



**Экономический
и Социальный Совет**

Distr.: General
24 February 2011
Russian
Original: English

Европейская экономическая комиссия

Исполнительный орган по Конвенции
о трансграничном загрязнении воздуха
на большие расстояния

Двадцать восьмая сессия
Женева, 13–17 декабря 2010 года

**Доклад Исполнительного органа о работе
его двадцать восьмой сессии**

Добавление

**План работы по осуществлению Конвенции
на 2011 год**

Содержание

	<i>Стр.</i>
1. Стратегии и политика	3
1.1 Стратегии и обзор	3
1.2 Обзор соблюдения	3
1.3 Обзоры стратегий и политики в области борьбы с загрязнением воздуха	4
1.4 Экономическая оценка выгод, связанных с борьбой с загрязнением воздуха, и экономические инструменты	4
1.5 Техничко-экономические вопросы	5
1.6 Обмен информацией и технологией	6
1.7 Химически активный азот	6
2. Руководящий орган Совместной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе	7
2.1 Выбросы	7
2.2 Атмосферные измерения и моделирование	11
2.3 Разработка моделей для комплексной оценки	17
2.4 Перенос загрязнения воздуха в масштабах полушария	19
2.5 Сотрудничество со странами Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии и Юго-Восточной Европы	20
3. Воздействие основных загрязнителей воздуха на здоровье человека и окружающую среду	21
3.1 Обзор воздействия основных загрязнителей воздуха	21
3.2 Международная совместная программа по воздействию загрязнения воздуха на материалы, включая памятники истории и культуры	22
3.3 Международная совместная программа по оценке и мониторингу подкисления рек и озер	22
3.4 Международная совместная программа по оценке и мониторингу воздействия загрязнения воздуха на леса	23
3.5 Международная совместная программа по воздействию загрязнения воздуха на естественную растительность и сельскохозяйственные культуры	23
3.6 Международная совместная программа по комплексному мониторингу воздействия загрязнения воздуха на экосистемы	24
3.7 Международная совместная программа по разработке моделей и составлению карт критических уровней и нагрузок и воздействия, рисков и тенденций, связанных с загрязнением воздуха	25
3.8 Воздействие загрязнителей воздуха на здоровье человека	26
3.9 Разработка динамических моделей	26

1. Стратегии и политика

1.1 Стратегии и обзор

Описание/цели: Оценка текущей научно-технической деятельности по обзору существующих протоколов или по подготовке новых протоколов; проведение переговоров по пересмотру протоколов, включая приложения к ним; содействие обмену технологиями; и подготовка предложений по стратегическим разработкам в рамках Конвенции. Рабочая группа по стратегиям и обзору будет оказывать Исполнительному органу содействие по всем вопросам политики.

Основные виды деятельности и график работы: С учетом соответствующих видов деятельности в рамках Совместной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе (ЕМЕП) и Рабочей группы по воздействию, а также инициатив Европейского союза (ЕС) и других Сторон и на основе информации, получаемой от ее групп экспертов и целевых групп, Рабочая группа по стратегиям и обзору, в частности:

- a) продолжит переговоры по пересмотру Гётеборгского протокола о борьбе с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном 1999 года (Гётеборгский протокол);
- b) проведет оценку работы по обзору Протокола по стойким органическим загрязнителям (Протокол по СОЗ) и по возможным поправкам к нему;
- c) продолжит переговоры по предлагаемым поправкам к Протоколу по тяжелым металлам согласно мандату, утвержденному Исполнительным органом в 2010 году (ECE/EB.AIR/106, пункт 57);
- d) рассмотрит прогресс в области обмена информацией и технологией, включая работу по пункту 1.5 (технико-экономические вопросы); и рассмотрит полученную информацию и ход другой работы, проводимой по пункту 1.6 (обмен информацией и технологией);
- e) будет поощрять страны к ратификации протоколов и изучать пути оказания поддержки и помощи странам в их усилиях по осуществлению и ратификации протоколов;
- f) проведет свою сорок восьмую сессию 11–15 апреля 2011 года, а свою сорок девятую сессию 12–16 сентября 2011 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 по осуществлению, 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 выполнению решений, принятых Исполнительным органом на основе рекомендаций Комитета, а также необходимости принятия в индивидуальном порядке возможных дополнительных мер по рассмотрению случаев несоблюдения обязательств. Комитет 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, возможно, продолжит рассмотрение методологии и сроков проведения углубленных обзоров осуществления протоколов в будущем и проведет более тщательный обзор вопроса об отчетности в соответствии с Протоколом по СОЗ в контексте конкретных обращений. Комитет продолжит свой диалог с соответствующими органами и экспертами. Кроме того, он проведет свои двадцать седьмое и двадцать восьмое совещания, предварительно запланированные на май и сентябрь 2011 года. Четырнадцатый доклад Комитета по осуществлению будет представлен Исполнительному органу на его двадцать девятой сессии в 2011 году.

1.3 Обзоры стратегий и политики в области борьбы с загрязнением воздуха

Описание/цели: Подготовка обзора деятельности по борьбе с загрязнением воздуха в регионе Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН) с подробным описанием национальных и международных стратегий и политики, в том числе действующего законодательства, уровней выбросов и будущих приоритетов; и обеспечение Комитету по осуществлению, наряду с данными о выбросах, основы для проведения обзора соблюдения Сторонами их обязательств по протоколам к Конвенции. Обзоры соблюдения проводятся раз в два года, а обзор по общим вопросам политики – раз в четыре года.

Основные виды деятельности и график работы: На основе утверждения обзора стратегий и политики в области борьбы с загрязнением воздуха и с учетом вынесенных замечаний Исполнительным органом на его двадцать восьмой сессии он будет опубликован и доступен на вебсайте Конвенции.

1.4 Экономическая оценка выгод, связанных с борьбой с загрязнением воздуха, и экономические инструменты

Описание/цели: Дальнейшее развитие деятельности по выгодам и экономическим инструментам и создание возможностей для учета экономических соображений в ходе обсуждения/обзора протоколов к Конвенции.

Основные виды деятельности и график работы: Сеть экспертов по выгодам и экономическим инструментам, которую возглавляет Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии, обеспечит основы и экспертную поддержку для организации серии рабочих совещаний. Сеть будет проводить только плановые рабочие совещания, и в ее рамках помимо экономистов будут работать также представители других групп специалистов. Сеть проведет оценку опыта Сторон в деле использования экономических инструментов для сокращения уровней загрязнения воздуха и в процессе пересмотра Гётеборгского протокола обновит Руководящий документ по экономическим инструментам, предназначенным для уменьшения выбросов оксидов азота, серы, летучих органических соединений и аммиака (EB.AIR/1992/2, глава VI). Она будет способствовать осуществлению анализа затрат и результатов, проводимого для сценариев, разработанных в связи с пересмотром Гётеборгского протокола. Она проведет работу в соответствии с решением 2010/2.

1.5 Технико-экономические вопросы

Описание/цели: Дальнейшее изучение наилучших имеющихся методов (НИМ) борьбы с выбросами, в том числе их эффективности и связанных с ними затрат; дальнейшее совершенствование базы технико-экономических данных (ЭКОДАТ) и методологий оценки факторов неопределенности; и подготовка проектов пересмотренных вариантов технико-экономических вопросов в приложениях к протоколам.

