на данные о химическом составе выбросов, и изучит воздействие источников приносимых ветром ТЧ и естественной пыли на общую массу твердых частиц. Он глубже изучит методы включения воздействия возвращения во взвешенное состояние в городских районах в региональные имитационные модели. МСЦ-3 продолжит оценку исследовательской модели аэрозолей и представит Целевой группе по измерениям и разработке моделей доклад о сопоставлении результатов, полученных с помощью моделей, с данными наблюдений. В сотрудничестве с КХЦ, ЦМКО и Целевой группой по кадастрам и прогнозам выбросов МСЦ-3 дополнительно изучит распределение по размерам и химический состав выбросов ТЧ;

б) КХЦ проведет оценку хода работы по мониторингу и обеспечению качества, в частности, с целью представления входных данных для проверки моделей. В сотрудничестве с национальными экспертами он продолжит работу по изучению распределения источников и локализации участвующих в химических процессах масс. КХЦ будет продолжать улучшать процесс осуществления стратегий мониторинга ТЧ путем предоставления Сторонам консультативной помощи по вопросам создания дополнительных участков и применения новых методологий. Он будет осуществлять деятельность в развитие итогов работы по измерению параметров элементарного углерода/органического углерода (ЭУ/ОУ) и дополнительно оценит используемые методы отбора проб и анализа с целью их совершенствования. КХЦ укрепит сотрудничество с другими исследовательскими проектами мониторинга на уровнях 2 и 3, как это определено в программе мониторинга ТЧ, включая применение данных с вертикальным разрешением и оптических параметров для проверки моделей; КХЦ проведет оценку осуществляемой деятельности по мониторингу ТЧ в Европе в целях облегчения согласования и координации работы, имеющей важное значение для Сторон в контексте выполнения ими их обязательств по Конвенции;

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

2.9 ПЕРЕНОС ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ АТМОСФЕРЫ В МАСШТАБЕ ПОЛУШАРИЯ

Описание/цели: Для обеспечения более полного научного понимания переноса загрязнителей атмосферы в масштабах полушария и оценки переноса конкретных

загрязнителей атмосферы в масштабах полушария Целевая группа по переносу загрязнителей атмосферы в масштабах полушария, работающая под руководством Соединенных Штатов и Европейского сообщества, отвечает за координацию деятельности, включая сотрудничество с другими международными органами и сетями, имеющими смежные интересы, и представляет Руководящему органу доклады о своей работе.

Основные виды деятельности и график работы:

Сторонам будет предложено представить кандидатуры экспертов для участия в работе Целевой группы. Стороны-руководители организуют в начале июня в Брюсселе первое совещание Целевой группы, которая примет решения относительно своей будущей деятельности и плана работы с учетом решения 2004/4 и необходимости осуществления сотрудничества с другими международными организациями и сетями и представит доклад Руководящему органу ЕМЕП на его двадцать девятой сессии.

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

3.1 ОБЗОР ВОЗДЕЙСТВИЯ ОСНОВНЫХ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ ВОЗДУХА

Описание/цели: Ежегодный обзор деятельности и результатов МСП и Целевой группы по аспектам воздействия загрязнения воздуха на здоровье человека. Подготовка проекта ежегодного сводного доклада на основе информации, представленной странами, возглавляющими деятельность по отдельным направлениям деятельности, и программными координационными центрами, с целью его рассмотрения Рабочей группой по воздействию.

Основные виды деятельности и график работы:

а) представление в секретариат (апрель/май 2005 года) соответствующей информации о деятельности МСП и Целевой группы по аспектам воздействия загрязнения воздуха на здоровье человека;

б) представление в 2005 году Рабочей группе по воздействию подготовленного секретариатом сводного доклада МСП и Целевой группы по аспектам воздействия загрязнения воздуха на здоровье человека за 2005 год.

с) Рабочее совещание по реактивному азоту в европейском регионе, организуемое Нидерландами (Региональный центр Международной инициативы по азоту в Европе (МИА)).

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

Описание/цели: Количественный анализ воздействия широкого круга загрязнителей на коррозию отдельных материалов в различных экологических условиях как, в частности, основа экономической оценки ущерба, наносимого загрязнением воздуха.

В сотрудничестве с Главным исследовательским центром программы (Шведский институт коррозии, Стокгольм) Целевая группа по программе, возглавляемая Швецией и Италией, отвечает за подробное планирование и координацию программы.

Основные виды деятельности и график работы:

а) статистическая оценка результатов, полученных в рамках программы изучения воздействия широкого круга загрязнителей;

б) дальнейшая разработка функций "доза-реакция" на основе программы изучения воздействия широкого круга загрязнителей и годичной программы, проводимой в ее развитие;

с) применение результатов, полученных в рамках программы, для составления карт районов с повышенной опасностью коррозии;

д) определение пороговых уровней воздействия ТЧ на материалы;

е) развитие деятельности подцентра программы по культурному наследию и объектам, подверженным риску;

ф) рабочее совещание по материальному ущербу, наносимому культурному наследию: это совещание намечено провести в сотрудничестве с ЦМКО и Сетью экспертов по выгодам и экономическим инструментам (предварительно);

г) двадцать первое совещание Целевой группы по программе, 4-6 апреля 2005 года, Краков, Польша.

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 отношении региональных изменений и воздействия отдельных загрязнителей воздуха, включая воздействие на биоту. Целевая группа по программе, возглавляемая Норвегией, которая также обеспечивает деятельность центра программы (Норвежский научно-исследовательский институт водной среды, Осло), отвечает за подробное планирование и координацию программы.

Основные виды деятельности и график работы:

- a) оценка тенденций изменения содержания сульфатов и азота в поверхностных водах (в сотрудничестве с ЕМЕП);
- b) обновление критических нагрузок поверхностных вод на участках мониторинга;
- c) разработка динамических моделей химического и биологического состава поверхностных вод;
- d) тенденции биологического восстановления и связи с химическим составом;
- e) оценка содержания CO₂ в водной биоте;
- f) рабочее совещание по "смешанным" факторам, 2005-2006 годы (предварительно);
- g) двадцать первое совещание Целевой группы по программе, октябрь 2005 года (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 состояния лесов в нынешних экологических условиях (в частности, загрязнение воздуха, включая подкисляющие и эвтрофирующие осадения, а также другие стрессы) и установление причинно-следственных связей. В сотрудничестве с главным координационным центром программы (Федеральный научно-исследовательский центр

лесоводства и лесопродуктов, Гамбург, Германия) Целевая группа по программе, возглавляемая Германией, отвечает за подробное планирование и координацию программы. В настоящее время проводится широкомасштабный экстенсивный мониторинг (уровень I), интенсивный мониторинг лесных экосистем на постоянных опытных участках (уровень II) и комплексная оценка полученных результатов.

Основные виды деятельности и график работы:

- a) продолжение широкомасштабной оценки состояния кроны деревьев (уровень I) и интенсивного мониторинга (уровень II);
- b) осуществление сотрудничества с МСП по разработке моделей и составлению карт с целью оценки критических нагрузок на участках МСП по лесам;
- c) осуществление сотрудничества с Лесной службой министерства сельского хозяйства Соединенных Штатов в отношении оценки критических нагрузок в Северной Америке;
- d) оценка взаимосвязей "углерод-азот" (C/N) и воздействия азота в лесных экосистемах (в сотрудничестве с МСП по комплексному мониторингу и МСП по разработке моделей и составлению карт) и изучение тенденций изменения содержания азота во влажном осаждении;
- e) разработка моделей концентраций озона и моделей озоновых потоков, оказывающих воздействие, для деревьев и оценка географического распределения повреждений, наносимых озоном лесам;
- f) дальнейшая разработка стратегии управления данными и их оценки;
- g) дальнейшее развитие исследований по биологическому разнообразию лесов (например, растительность суши и эпифитные лишайники) и изучение его связей с загрязнением воздуха;
- h) двадцать первое совещание Целевой группы по программе, 23-26 мая 2005 года, Рим.