Основные виды деятельности и график работы: Группа экспертов по технико-экономическим вопросам, ведущими странами в которой являются Италия и Франция:

- a) представит перечень поправок к проектам пересмотренных приложений IV, V, VI, VIII и IX к Гётеборгскому протоколу, включая новое приложение о твердых частицах, в котором нашли отражение результаты деятельности группы технических экспертов, проводившейся одновременно с сорок шестой и сорок седьмой сессиями Рабочей группы, с учетом итогов работы по небольшим установкам для сжигания;
- b) проведет работу по оценке затрат на методы сокращения выбросов, связанные с вариантами, которые были предложены Группой экспертов в проектах пересмотренных приложений;
- c) будет продолжать сотрудничать с Центром по разработке моделей для комплексной оценки (ЦРМКО) в деле повышения уровня представленности крупных установок для сжигания (КУС) и сталелитейной промышленности в рамках моделей для описания взаимных связей и синергизма в отношении парниковых газов и загрязнения воздушной среды (GAINS); и изучит возможность проведения тематических исследований в Соединенном Королевстве, Франции, Германии и Италии;
- d) будет продолжать обновление своей методологии применительно к КУС;
- e) будет продолжать сотрудничать с Европейским бюро по комплексному предотвращению и контролю загрязнений, в том числе в деле обновления фигурирующих в справочных документах по НИМ для ряда таких отраслей, как черная металлургия, цементная промышленность и другие соответствующие отрасли, данных, касающихся затрат;
- f) изучит возможности для осуществления сотрудничества с Координационной группой для стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии;
- g) продолжит работу по новым технологиям для установок для сжигания с мощностью менее 500 МВт;
- h) представит Рабочей группе по стратегиям и обзору информацию о сокращении выбросов сажи и углерода и проведет дополнительную работу в соответствии с решением 2010/2;
- i) представит Рабочей группе по стратегиям и обзору доклад о ходе работы;
- j) проведет свои девятнадцатое и двадцатое совещания, предварительно запланированные на весну и осень 2011 года, во Франции и Италии.

1.6 Обмен информацией и технологией

Описание/цели: Создание благоприятных условий для выполнения связанных с использованием технологий обязательств по Конвенции и протоколам к ней; содействие осуществлению имеющихся протоколов и присоединению к ним новых Сторон, в частности стран с переходной экономикой; и изучение потребностей в обновлении технических приложений и руководящих документов к протоколам.

Основные виды деятельности Рабочей группы по стратегиям и обзору: Рабочая группа по стратегиям и обзору проведет обзор осуществления пересмотренного Плана действий по привлечению стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии к работе по Конвенции (ECE/EB.AIR/WG.5/2007/17).

Основные виды деятельности Координационной группы: Координационная группа для стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии будет созывать свои совещания и организовывать свою работу с целью внесения максимального возможного вклада в осуществлении Конвенции, сообразуясь с ее приоритетами.

1.7 Химически активный азот

Описание/цели: Разработка комплексного подхода к ограничению загрязнения в результате выбросов азотных соединений в рамках Конвенции и совершенствование координации между работой различных органов Конвенции по азотным соединениям. Целевая группа по химически активному азоту, возглавляемая Нидерландами и Соединенным Королевством, будет выполнять свои задачи, в общих чертах изложенные в решении 2007/1 Исполнительного органа.

Основные виды деятельности и график работы: Целевая группа по химически активному азоту (ЦГХАА):

а) будет и далее усиливать координацию деятельности в рамках и вне рамок Конвенции и взаимодействовать со вспомогательными органами Конвенции с целью дополнения их работы, в частности:

i) с Международной совместной программой (МСП) по разработке моделей и составлению карт критических уровней и нагрузок и воздействия, рисков и тенденций, связанных с загрязнением воздуха, включая разработку показателей на основе подходов, предполагающих использование балансов азота и взаимосвязь между азотом и климатом;

ii) с Целевой группой по кадастрам и прогнозам выбросов (ЦГКПВ) – для проработки вопроса о проведении совместного рабочего совещания по прогнозам выбросов из сельскохозяйственных источников и дальнейшего обеспечения согласованности усилий по оценке выбросов и анализу эффективности мер по борьбе с выбросами из сельскохозяйственных источников;

iii) с Целевой группой по разработке моделей для комплексной оценки (ЦГРМКО) – посредством участия в соответствующих совещаниях и, в частности, путем оказания консультативных услуг в целях недопущения возрастания выбросов одних загрязнителей в результате сокращения выбросов других, а также учета желательных целевых показателей и последствий поведения человека, включая выбор рациона питания;

- b) продолжит работу бывшей Группы экспертов по борьбе с выбросами аммиака, конкретно с целью подготовки научно-технической информации о комплексном подходе к сокращению выбросов азота из сельскохозяйственных источников с уделением особого внимания вопросу о пересмотре Гётеборгского протокола; завершения обновления Руководящего документа по методам предотвращения и сокращения выбросов аммиака и проведения работы по обновлению Рамочного кодекса надлежащей сельскохозяйственной практики, направленной на сокращение выбросов аммиака; информационного обеспечения дискуссий в Рабочей группе по стратегиям и обзору, посвященных пересмотру приложения IX к Гётеборгскому протоколу; и учета справочных документов о применении наилучших имеющихся методов (НИМ);
- c) будет и далее представлять техническую информацию о расчете и использовании азотных балансов и оценке выбросов азота в различных пространственных масштабах и для различных границ системы;
- d) будет и далее разрабатывать и представлять научно-техническую информацию в поддержку усилий по пересмотру Гётеборгского протокола применительно ко всему азотному циклу;
- e) обратится к национальным координационным центрам с просьбой сообщать о накопленном ими опыте, включая любые трудности, с которыми они сталкиваются при разработке и внедрении комплексного подхода;
- f) дополнительно рассмотрит результаты Европейской оценки по азоту;
- g) представит техническую информацию о воздействии рационов питания человека на использование и выбросы азота;
- h) будет поддерживать связь с ЦРМКО для изучения затрат и выгод, связанных с мерами по борьбе с выбросами аммиака, и взаимосвязей между химически активным азотом и изменением климата;
- i) будет поддерживать связь со странами Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии при разработке подходов к управлению химически активным азотом в промышленности и сельском хозяйстве;
- j) подготовит неофициальный документ о концепции и будущих возможностях интеграции управления азотом в рамках Конвенции и в связи с другими международными конвенциями;
- k) проведет свои шестое и седьмое совещания, предварительно запланированные на май и осень 2011 года, и представит доклад об их работе.

2. Руководящий орган Совместной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе

2.1 Выбросы

Описание/цели: Дальнейшее совершенствование кадастров выбросов; повышение качества, транспарентности, согласованности, полноты и сопоставимости представляемых данных о выбросах и прогнозах; оказание содействия в проведении обзоров по вопросам соблюдения; и оказание помощи Сторонам в процессе представления ими отчетности о выбросах. ЦГКПВ, возглавляемая Со-

единенным Королевством под совместным председательством Финляндии и Европейского агентства по окружающей среде (ЕАОС), выполняет функции технического форума для обмена информацией, согласования факторов выбросов, разработки методологий для оценки данных и прогнозов в отношении выбросов и выявления и решения проблем, связанных с представлением отчетности, с целью согласования, по мере возможности, требований в отношении представления отчетности с другими органами, включая, в частности, Рамочную конвенцию Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИКООН) и Директиву ЕС о национальных потолочных значениях выбросов (НПЗВ). Центр ЕМЕП по кадастрам и прогнозам выбросов (ЦКПВ), действующий на базе Федерального агентства по окружающей среде в Вене, занимается сбором и архивированием данных, представляемых Сторонами, разрабатывает и ведет базу данных и инструменты и готовит наборы данных и информацию для разработчиков моделей и Комитета по осуществлению.

Основные мероприятия Сторон в рамках географического охвата ЕМЕП: Стороны будут заниматься решением следующих задач:

а) представление данных о выбросах за 2009 год, равно как прогнозов и обновленных данных в отношении предыдущих лет к 15 февраля 2011 года, а данных, указываемых по ячейкам географической сетки, данных о крупных точечных источниках (КТИ) и информационных докладов о кадастрах – к 15 марта 2011 года согласно "Руководящим принципам оценки и представления данных о выбросах в соответствии с Конвенцией о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния" ("Руководящие принципы представления данных о выбросах") (ECE/EB.AIR/80);

б) поддержка процесса обзора данных о выбросах на этапе 3 в соответствии с методами и процедурами проведения технического обзора кадастров выбросов, оказываемая посредством обмена информацией с группами экспертов по обзору, а также путем выдвижения кандидатур экспертов по обзору и финансирования участия экспертов по обзору в деятельности групп по обзору;

с) продолжение и в надлежащих случаях разработка национальных мероприятий по совершенствованию процесса компиляции информации о выбросах, прогнозах, данных, указываемых по ячейкам географической сетки, и данных о КТИ;

д) поддержка процесса ведения и обновления Справочного руководства ЕМЕП/ЕАОС по кадастрам выбросов загрязнителей воздуха (Справочное руководство ЕМЕП/ЕАОС).