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 сельскохозяйственных культур; оценка экономических потерь в связи с воздействием озона на сельскохозяйственные культуры; проверка достоверности критических уровней озона для естественной растительности и сельскохозяйственных культур и дальнейшая разработка подхода, основывающегося на потоках; оценка естественной растительности и сельскохозяйственных культур в качестве эффективных индикаторов потенциала озона в плане нанесения ущерба природным экосистемам; оценка и составление карт осаждения тяжелых металлов в растительности; и оценка воздействия биогенного азота на полуестественную растительность. В сотрудничестве с координационным центром программы (Центр экологии и гидрологии, Бангор, Соединенное Королевство) Целевая группа по программе, возглавляемая Соединенным Королевством, отвечает за подробное планирование и координацию программы.

Основные виды деятельности и график работы:

- a) составление карт превышения критических уровней озона на основе использования новых критических уровней озона (в сотрудничестве с МСЦ-3);
- b) анализ масштабов и тенденций изменения ущерба, наносимого озоном растительности (сельскохозяйственные культуры и (полу)естественная растительность);
- c) изучение интерактивного воздействия озона и азота на сельскохозяйственные культуры и (полу)естественную растительность;
- d) анализ временных тенденций изменения концентраций азота в европейских мхах;
- e) мониторинг осаждения тяжелых металлов с использованием данных, касающихся (полу)естественной растительности и мхов, включая подготовку и проведение обследования по содержанию тяжелых металлов во мхах в Европе;

f) рабочее совещание по критическим уровням озона: дальнейшее применение и развитие концепции, основывающейся на потоках, 15-19 ноября 2005 года, Обергургль, Австрия;

g) восемнадцатое совещание Целевой группы по программе, январь/февраль 2005 года, Альмерия, Испания.

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

Описание/цели: Определение и прогнозирование состояния экосистем и их долгосрочной динамики в отношении региональных изменений и воздействия отдельных загрязнителей воздуха с уделением особого внимания воздействию на биоту. Целевая группа по программе, возглавляемая Швецией, отвечает за планирование, координацию и оценку программы. Центру программы (Институт окружающей среды, Финляндия, Хельсинки) поручен сбор, хранение, обработка и анализ данных, получаемых от стран - участниц программы.

Основные виды деятельности и график работы:

a) доклад/публикация о наблюдаемых тенденциях изменения потоков серы и азота;

b) оценка кумулятивного осаждения азота и его воздействия (в сотрудничестве с КЦВ);

c) оценка взаимосвязей C/N и воздействия азота в лесных экосистемах (в сотрудничестве с МСП по лесам и МСП по разработке моделей и составлению карт);

d) представление научного документа по тяжелым металлам;

e) расчет критических нагрузок с использованием данных, полученных на участках мониторинга, с уделением особого внимания на первоначальном этапе тяжелым металлам и на последующем этапе сере и азоту;

f) тринадцатое совещание Целевой группы по программе, 12-14 мая 2005 года, Рейкьявик.

3.7 МЕЖДУНАРОДНАЯ СОВМЕСТНАЯ ПРОГРАММА ПО РАЗРАБОТКЕ МОДЕЛЕЙ И СОСТАВЛЕНИЮ КАРТ КРИТИЧЕСКИХ УРОВНЕЙ И НАГРУЗОК И ВОЗДЕЙСТВИЯ, РИСКОВ И ТЕНДЕНЦИЙ, СВЯЗАННЫХ С ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ВОЗДУХА

Описание/цели: Определение критических нагрузок и уровней и их превышения по отдельным загрязнителям, разработка и применение других методов для подходов, основывающихся на воздействии, таких, как динамическое моделирование, а также моделирование и составление карт нынешнего состояния и динамики воздействия загрязнения воздуха. Целевая группа по программе, возглавляемая Германией, отвечает за подробное планирование и координацию деятельности. Целевая группа использует и интегрирует имеющиеся и принятые данные, опираясь, в частности, на текущую работу других целевых групп, МСП и ЕМЕП. КЦВ (при 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 превышения и других параметров риска, связанных с потенциальным ущербом и восстановлением.

Основные виды деятельности и график работы:

- a) обновление и оценка критических нагрузок подкисления и эвтрофикации и функций целевых нагрузок для подкисления;
- b) получение с помощью широкомасштабных динамических моделей первых результатов, касающихся подкисления и биогенного азота;
- c) обновление и оценка критических нагрузок для тяжелых металлов (Pb, Cd, Hg);
- d) дальнейшее развитие методологий оценки риска и проведение оценки надежности;
- e) оценка и согласование данных об экосистемах, включая карты осаждения катионов оснований и карты земельного покрова (в сотрудничестве со всеми МСП, ЕМЕП и другими организациями);
- f) предоставление методов и данных в распоряжение ЦМКО;

g) двадцать первое совещание Целевой группы по программе, 28-29 апреля 2005 года, Германия, и пятнадцатое рабочее совещание КЦВ, 25-27 мая 2005 года, Германия.

3.8 ВОЗДЕЙСТВИЕ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ ВОЗДУХА НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

Описание/цели: Подготовка докладов о положении дел в области прямого и косвенного воздействия трансграничного загрязнения воздуха на большие расстояния на здоровье человека:

a) Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) предлагается представить Рабочей группе по воздействию соответствующие доклады о ходе работы/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 Конвенции должны представлять дополнительную информацию/доклады;

b) в порядке оказания поддержки Рабочей группе по воздействию и Исполнительному органу в деле подготовки/обоснования новых и/или обновления существующих протоколов Объединенная целевая группа Европейского центра ВОЗ по вопросам окружающей среды и здоровья (ЕЦОСЗ) и Исполнительного органа, возглавляемая Боннским отделением ЕЦОСЗ/ВОЗ, оценивает и анализирует воздействие трансграничного загрязнения воздуха на большие расстояния на здоровье человека и представляет доклады по этому вопросу.

Основные виды деятельности и график работы:

a) анализ воздействия, оказываемого на здоровье человека твердыми частицами и озоном, на основе оценок воздействия, подготовленных с помощью модели RAINS, включая подготовку докладов об оценке;

b) применение результатов оценки опасности твердых частиц и озона в отношении оценки воздействия этих загрязнителей на здоровье человека и подготовка всеобъемлющих кратких докладов;

c) разработка методологии включения оценок заболеваемости в процедуры количественного определения воздействия твердых частиц и озона на здоровье человека;

- d) организация проведения обзора новых научных результатов, позволяющих усовершенствовать оценку опасности тяжелых металлов для здоровья человека в связи с трансграничным загрязнением воздуха на большие расстояния;
- e) оказание поддержки процессу проведения оценки опасности (новых) СОЗ, рассматриваемых Рабочей группой по стратегиям и обзору, для здоровья человека;
- f) восьмое совещание Целевой группы по аспектам воздействия загрязнения воздуха на здоровье человека, апрель/май 2005 года, Бонн, Германия (предварительно).

3.9 РАЗРАБОТКА ДИНАМИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ

Описание/цели: Восстановление экосистем является важным соображением, учитываемым при разработке стратегий борьбы с загрязнением воздуха, и несколько МСП проводят работу по отдельным экосистемам в различных масштабах. Объединенная группа экспертов по разработке динамических моделей, возглавляемая Соединенным Королевством и Швецией, обеспечивает, чтобы эксперты этих программ обменивались знаниями и подготавливали совместные доклады по всем аспектам деятельности в области разработки динамических моделей.