Основные мероприятия центров ЕМЕП: центры будут заниматься решением следующих задач:

а) компиляция пересмотренных данных о выбросах, обновление базы данных о кадастрах и обеспечение доступа к ним по адресу: <http://www.emep-emissions.at/emission-data-webdab/> к 16 июня 2011 года и обновление базы данных с использованием представленной Сторонами с опозданием информации к 1 декабря 2011 года (ЦКПВ);

б) рассмотрение представляемых национальных данных о выбросах в соответствии с процедурами проведения обзора на этапе 1 и этапе 2 с целью повышения качества, транспарентности, согласованности, полноты и сопоставимости представляемых данных о выбросах, прогнозах и проводимой деятельности; подготовка по конкретным странам "Докладов о положении дел на этапе 1" к 31 марта 2011 года и "Докладов об обобщении и оценке данных на

этапе 2" к 31 мая 2011 года на основе данных, полученных от Сторон (ЦКПВ в сотрудничестве с ЕАОС для обзора на этапе 2); и опубликование краткой информации по обзорам на этапе 1 и на этапе 2 (ЕАОС), а также доклада ЦКПВ о проведении обзора кадастров в 2011 году;

с) оказание поддержки применению Руководящих принципов представления данных о выбросах путем предоставления помощи национальным экспертам по кадастрам, с особым акцентом на страны Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии, Турцию и страны Юго-Восточной Европы;

d) оказание технической и секретариатской поддержки процессу обзора на этапе 3, координация процесса обзора и ведение списка экспертов по обзору, имеющих право на получение помощи, а также создание групп по обзору; обеспечение доступа к докладам о проведенных обзорах в онлайн-режиме; и выполнение согласованного графика проведения обзоров (ЦКПВ);

e) разработка к 16 апреля 2011 года наборов проверенных и полных данных о выбросах, охватывающих данные, сообщенные на дату представления отчетности 2009 года, которые будут использованы в оценках ЕМЕП за 2009 год; продолжение работы по обновлению архивных данных о выбросах с координатной привязкой для обеспечения согласованности с пересчитанными национальными данными о выбросах; дальнейшее повышение уровня прозрачности использования оценок стран и организаций, не являющихся Сторонами, в целях моделирования (ЦКПВ, Метеорологический синтезирующий центр - Запад (МСЦ-3) и Метеорологический синтезирующий центр - Восток (МСЦ-В));

f) оказание поддержки секретариату Конвенции и Комитету по осуществлению путем представления обзорной информации в отношении данных о выбросах, направленных Сторонами протоколов, к 30 марта 2011 года (ЦКПВ);

g) рассмотрение вопроса о дальнейшем техническом совершенствовании системы данных в ЦКПВ с целью своевременного и транспарентного представления согласованной информации; продолжение работы по адаптации базы данных о выбросах и вебстраницы ЦКПВ с целью содействия осуществлению пересмотренных Руководящих принципов представления данных о выбросах (ЦКПВ, ЦГКПВ); продолжение работы по оптимизации вебсайта ЦКПВ для обслуживания в первую очередь потребностей национальных экспертов по кадастрам и разработчиков моделей; распространение информации среди заинтересованных сторон и широкой общественности (ЦКПВ);

h) начало разработки новой системы привязки к географической сетке для данных о выбросах на 2012 год с целью повышения прозрачности и надежности данных, представляемых по ячейкам сетки; рассмотрение вариантов обеспечения координатной привязки данных о выбросах с более высокой разрешающей способностью (сетевые ячейки 20x20 км или 10x10 км) и замены существующей полярно-стереографической проекции ЕМЕП на географическую проекцию; и выявление потенциальных источников данных для заполнения пробелов в представленных данных о выбросах (ЦКПВ, ЦРМКО, МСЦ-3, МСЦ-В);

i) расширение диалога с группами по разработке моделей, созданными вне рамок Конвенции/ЕМЕП (в частности по линии Проекта мониторинга изменения состава атмосферного воздуха и климата (МИАВК), Объединенного исследовательского центра (ОИЦ), Штутгартского университета, Организации прикладных научных исследований Нидерландов (ТНО)), и Европейской комиссией с особым упором на оценку возможностей обмена информацией в це-

лях повышения качества данных о пространственном распределении выбросов, используемых в моделях ЕМЕП.

Основные мероприятия Целевой группы по кадастрам и прогнозам выбросов (ЦГКПВ): ЦГКПВ будет заниматься решением следующих задач:

- a) поощрение повышения уровней национальной поддержки деятельности ЦГКПВ;
- b) с учетом итогов тридцать четвертой сессии Руководящего органа ЕМЕП, состоявшейся в 2010 году, выполнение задач в рамках плана ведения и совершенствования Справочного руководства ЕМЕП/ЕАОС по кадастрам выбросов загрязнителей воздуха (Справочное руководство);
- c) оказание поддержки процессам проведения обзора на этапах 2 и 3 посредством налаживания связей с ЦКПВ, а также активное поощрение выдвижения кандидатур для включения в список экспертов для этапа 3;
- d) по возможности, оказание поддержки осуществляемой в рамках Конвенции деятельности в связи со странами Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии, включая перевод текста Справочного руководства на русский язык;
- e) обеспечение форума для обмена новыми результатами исследований в области выбросов металлов и СО₃ с целью содействия совершенствованию национальных оценок выбросов;
- f) проведение рабочего совещания по координатной привязке оценок выбросов и нанесению их на карты с целью содействия совершенствованию механизма представления данных о выбросах с привязкой к географической сетке;
- g) изучение вопроса о проведении совместного с ЦГХАА рабочего совещания по выбросам из сельскохозяйственных источников и прогнозам выбросов;
- h) дальнейшее поощрение целевого вклада со стороны промышленности и изучение возможностей внесения Группой экспертов по технико-экономическим вопросам вклада в деятельность, связанную с ведением и совершенствованием Справочного руководства;
- i) оказание поддержки процессу пересмотра Гётеборгского протокола, в том числе путем предложения технических указаний относительно возможных путей разработки кадастров выбросов и их представления Конвенции для отражения возможного механизма обеспечения гибкости при оценке национальных совокупных показателей относительно потолочных значений, и представление доклада Руководящему органу ЕМЕП в сентября 2011 года, а также выполнение другой работы в соответствии с решением 2010/2;
- j) проведение совместно с Европейской экологической информационно-наблюдательной сетью (ЕЭИНС) ЕАОС ее двадцать четвертого совещания, которое в предварительном порядке планируется организовать весной 2011 года в Стокгольме, и представление доклада о его работе Руководящему органу ЕМЕП.

2.2 Атмосферные измерения и моделирование

Описание/цели: Оказание содействия осуществлению протоколов к Конвенции; предоставление инструментов измерений и моделирования, которые необходимы для дальнейшего проведения политики в области борьбы с загрязнением воздуха; компиляция и оценка информации о трансграничном загрязнении воздуха; и осуществление стратегии мониторинга ЕМЕП. Целевая группа по измерениям и разработке моделей, которую возглавляет Франция и сопредседателем которой является Всемирная метеорологическая организация (ВМО), рассматривает и оценивает научную и оперативную деятельность ЕМЕП, касающуюся мониторинга и моделирования, анализирует ее вклад в эффективное осуществление и дальнейшее развитие протоколов и рассматривает национальную деятельность в области измерений, моделирования и проверки достоверности данных.