Основные виды деятельности и график работы:

- a) разработка метода оценки результатов, полученных с помощью имитационных моделей по конкретным участкам, в региональном контексте;
- b) определение и оценка согласованного описания процессов с участием азота для динамических моделей;
- c) оказание поддержки процессу расчета критических нагрузок и имитационного моделирования с помощью динамических моделей на участках мониторинга всех МСП;
- d) разработка согласованной методологии применения динамических моделей для установления целевых показателей осаждения;
- e) оценка синергизма с деятельностью по разработке динамических моделей, проводимой различными МСП;
- f) представление доклада о работе пятого совещания Объединенной группы экспертов на двадцать четвертой сессии Рабочей группы по воздействию;

g) шестое совещание Объединенной группы экспертов, осень 2005 года, Сиджес, Испания (предварительно).

h) Рабочее совещание по динамическим азотным процессам, осень 2005 года, Соединенное Королевство.

Приложение XIV

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ СОВЕЩАНИЙ В 2005-2006 ГОДАХ

31 августа - 2 сентября 2005 года, Женева	Рабочая группа по воздействию (двадцать четвертая сессия)
5-7 сентября 2005 года, Женева	Руководящий орган ЕМЕП (двадцать девятая сессия)
26-30 сентября 2005 года, Женева	Рабочая группа по стратегиям и обзору (тридцать седьмая сессия)
12-16 декабря 2005 года, Женева	Исполнительный орган по Конвенции (двадцать третья сессия)

13-15 апреля 2005 года, Берлин	Комитет по осуществлению (пятнадцатое совещание)
25-27 июля 2005 года, Женева	Комитет по осуществлению (шестнадцатое совещание)

19 января 2005 года, Лаксенбург (Австрия)	Группа экспертов по технико-экономическим вопросам (седьмое совещание)
20-21 января 2005 года, Лаксенбург (Австрия)	Целевая группа по разработке моделей для комплексной оценки: техническое рабочее совещание по методологии модели RAINS
1-4 февраля 2005 года, Альмерия (Испания)	Целевая группа по программе, МСП по воздействию загрязнения воздуха на естественную растительность и сельскохозяйственные культуры (восемнадцатое совещание)
10-11 февраля 2005 года, Москва	Совещание экспертов по взаимному сопоставлению моделей для СОЗ (третье совещание)
23-25 февраля 2005 года, Женева	Президиум Руководящего органа ЕМЕП/Президиум Рабочей группы по воздействию (Совместное совещание президиумов ЕМЕП/Рабочей группы по воздействию: 24 февраля 2005 года)
28 февраля - 1 марта 2005 года, Рим	Целевая группа по СОЗ (неофициальное совещание)
16-18 марта 2005 года, Берлин	Целевая группа по тяжелым металлам (первое совещание)

4-6 апреля 2005 года, Краков (Польша)	Целевая группа по программе, МСП по воздействию загрязнения воздуха на материалы, включая памятники истории и культуры (двадцать первое совещание)
Неделя с 4 по 8 апреля 2005 года, Загреб	Целевая группа по измерениям и разработке моделей (шестое совещание)
12-13 апреля 2005 года, Бонн	Объединенная целевая группа по аспектам воздействия загрязнения воздуха на здоровье человека (восьмое совещание)
Неделя с 11 по 15 апреля 2005 года, Сеговия, Испания	Группа экспертов по борьбе с выбросами аммиака (шестое совещание)
25-27 апреля 2005 года, Дессау (Германия) (предварительно)	Рабочее совещание КЦВ (пятнадцатое совещание)
28-29 апреля 2005 года, Дессау (предварительно)	Целевая группа по программе, МСП по разработке моделей и составлению карт критических уровней и нагрузок и воздействия, рисков и тенденций, связанных с загрязнением воздуха (двадцать первое совещание)
12-14 мая 2005 года, Рейкьявик	Целевая группа по программе, МСП по комплексному мониторингу воздействия загрязнения воздуха на экосистемы (тринадцатое совещание)
Май или июнь 2005 года, Рим	Группа экспертов по технико-экономическим вопросам (восьмое совещание)
23-26 мая 2005 года, Рим	Целевая группа по программе, МСП по оценке и мониторингу воздействия загрязнения воздуха на леса
Неделя, начинающаяся 23 мая 2005 года, Берлин	Целевая группа по разработке моделей для комплексной оценки (тридцатое совещание)
Неделя, начинающаяся 23 мая 2005 года, Берлин	Группа экспертов по твердым частицам (первое совещание)
Неделя, начинающаяся 30 мая 2005 года, Вена	Целевая группа по СОЗ (третье совещание)
Начало июня 2005 года, Брюссель	Целевая группа по переносу загрязнителей атмосферы в масштабах полушария (первое совещание)
Июнь 2005 года (Осло или Женева)	Целевая группа по кадастрам и прогнозам выбросов (группа экспертов по обзору)
Середина июня 2005 года (Женева) (предварительно)	Целевая группа по тяжелым металлам (второе совещание)