Основные мероприятия Целевой группы по измерениям и разработке моделей (ЦГИРМ): Целевая группа будет заниматься решением следующих задач:

- a) создание надлежащих рамок и оказание поддержки в интересах осуществления обновленной стратегии мониторинга ЕМЕП, что предусматривает, в частности:
 - i) оказание помощи и обмен опытом в целях разъяснения пересмотренной стратегии мониторинга и содействия ее осуществлению (Координационный химический центр (КХЦ)/ЦГИРМ/Стороны);
 - ii) расширение диалога со специалистами в области спутниковых наблюдений и дистанционного зондирования путем создания совместной рабочей группы с участием членов Целевой группы и экспертов из числа специалистов в указанной области;
- b) содействие анализу и стимулированию кампаний полевых измерений ЕМЕП; поощрение использования их результатов; и предложение Сторонам использовать соответствующие данные для целей национальных оценок качества воздуха и проведения анализа (КХЦ/Стороны/ЦГИРМ);
- c) содействие созданию надлежащих рамок и составлению плана работы применительно к последующим полевым кампаниям ЕМЕП, намеченным на зимние и летние периоды 2012 и 2013 годов, соответственно, и представление проекта плана работы Руководящему органу ЕМЕП (КХЦ/ЦГИРМ);
- d) обеспечение руководящих указаний в отношении проведения шести тематических исследований по оценке загрязнения, вызываемого тяжелыми металлами (в Чешской Республике, Хорватии, Нидерландах, Испании, Италии и Словакии), имеющих целью обобщить "ноу-хау" специалистов в области выбросов, измерений и моделирования в интересах поддержки проводимой политики и оценка и анализ полученных результатов (МСЦ-В/ЦГИРМ);
- e) организация и координация при помощи Объединенного исследовательского центра (ОИЦ) ЕС последующего мероприятия по моделированию в рамках процесса ЕВРОДЕЛЬТА с уделением особого внимания оценке способности моделей (особенно модели ЕМЕП) имитировать с высокой разрешающей способностью атмосферные процессы, причем основной упор будет делаться на разработку единых протоколов сопоставления моделей, показателей результативности "модель-наблюдение" и критериев оценки реальной эффективности модели ЕМЕП, а также изучение ее способности воспроизводить отмечавшиеся ранее тенденции в отношении концентраций загрязнителей воздуха;

f) участие в реализуемых инициативах ЕС по моделированию (например, по линии Европейского консорциума по моделированию загрязнения воздуха и климатическим стратегиям (EC4MACS), Форума ЕАОС по моделированию загрязнения воздуха (FAIRMODE) и Международной инициативы по оценке моделей качества воздуха (МИОМКВ));

g) рассмотрение вариантов и возможностей повышения заметности и поощрения деятельности ЦГИРМ (например, посредством информационных бюллетеней и конференций) (ЦГИРМ, Стороны, центры);

h) проведение ее двенадцатого совещания в мае 2011 года в Цюрихе, Швейцария, и представление доклада Руководящему органу ЕМЕП.

Основные ежегодные мероприятия в области мониторинга: Стороны, центры и целевые группы будут заниматься решением следующих задач:

a) эксплуатация станций мониторинга, проведение мониторинга в соответствии со стратегией мониторинга ЕМЕП и представление КХЦ к 31 июля 2011 года данных наблюдений за 2010 год (Стороны);

b) рассмотрение, хранение и предоставление этих данных мониторинга центрам по разработке моделей и Сторонам (КХЦ);

c) продолжение усилий по обеспечению в близком к реальному масштабе времени доступа к данным наблюдений со станций ЕМЕП в порядке содействия реализации инициативы "Глобальный мониторинг окружающей среды и безопасности (ГМОСБ)/Глобальная система систем наблюдения за Землей (ГЕОСС)", с основным упором на станции уровня 2;

d) опубликование проверенных данных за 2009 год и участие в подготовке, обзоре и оценке данных наблюдений, представляемых в серии докладов ЕМЕП (КХЦ);

e) организация профподготовки/предоставление руководящих указаний для Сторон с целью налаживания деятельности по мониторингу в соответствии со стратегией мониторинга ЕМЕП (КХЦ);

f) организация межлабораторных сопоставлений по основным компонентам, тяжелым металлам и элементарному углероду/органическому углероду (ЭУ/ОУ) и использование результатов межлабораторного сопоставления (2010 года) данных ЕМЕП и Программы мониторинга и оценки состояния Арктики (АМАП) по СО₂, а также результатов полевого сопоставления методов пассивного и активного отбора проб для оценки степени неопределенности результатов измерений параметров СО₂;

g) рассмотрение вопроса об интеграции в глобальном масштабе деятельности по оценке качества/контролю качества (ОК/КК), осуществляемой в рамках региональных программ мониторинга, включая стандарты представления метаданных и взаимные сопоставления (КХЦ, Целевая группа по переносу загрязнения воздуха в масштабах полушария (ЦГПЗВП));

h) поддержание тесного взаимодействия с соответствующими организациями и органами по вопросам интеграции наблюдений, включая усилия по мониторингу других органов Конвенции (например, международных совместных программ (МСП)) и деятельность по выполнению национальных обязательств по мониторингу в соответствии с директивами Европейской комиссии, а также мероприятия, проводимые ЕАОС, ВМО, Комиссией ОСПАР, Комиссией по защите морской среды Балтийского моря (ХЕЛКОМ), Программой Органи-

зации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП), АМАП, организацией "Азот в Европе" (NinE), ГМОСБ/ГЕОСС и другими организациями.

Основные мероприятия в области мониторинга (новые разработки): Стороны, центры и целевые группы будут заниматься решением следующих задач:

- а) совершенствование базы данных ЕМЕП с целью использования дополнительных статистических источников агрегированных данных, дальнейшая разработка программ построения графиков и разработка усовершенствованных программ экспорта файлов для загрузки данных специалистами в области моделирования (КХЦ);
- б) использование интегрированных наборов данных спутниковых наблюдений и наземного дистанционного зондирования с уделением особого внимания Восточной Европе в рамках сотрудничества по проводимым в настоящее время исследованиям (КХЦ, МСЦ-3);
- в) изучение вопроса об использовании пассивных измерений параметров СОЗ для проверки достоверности модели ЕМЕП и других моделей переноса с целью оценки роли источников (КХЦ, МСЦ-В);
- г) оценка данных интенсивных измерений ЕМЕП за 2008--2009 годы для более глубокого уяснения характера источников, пространственных и временных вариаций с уделением особого внимания аммиаку и углеродсодержащим веществам (Стороны, КХЦ, МСЦ-3);
- д) проведение анализа новых данных измерений параметров СОЗ и ЭУ/ОУ в странах Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии для оценки относительной значимости различных загрязнителей и основных регионов – источников (Стороны, КХЦ, МСЦ-3, МСЦ-В);
- е) участие в разработке стандартных методов и процедур ОК/КК в связи с включением новых параметров в требования мониторинга, содержащиеся в стратегии на 2010–2019 годы, и обновление с учетом итогов этой работы Справочного руководства ЕМЕП по отбору проб и химическому анализу (Стороны, КХЦ).

Основные мероприятия в области подкисления, эвтрофикации, фотохимических окислителей и твердых частиц (ТЧ): центры и целевые группы будут заниматься решением следующих задач:

- а) дальнейшая разработка унифицированного моделирующего кода ЕМЕП с целью отражения в нем современных достижений науки и выпуск в режиме онлайн обновленной версии программы с открытым исходным кодом, включая документацию об изменении моделей и влиянии на результаты (МСЦ-3);
- б) подготовка и обработка метеорологических данных за 2009 год (МСЦ-3)
- в) обработка и подготовка данных о выбросах за 2009 год (для ввода в модели) (МСЦ-3, ЦКПВ);
- г) расчет атмосферных концентраций и полей осаждения фотохимических соединений, серы, азота, ТЧ, а также матриц зависимостей "источник-рецептор" для расширенного района ЕМЕП за 2009 год (МСЦ-3);
- д) расчет показателей ущерба, наносимого здоровью человека (SOMO35) и экосистемам (превышение критических нагрузок), и потоков озона

(O₃) в лесах и сельскохозяйственных культурах (МСЦ-3, Координационный центр по воздействию (КЦВ));

f) оценка результатов, полученных с помощью моделей, путем их сопоставления с данными измерений ЕМЕП за 2009 год с использованием стандартизированной матрицы, показателей и критериев оценки эффективности моделей (МСЦ-3, КХЦ);

g) подготовка докладов по отдельным странам и обеспечение доступности результатов моделирования и расчетов траектории в режиме онлайн для их использования Сторонами (МСЦ-3);

h) участие в работе вспомогательных органов и целевых групп путем представления полученных результатов и данных исследовательской деятельности и разработок (МСЦ-3);

i) сотрудничество с АМАП, ХЕЛКОМ, Комиссией ОСПАР и национальными экспертами;

j) оказание поддержки пересмотру Гётеборгского протокола в соответствии с решением 2010/2.

Основные мероприятия Метеорологического синтезирующего центра – Запад (МСЦ-3) (Исследования и разработки): МСЦ-3 будет заниматься решением следующих задач:

a) проведение опытного исследования: изучение влияния кратковременных факторов климатического воздействия в связи с европейскими выбросами на радиационный форсинг в масштабах полушария (глобальном масштабе); использование глобальной модели ЕМЕП для оценки степени влияния выбросов из стран, расположенных в регионе ЕМЕП, на общую глобальную распространенность кратковременных факторов климатического воздействия (сажистый углерод, органический углерод в форме твердых частиц, другие аэрозольные компоненты и озон); и использование результатов (нормированных) расчетов радиационного форсинга для подготовки первых оценок степени влияния выбросов из различных стран региона ЕМЕП на глобальный радиационный форсинг, обусловленный наличием кратковременных факторов климатического воздействия;

b) продолжение работы по изучению взаимосвязи между качеством воздуха и климатом; применение подготовленных Межправительственной группой экспертов по изменению климата (МГЭИК) новых прогнозов изменения климата (КМИП5) в качестве вводимых в модель ЕМЕП метеорологических данных (~1950–2100 годы) и анализ изменения уровня концентрации/осаждений; использование различных сценариев выбросов/прогнозов, полученных с помощью климатических моделей, для более точной оценки влияния изменения климата на перенос загрязнителей воздуха на большие расстояния; проведение анализа обратной связи "климат – изменение качества воздуха" с акцентом на реакции биогенных выбросов и степени поглощения их растительностью на изменение климата; применение норвежской модели земных систем для расчета динамической реакции на радиационный форсинг;

c) изучение возможности использования в рамках унифицированной модели ЕМЕП моделей, отражающих динамические параметры твердых частиц, с опорой на существующий моно-множественный подход и такие новые подходы, как, например, построение секционных моделей с модулем для органических аэрозолей, при применении более точных оценок количества твердых частиц в выбросах;

d) изучение переноса частиц из Европы в район Арктики для более углубленного понимания взаимосвязей между их переносом в региональном масштабе и масштабе полушария; расширение рамок прошлогодней оценки, проведенной посредством прогона модели ЕМЕП в региональном масштабе в пределах района ЕМЕП, за счет охвата всего полушария при помощи глобального модуля модели ЕМЕП; оценка эффективности функционирования модели в Арктике с использованием имеющихся данных, полученных в ходе кампаний по проведению измерений, в сочетании с результатами измерений, полученных из базы данных ПЗВП;

e) участие в проводимом под эгидой ЦГИРМ взаимном сопоставлении моделей с использованием данных, получаемых в периоды интенсивных измерений, проводимых ЕМЕП; на первом этапе – использование данных для оценки и более четкого уяснения процесса образования неорганических аэрозолей в рамках различных моделей; изучение, в частности, поведения азотных соединений с точки зрения баланса "газообразная фаза – твердые частицы"; проведение исследования по изучению тенденций (1990 год – настоящее время);

f) продолжение разработки модуля для вторичных органических аэрозолей (ВОА) в рамках модели ЕМЕП с использованием результатов интенсивных измерений, проведенных ЕМЕП (2009 год), и других данных (МСЦ-3, КХЦ); сопоставление итоговых данных, полученных с помощью модели ЕМЕП для ЭУ/ОУ (с применением различных модулей для ВОА), с данными, получаемыми в периоды интенсивных измерений, проводимых ЕМЕП, и другими имеющимися данными; и расширение этого анализа за счет включения данных, полученных в ходе самых последних кампаний по проведению измерений, и изыскание более четких подходов к уяснению механизма образования ВОА на базе летучести;

g) дальнейшая разработка глобальной версии унифицированной модели ЕМЕП и обеспечение ее все более широкого использования для оценки взаимосвязей между различными пространственными шкалами (местная-региональная-глобальная); дальнейшее уточнение в модели ЕМЕП параметризации процесса конвекции; и рассмотрение вопросов, касающихся качества воздуха в глобальном масштабе, с использованием подхода на базе наилучших расчетных показателей выбросов и данных о землепользовании по различным регионам мира (МСЦ-3, МСЦ-В).

Основные ежегодные мероприятия Метеорологического синтезирующего центра – Восток (МСЦ-В) в области тяжелых металлов и стойких органических загрязнителей: МСЦ-В будет заниматься решением следующих задач:

a) подготовка метеорологических данных для оперативного моделирования на основе анализа, проводимого Европейским центром среднесрочных прогнозов погоды, и продолжение работы по выявлению/обновлению факторов, определяющих протекание метеорологических процессов;

b) подготовка данных об антропогенных выбросах тяжелых металлов и СОЗ в качестве вклада в оперативное моделирование на основе представленного ЦКПВ набора данных о выбросах с координатной привязкой;

c) расчет параметров атмосферных концентраций и зависящих от экосистем потоков осаждения тяжелых металлов (свинца, кадмия и ртути) и СОЗ (полициклических ароматических углеводородов (ПАУ), полихлорированных дифенилов (ПХД), дибензо-р-диоксинов и дибензофуранов (ПХДД/Ф) и гексахлорциклогексана (γ-ГХГ) в расширенном районе ЕМЕП в 2009 году;

- d) расчет матриц осаждения тяжелых металлов и СОЗ (бензо[а]пирена (Б[а]П), ПХДД/Ф и ПХД) при их переносе из какой-либо одной страны в другую за 2009 год;
- e) оценка параметров осаждения тяжелых металлов и СОЗ в региональные моря (Балтийское, Черное, Каспийское, Средиземное и Северное моря);
- f) анализ степени согласованности между замеренными и полученными методом моделирования уровнями выбросов с использованием стандартизированной матрицы и критериев оценки эффективности моделей;
- g) расчет параметров дисперсии ртути и СОЗ (ПХД, ПХДД/Ф и γ -ГХГ) в масштабах полушария/глобальном масштабе для оценки степени влияния межконтинентального переноса на региональные уровни загрязнения;
- h) подготовка на английском и русском языках для стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии отдельных страновых докладов о состоянии загрязнения и обеспечение доступности результатов моделирования и соответствующих расчетов в режиме онлайн для их использования Сторонами;
- i) участие в работе вспомогательных органов и целевых групп:
 - i) Рабочая группа по воздействию: дальнейшее сотрудничество с МСП по растительности в области оценки уровней загрязнения тяжелыми металлами в Европе с использованием данных, полученных с помощью моделей, и результатов измерений по мхам;
 - ii) Рабочая группа по стратегиям и обзору: оказание поддержки работе Целевой группе по СОЗ в ходе оценки новых СОЗ, которые предполагается включить в перечень;
 - iii) ЦГИРМ, ЦГПЗВП: дальнейшее сотрудничество в области разработки региональных и глобальных моделей по тяжелым металлам и СОЗ (участие в работе по вопросу о межконтинентальном переносе ртути и СОЗ в глобальном масштабе);
- j) сотрудничество с АМАП, ЮНЕП, Стокгольмской конвенцией, ЕС (в частности, в отношении регламента ЕС по регистрации, оценке, выдаче разрешений и ограничению производства химических веществ (REACH)), ХЕЛКОМ, Комиссией ОСПАР и национальными экспертами;
- k) распространение результатов (например, с помощью докладов о состоянии дел, технических записок, вебсайта, публикаций в специализированных научных журналах).