13-14 октября 2005 года, Москва	Целевая группа по измерениям и разработке моделей, Рабочее совещание по обзору моделей МСЦ-В по тяжелым металлам и СОЗ
19-21 октября 2005 года, Финляндия	Совместное совещание Целевой группы по кадастрам и прогнозам выбросов и ЕЭИНС (шестое совместное совещание)
Октябрь 2005 года, Таллин	Целевая группа по программе, МСП по оценке и мониторингу подкисления рек и озер
15-19 ноября 2005 года, Обергургль (Австрия)	Рабочее совещание по критическим уровням озона: дальнейшее применение и разработка основанной на потоках концепции
Ноябрь 2005 года, Сиджес (Испания) (предварительно)	Объединенная группа экспертов по разработке динамических моделей (шестое совещание)
Осень 2005 года, Соединенное Королевство	Рабочее совещание по динамическим азотным процессам (Объединенная группа экспертов по разработке динамических моделей)
Осень 2005 года, Российская Федерация (предварительно)	Совместное научное рабочее совещание ЕАНЕТ/ЕМЕП
2005/2006 год, Италия (предварительно)	Рабочее совещание по материальному ущербу, наносимому культурному наследию (предварительно в сотрудничестве с МСП по материалам, Центром по разработке моделей для комплексной оценки и Сетью экспертов по выгодам и экономическим инструментам)
2005 год, Нидерланды	Рабочее совещание по реактивному азоту в Европейском регионе (Региональный центр Международной инициативы по азоту в Европе)
2005/2006 год (предварительно)	Рабочее совещание по "смешанным" факторам (МСП по водам)

Приложение XV

Приложение, упоминаемое в статье 4 Протокола к Конвенции 1979 года о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния, касающегося долгосрочного финансирования Совместной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха в Европе (ЕМЕП)

С 2005 года обязательные взносы для распределения расходов по финансированию ЕМЕП рассчитываются в соответствии со следующей шкалой*

	<i>Проценты</i>
Беларусь	0,0442
Босния и Герцеговина	0,0093
Болгария	0,0303
Канада	<i>добровольный</i>
Хорватия	0,0908
Лихтенштейн	0,0140
Монако	0,0093
Норвегия	1,5035
Румыния	0,1350
Российская Федерация	2,7929
Сербия и Черногория	0,0465
Швейцария	2,9652
Турция	1,0241
Украина	0,1234
Соединенные Штаты	<i>добровольный</i>
Австрия	2,2041
Бельгия	2,6277
Кипр	0,0884
Чешская Республика	0,4725
Дания	1,7433
Эстония	0,0233
Финляндия	1,2149
Франция	15,0492
Германия	22,7367
Греция	1,2545
Венгрия	0,2793
Ирландия	0,6843
Италия	11,7879
Латвия	0,0233
Литва	0,0396
Люксембург	0,1862
Мальта	0,0349
Нидерланды	4,0451
Польша	0,8798
Португалия	1,0753
Словакия	0,1001
Словения	0,1885
Испания	5,8622
Швеция	2,3897
Соединенное Королевство	12,8847
Европейское сообщество	3,3363
Всего	100,000

* Порядок, в котором Договаривающиеся стороны перечислены в этом приложении, применен специально для системы распределения расходов, одобренной Исполнительным органом по Конвенции. Поэтому этот перечень действует только применительно к Протоколу о финансировании ЕМЕП.