Основные связанные с исследованиями и разработками мероприятия Метеорологического синтезирующего центра – Восток (МСЦ-В): МСЦ-В будет заниматься решением следующих задач:

- a) продолжение работы над тематическим исследованием ЕМЕП, направленным на повышение качества оценки загрязнения, вызываемого тяжелыми металлами, включая:
 - i) сбор, анализ и обработку конкретных страновых данных по выбросам, мониторингу, растительному покрову, концентрациям в почве, метеорологической обстановке и т.д.;
 - ii) адаптацию модели МСЦ-В для тяжелых металлов с целью имитации процессов на национальном и местном уровнях, включая изменение

моделирующего кода и подготовку метеорологических данных с более высокой разрешающей способностью;

iii) оценку уровней загрязнения, полученных при помощи моделей с более высокой разрешающей способностью, опираясь на подробные страновые данные;

iv) инициирование совместного анализа полученных результатов в сотрудничестве с национальными экспертами и центрами ЕМЕП;

b) разработка моделей глобального масштаба, включая:

i) дальнейшую разработку и проверку рамочной основы для моделирования в глобальном масштабе (ГЛЕМОС) применительно к имитации поведения тяжелых металлов и CO_3 , включая усовершенствование модульной архитектуры, выработку подхода на базе широкого круга экологических сред и уточнение процедур и параметров для конкретных загрязнителей;

ii) координацию с МСЦ-3 предпринимаемых научных усилий по разработке рамочной основы ЕМЕП для моделирования в глобальном масштабе;

c) продолжение работы по уточнению схемы химических процессов с участием ртути (Hg) для ее использования при разработке региональных и глобальных моделей, включая оценку роли различных атмосферных механизмов окисления;

d) дальнейшее проведение анализа чувствительности уровней загрязнения тяжелыми металлами и CO_3 в Европе к воздействию основных метеорологических параметров в связи с изменением климата;

e) продолжение разработки комплексного подхода "мониторинг/моделирование/выбросы" на основе анализа обратной траектории и упрощенных сопряженных моделей;

f) изучение сезонных колебаний выбросов Б(а)П и ПХДД/Ф на основе расчетов, проведенных для различных сценариев выбросов;

g) проведение дальнейшего изучения вопроса о загрязнении гексахлорбензолом (ГХБ) в пределах района ЕМЕП на основе экспериментальных расчетов по выбросам;

h) участие в разработке критериев и метрических показателей для оценки результатов, полученных с помощью моделей.

2.3 Разработка моделей для комплексной оценки

Описание/цели: Анализ сценариев затратоэффективного сокращения уровней подкисления, эвтрофикации, тропосферного озона, загрязнения ТЧ и краткосрочного регионального радиационного форсинга. В процессе разработки моделей будут охвачены такие аспекты, как: а) варианты деятельности по сокращению выбросов серы, окислов азота, аммиака, ЛОС, метана, первичных ТЧ, органического и сажистого углерода и окиси углерода, включая структурные меры в секторах энергетики, транспорта и сельского хозяйства и связанные с ними расходы; б) прогнозы выбросов; в) оценки атмосферного переноса веществ; и д) анализ и количественное определение воздействия на окружающую среду и здоровье человека и выгод, связанных с сокращением выбросов.

ЦГРМКО, возглавляемая Нидерландами, будет руководить работой ЦРМКО и поощрять и поддерживать национальную деятельность по разработке моделей, осуществляемую ее национальными координационными центрами.

Основные мероприятия Сторон: Стороны будут:

- a) участвовать в обзоре результатов, полученных с помощью модели GAINS;
- b) обмениваться опытом в области разработки моделей для комплексной оценки через Сеть для разработки моделей для комплексной оценки на национальном уровне.

Основные мероприятия Центра по разработке моделей для комплексной оценки (ЦРМКО): ЦРМКО будет заниматься решением следующих задач:

- a) оказание поддержки процессу пересмотра Гётеборгского протокола путем осуществления анализа стратегий проводимой политики в соответствии с просьбой Рабочей группы по стратегиям и обзору и во исполнение решения 2010/2;
- b) проведение анализа чувствительности и представление ЦГРМКО докладов о надежности результатов, полученных с помощью моделей;
- c) продолжение разработки основы для использования модели GAINS в целях оценки сопутствующих преимуществ стратегий борьбы с загрязнением воздуха, направленных на сокращение озона и ТЧ, с точки зрения радиационного воздействия и отложения сажистого углерода в Арктике.

Основные мероприятия Целевой группы по разработке моделей для комплексной оценки (ЦГРМКО): Целевая группа будет заниматься решением следующих задач:

- a) внесение вклада в пересмотр Гётеборгского протокола, в частности путем подготовки альтернативных сценариев, основанных на исходных прогнозах, представления информации в соответствии с решением 2010/2 (ЦГРМКО, ЦРМКО, Стороны, Сеть для разработки моделей для комплексной оценки на национальном уровне);
- b) осуществление сотрудничества с Рабочей группой по воздействию, ЦГХАА, ЦГПЗВП, Группой экспертов по технико-экономическим вопросам и Сетью экспертов по выгодам и экономическим инструментам;
- c) содействие дальнейшей разработке модели GAINS, оценка новых выводов относительно взаимозависимости между политикой, направленной на борьбу с загрязнением воздуха, и политикой, направленной на предотвращение изменения климата, и сотрудничество со специальной группой экспертов по сажистому углероду и с авторами, участвующими в подготовке докладов МГЭИК и ЮНЕП;
- d) проведение ее тридцать девятого и сорокового совещаний, в предварительном порядке запланированных на февраль и май 2011 года, соответственно;
- e) проведение совместно с Рабочей группой по воздействию рабочего совещания по вопросу о связанных с пересмотренным протоколом затратах и последствиях, которое ориентировочно состоится в октябре 2011 года;

f) представление ежегодного доклада о ходе работы и соответствующих докладов Руководящему органу ЕМЕП, Рабочей группе по стратегиям и обзору и Рабочей группе по воздействию.

2.4 Перенос загрязнения воздуха в масштабах полушария

Описание/цели: В интересах обеспечения более полного научного понимания проблемы переноса загрязнения воздуха в масштабах полушария и оценки такого переноса для конкретных загрязнителей воздуха ЦГПЗВП, возглавляемая Соединенными Штатами и ЕС, осуществляет координацию деятельности, включая сотрудничество с другими международными органами, программами и сетями, которые расположены в пределах и за пределами региона ЕЭК ООН, в увязке с соответствующими потребностями.

Основные мероприятия Сторон: Стороны будут:

- a) предоставлять экспертные знания по мониторингу, оценке выбросов и разработке моделей, имеющие важное значение для решения научных вопросов, относящихся к проводимой политике, которые были определены ЦГПЗВП;
- b) активно поддерживать участие групп по разработке моделей во взаимном сопоставлении моделей, охватывающих географический регион ЕМЕП;
- c) по мере возможности проводить проекты, которые содействуют достижению целей ЦГПЗВП, таких, как разработка баз данных о глобальных выбросах (ЭДГАР-ПЗВП), о результатах соответствующих наземных наблюдений (ЕППБ-ПЗВП), измерений с летательных аппаратов (унифицированная база данных Национального управления по авиации и исследованию космического пространства), спутниковых наблюдений (GIOVANNI-ПЗВП) и о результатах экспериментов по моделированию (Сервер данных ПЗВП "Juelich"), а также разрабатывать интерфейсы и соединения между этими базами данных.

Основные мероприятия центров: центры будут заниматься решением следующих задач:

- a) дальнейшее сотрудничество с ЦГПЗВП в области разработки и оценки подходов к моделированию, а также оценки переноса загрязнителей в масштабах полушария и глобальном масштабе;
- b) участие в проводимых ЦГПЗВП исследованиях по взаимному сопоставлению моделей;
- c) координация исследовательских усилий по разработке рамочной основы ЕМЕП для моделирования в глобальном масштабе;
- d) оценка новой глобальной базы данных ЭДГАР-ПЗВП о выбросах в сравнении с другими имеющимися экспертными оценками (ЦКПВ, МСЦ-В, МСЦ-З);
- e) разработать многолетний план по решению задач, определенных в решениях 2010/1 и 2010/2, и доложить о проделанной работе Руководящему органу ЕМЕП и Исполнительному органу в 2011 году для учета в плане работы на 2012 год.

Основные мероприятия Целевой группы по переносу загрязнения воздуха в масштабах полушария: ЦГПЗВП будет заниматься решением следующих задач:

- а) дальнейшее осуществление усилий по обеспечению более глубокого понимания роли переноса загрязнения воздуха в масштабах полушария, и в частности:
 - i) дальнейшее планирование, проведение и анализ экспериментов с использованием широкого круга моделей для оценки значимости межконтинентального переноса загрязнения воздуха и, в частности, связей с кратковременными факторами воздействия на климат (в особенности, метан и сажистый углерод) и изменением климата в сочетании с другими исследованиями, скоординированными в международном масштабе;
 - ii) оказание поддержки процессу разработки электронной информационной сети с целью содействия интеграции и обеспечению операционной совместимости соответствующих данных о выбросах, данных наблюдений и информации, полученной с помощью моделей, для оценки межконтинентального переноса (включая сервер полученных с помощью моделей данных ПЗВП, ЭДГАР-ПЗВП, ЕППБ-ПЗВП и GIOVANNI-ПЗВП) и предоставления всем заинтересованным Сторонам, целевым группам и центрам ЕМЕП данных и средств, связанных с оценкой 2010 года;
 - iii) усовершенствование связей между различными направлениями деятельности по разработке моделей в глобальном и региональном масштабах;
- б) организация, ориентировочно в мае 2011 года, ежегодного совещания, а также рабочего совещания совместно с другими международными организациями для обсуждения выводов, содержащихся в докладе об оценке ПЗВП за 2010 год, других недавно проведенных соответствующих оценок и планов в отношении дальнейшей работы;
- в) продолжение сотрудничества с центрами ЕМЕП и отдельными целевыми группами в рамках Конвенции, включая ЦГИРМ, ЦГКПВ, ЦГРМКО и ЦГХАА;
- г) продолжение и наращивание информационно-пропагандистской работы в интересах экспертов стран за пределами региона ЕЭК ООН и международных организаций, занимающихся проблемами глобального и регионального загрязнения воздуха.

2.5 Сотрудничество со странами Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии и Юго-Восточной Европы

Описание/цели: Расширение сотрудничества со странами Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии и Юго-Восточной Европы; вовлечение их в деятельность Руководящего органа ЕМЕП и, при необходимости, оказание им содействия; и осуществление программы ЕМЕП, в частности с целью получения данных о выбросах от этих стран, а также налаживания в них деятельности по мониторингу и моделированию.

Основные мероприятия Сторон: Стороны будут:

- а) заниматься изучением возможностей оказания двусторонней помощи этим странам в области кадастров выбросов, мониторинга и моделирования;
- б) заниматься оказанием по мере возможности финансовой поддержки представителям этих стран, с тем чтобы они могли участвовать в совещаниях и рабочих совещаниях, организуемых в рамках Конвенции;
- с) стремиться к участию в деятельности Руководящего органа ЕМЕП, в том числе путем активного участия в совещаниях Руководящего органа и его целевых групп, и использовать все возможности для информирования о потребностях и мобилизации донорской помощи, среди прочего, путем подготовки предложений по проектам, направленным на наращивание потенциала (все Стороны).

Основные мероприятия центров и целевых групп: они будут заниматься решением следующих задач:

- а) подготовка в сотрудничестве со странами Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии и Юго-Восточной Европы плана действий для ЕМЕП с указанием сроков и сметы расходов на будущие мероприятия;
- б) изучение возможностей для организации субрегиональных рабочих совещаний, посвященных разъяснению методологий и наращиванию потенциала в области кадастров выбросов, мониторинга и разработки моделей;
- с) подготовка отдельных страновых докладов для стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии и Юго-Восточной Европы на русском языке.

3. Воздействие основных загрязнителей воздуха на здоровье человека и окружающую среду

3.1 Обзор воздействия основных загрязнителей воздуха

Описание/цели: Проведение ежегодного обзора деятельности и результатов работы МСП и Целевой группы по аспектам воздействия загрязнения воздуха на здоровье человека (Целевая группа по здоровью человека). Подготовка соответствующих докладов для сессий Исполнительного органа об обзоре и пересмотре протоколов к Конвенции.

Основные виды деятельности и график работы:

- а) представление МСП и Целевой группой по здоровью человека соответствующей информации и докладов в секретариат, в частности материалов для пересмотра Гётеборгского протокола (апрель/май 2011 года);
- б) представление секретариату соответствующих результатов для подготовки совместного доклада МСП, Целевой группы по здоровью человека и Объединенной группы экспертов по разработке динамических моделей за 2011 год в рамках Рабочей группы по воздействию (май 2011 года);
- с) представление соответствующих докладов для сессий Рабочей группы по воздействию и Исполнительного органа;

d) представление докладов о деятельности, общей для всех МСП, Целевой группы по здоровью человека и Объединенной группы экспертов по разработке динамических моделей, а именно:

- i) доклада о дальнейшем осуществлении Руководящих принципов представления отчетности о мониторинге и моделировании воздействия загрязнения воздуха;
- ii) доклада о базисной оценке по тяжелым металлам;
- iii) докладов о сопоставительном анализе деятельности по континентам и регионам (Северная Америка, Западная Европа, страны Юго-Восточной Европы, Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии);
- iv) доклада об анализе ex-post Рабочей группы по воздействию.

3.2 Международная совместная программа по воздействию загрязнения воздуха на материалы, включая памятники истории и культуры

Описание/цели: Количественная оценка воздействия широкого круга загрязнителей на коррозию и видимую порчу отдельных материалов в различных природных условиях как, в частности, основа для экономической оценки ущерба, наносимого загрязнением воздуха. В сотрудничестве с главным исследовательским центром программы (Научно-исследовательский институт коррозии и металлов, Стокгольм) Целевая группа по программе, возглавляемая Швецией с Италией в качестве сопредседателя, отвечает за подробное планирование и координацию Программы.

Основные виды деятельности и график работы:

- a) доклад о тенденциях в области загрязнения, коррозии и видимой порчи материалов за период 1987–2009 годов;
- b) доклад об экологических показателях, подготовленный на основе программы по изучению воздействия на 2008–2009 годы и предназначенный для анализа тенденций;
- c) доклад о результатах проведенного на объектах культурного наследия Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО) экспериментального исследования по инвентаризации и оценке состояния материальных ценностей, подверженных риску;
- d) двадцать седьмое совещание Целевой группы по программе, предварительно запланированное к проведению в апреле 2011 года в Праге, и представление доклада о его работе;
- e) проведение работы в соответствии с решением 2010/2.

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 вариаций 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

водных ресурсов, Осло), отвечает за подробное планирование и координацию Программы.

Основные виды деятельности и график работы:

- a) окончательный доклад о восстановлении нормального уровня кислотности: тенденции изменения химического и биологического состава поверхностных вод в период до 2008 года;
- b) проект доклада о воздействии загрязнения воздуха на биоразнообразие в водной среде;
- c) двадцать седьмое совещание Целевой группы по программе, предварительно запланированное к проведению осенью 2011 года, и представление доклада о его работе;
- d) проведение работы в соответствии с решением 2010/2.

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 в состоянии лесов в фактически существующих экологических условиях (в частности, загрязнение воздуха, включая подкисляющие и эвтрофицирующие осадения, а также действие других стрессовых факторов) и установление причинно-следственных связей. В сотрудничестве с главным координационным центром программы (Федеральный научно-исследовательский центр лесного хозяйства и лесной продукции, Гамбург, Германия) Целевая группа по программе, возглавляемая Германией, отвечает за подробное планирование и координацию Программы. Будут проводиться 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) доклад о состоянии лесных почв в масштабах Европы;
- b) доклад о взаимосвязи между превышением критических предельных значений и реагированием лесной растительности;
- c) доклад об изменении биоразнообразия лесов в различных сценариях осадения;
- d) двадцать седьмое совещание Целевой группы по программе, запланированное к проведению в мае 2011 года в Копенгагене, и представление доклада о его работе;
- e) проведение работы в соответствии с решением 2010/2.

3.5 Международная совместная программа по воздействию загрязнения воздуха на естественную растительность и сельскохозяйственные культуры

Описание/цели: Оценка воздействия загрязнителей воздуха и других стрессовых нагрузок на (полу)естественную растительность и сельскохозяйственные культуры. В отношении озона: определение функций "доза-реакция"; оценка эконо-

мических потерь по сельскохозяйственным культурам; проверка достоверности критических уровней для (полу)естественной растительности и сельскохозяйственных культур и дальнейшая разработка подхода, основывающегося на потоках; и оценка (полу)естественной растительности и сельскохозяйственных культур как индикаторов возможного повреждения природных экосистем. Оценка и составление карт осаждения тяжелых металлов на растительность. Оценка воздействия биогенного азота на (полу)естественную растительность. В сотрудничестве с координационным центром программы (Экологический и гидрологический центр, Бангор, Соединенное Королевство) Целевая группа по программе, возглавляемая Соединенным Королевством, отвечает за подробное планирование и координацию Программы.

Основные виды деятельности и график работы:

- a) доклад о деятельности по биомониторингу воздействия озона за 2010 год;
- b) доклад о воздействии озона на продовольственную безопасность;
- c) доклад о ходе европейского обследования 2010–2011 годов, касающегося концентраций тяжелых металлов и азота во мхах;
- d) доклад о мхах как биопоказателях стойких органических загрязнителей (СОЗ);
- e) двадцать четвертое совещание Целевой группы по программе, предварительно запланированное к проведению в январе – феврале 2011 года в Рапперсвиле, Швейцария, и представление доклада о его работе;
- f) проведение работы в соответствии с решением 2010/2.

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 вариаций 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 Финляндии, Хельсинки) поручены сбор, хранение, обработка и анализ данных, получаемых от стран, участвующих в осуществлении Программы.

Основные виды деятельности и график работы:

- a) промежуточный доклад о биоразнообразии;
- b) доклад о результатах сотрудничества с Сетью долгосрочных экологических исследований (СДЭИ);
- c) доклад об обновленных балансах тяжелых металлов и критических нагрузках;
- d) девятнадцатое совещание Целевой группы по программе, предварительно запланированное к проведению в мае 2011 года, и представление доклада о его работе.

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 для отдельных загрязнителей. Разработка и применение других методов для подходов, основанных на воздействии, таких, как динамическое моделирование. Моделирование и составление карт нынешнего состояния воздействия загрязнения воздуха и тенденций его изменения. Целевая группа по программе, возглавляемая Францией, отвечает за подробное планирование и координацию деятельности. Целевая группа использует имеющиеся и утвержденные данные, опираясь на работу других целевых групп, МСП и ЕМЕП. Координационный центр по воздействию (КЦВ) (при Нидерландском агентстве по оценке состояния окружающей среды (RIVM), Билтховен, Нидерланды) обеспечивает научно-техническую поддержку Целевой группы и других направлений деятельности, связанных с изучением воздействия. Он разрабатывает методы и модели для расчета критических нагрузок и уровней и для применения других подходов, основанных на воздействии, а также составляет карты критических нагрузок и уровней и их превышения и других параметров риска, связанных с потенциальным ущербом и восстановлением.

Основные виды деятельности и график работы:

- a) доклад о разработке и применении методологий моделирования и составления карт в ходе последующей разработки моделей для комплексной оценки, включая поддержку процесса пересмотра Гётеборгского протокола;
- b) доклад о результатах использования в оценках сценариев региональных изменений видового разнообразия растений обновленных эмпирических критических нагрузок и уровней и пересмотренных функций "доза-реакция";
- c) доклад о пересмотре базы данных об эмпирических критических нагрузках на предмет:
 - i) включения обновленных эмпирических критических нагрузок, пересмотренных национальными координационными центрами (НКЦ), в базу данных КЦВ и их использования при последующей оценке;
 - ii) направления соответствующих запросов и агрегирования полученных от НКЦ данных по всем новым системам привязки к географической сетке, используемым в моделях ЕМЕП для описания осаждения;
 - iii) содействия обеспечению совместимости данных, а также согласованности процессов и синергического взаимодействия между НКЦ и экспертами, работающими над выполнением Директивы ЕС о средах обитания;
 - iv) дополнения результатов проводимого НКЦ динамического моделирования изменения растительности по конкретным участкам, включая использование обновленной версии развернутой простейшей динамической модели (ПДМ+) и большего числа участков;
- d) двадцать седьмое совещание Целевой группы по программе и двадцать первое рабочее совещание КЦВ, которые будут проведены в апреле

2011 года в Билтховене, Нидерланды, и представление докладов о работе этих двух совещаний.

3.8 Воздействие загрязнителей воздуха на здоровье человека

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

а) Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) предлагается представить Рабочей группе по воздействию соответствующие доклады о ходе работы и технические доклады, с тем чтобы накопленные ВОЗ знания можно было использовать в процессе дальнейшего осуществления Конвенции. Когда это целесообразно, другими международными организациями, заинтересованными правительствами и/или другими вспомогательными органами Конвенции должны представляться дополнительная информация/доклады;

б) в порядке оказания поддержки Рабочей группе по воздействию и Исполнительному органу в деле подготовки и обоснования новых и/или обновления существующих протоколов Объединенная целевая группа Европейского центра ВОЗ по вопросам окружающей среды и здоровья человека (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:

а) промежуточный доклад о воздействии ТЧ и озона на здоровье человека;

б) аналитическое исследование по оценке воздействия ТЧ на здоровье человека и анализ благотворного эффекта от сокращения выбросов ТЧ для здоровья населения в странах Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии;

с) обзор методов извещения о значимости качества воздуха для здоровья человека и оценка практических возможностей согласования такой информации;

д) четырнадцатое совещание Целевой группы по аспектам воздействия загрязнения воздуха на здоровье человека, предварительно запланированное к проведению в мае 2011 года в Бонне, Германия, и представление доклада о его работе;

е) проведение работы в соответствии с решением 2010/2.

3.9 Разработка динамических моделей

Описание/цели: Восстановление экосистем является важным фактором, который учитывается при разработке стратегий борьбы с загрязнением, и несколько МСП проводят работу по отдельным экосистемам в различных масштабах. Благодаря Объединенной группе экспертов по разработке динамических моделей, возглавляемой Соединенным Королевством и Швецией, эксперты этих программ собираются вместе для обмена знаниями и подготовки совместных докладов по всем аспектам динамического моделирования.

Основные виды деятельности и график работы:

- а) доклад о прогрессе в области динамического моделирования процесса подкисления и поведения биогенного азота, включая взаимосвязи между изменением климата, загрязнением воздуха и биологической реакцией;
 - б) доклад одиннадцатого совещания Объединенной группы экспертов для тридцатой сессии Рабочей группы по воздействию в сентябре 2011 года;
 - с) двенадцатое совещание Объединенной группы экспертов, предварительно запланированное к проведению осенью 2011 года.
-