



Европейская экономическая комиссия

Исполнительный орган по Конвенции
о трансграничном загрязнении воздуха
на большие расстояния

**Доклад о работе двадцать седьмой сессии
Исполнительного органа, состоявшейся 14–18 декабря
2009 года в Женеве**

Добавление

**Часть третья: план работы по осуществлению Конвенции
на 2010 год¹**

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 сообщества и других Сторон и на основе информации, получаемой от ее групп экспертов и целевых групп, Рабочая группа по стратегиям и обзору, в частности:

а) продолжит в соответствии с пунктом 12 статьи 3 переговоры по пересмотру Гётеборгского протокола² на основе рекомендаций Исполнительного

¹ Нумерация и формат плана работы соответствуют тем, которые использовались в последних планах работы Исполнительного органа.

² Гётеборгский протокол 1999 года о борьбе с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном.

органа и выводов по итогам обзора Протокола; проведет оценку прогресса в области сокращения уровней подкисления, эвтрофикации и приземного озона, а также выбросов загрязнителей, вызывающих эти явления, и в работе, проводимой по нижеперечисленным пунктам 1.4 (экономическая оценка) и 1.9 (химически активный азот). Кроме того, она проведет обзор работы, осуществляемой по пункту 2.3 (разработка моделей для комплексной оценки) в рамках плана работы ЕМЕП;

b) проведет оценку работы по обзору Протокола по стойким органическим загрязнителям (СОЗ) и по возможным поправкам к нему с учетом прогресса по пункту 1.5 (обзор и оценка СОЗ) и рекомендаций Исполнительного органа;

c) проведет оценку работы по итогам обзора Протокола по тяжелым металлам с учетом прогресса по пункту 1.6 (обзор и оценка тяжелых металлов) и на основе рекомендаций Исполнительного органа (см. приложение I);

d) рассмотрит прогресс в области обмена информацией и технологией, включая работу по пункту 1.7 (технично-экономические вопросы), а также рассмотрит полученную информацию о связанных с продуктами мерах по сокращению выбросов летучих органических соединений (ЛОС), СОЗ и тяжелых металлов и ход другой работы, проводимой по пункту 1.8 (обмен информацией и технологией);

e) будет осуществлять пересмотренный План действий по привлечению стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии (ВЕКЦА) к деятельности в рамках Конвенции (ECE/EB.AIR/WG.5/2007/17);

f) разработает, в случае необходимости, конкретный план действий по привлечению стран Юго-Восточной Европы (ЮВЕ) к деятельности в рамках Конвенции;

g) будет поощрять страны к ратификации протоколов и изучать пути оказания поддержки и помощи странам в их усилиях по осуществлению и ратификации протоколов;

h) проведет свою сорок шестую сессию 12–14 апреля, а свою сорок седьмую сессию 30 августа – 3 сентября 2010 года (сроки предварительные).

1.2 Обзор соблюдения

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

Основные виды деятельности и график работы: Любые представления или материалы, направляемые согласно пункту 3 b) положений о функциях Комитета по осуществлению, будут рассматриваться в приоритетном порядке, и Комитету, возможно, потребуются соответствующим образом корректировать свой план и график работы. В этом отношении Комитет продолжит рассмотрение прогресса, достигнутого Сторонами во исполнение 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 рассмотрит методологию и сроки проведения углубленных обзоров осуществления протоколов в будущем. Кроме того:

а) двадцать пятая сессия Комитета по осуществлению состоится 27–29 апреля 2010 года в Софии (предварительно);

б) двадцать шестая сессия Комитета по осуществлению состоится 21–23 сентября 2010 года в Женеве (предварительно);

в) тринадцатый доклад Комитета по осуществлению будет представлен Исполнительному органу на его двадцать восьмой сессии.

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 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; обзор по общим вопросам политики – раз в четыре года.

Основные виды деятельности и график работы: В 2010 году Исполнительному органу будет представлен проект обзора стратегий и политики в области борьбы с загрязнением воздуха. Проект обзора будет основываться на ответах, полученных на вопросник 2010 года, который будет утвержден Исполнительным органом на его двадцать седьмой сессии и распространен секретариатом через вебсайт Конвенции; в случае утверждения проекта обзора Исполнительным органом он будет опубликован 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 и докладчиком которой является Норвегия, 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 представители других групп специалистов. Сеть будет заниматься оценкой опыта Сторон в деле использования экономических инструментов для снижения уровней загрязнения воздуха и в процессе пересмотра Гётеборгского протокола обновит Руководящий документ по экономическим инструментам, предназначенным для уменьшения выбросов оксидов азота, серы, ЛОС и аммиака (ЕВ.АИР/1992/2, глава VI). Она будет способствовать осуществлению анализа затрат и результатов, проводимого для сценариев, разработанных в связи с пересмотром Гётеборгского протокола.

1.5 Обзор и оценка стойких органических загрязнителей

Описание/цели: Проведение работы над техническими обзорами веществ, переданными на ее рассмотрение Исполнительным органом и признанными приемлемыми Сторонами Протокола по СОЗ для дальнейшего изучения стратегий и вариантов регулирования веществ, признанных в качестве СОЗ Сторонами Протокола. Связанную с этими обзорами и стратегиями техническую работу будет проводить Целевая группа по СОЗ, возглавляемая Канадой и Нидерландами.

Основные виды деятельности/график работы: Целевая группа по СОЗ:

- а) продолжит обзор трифторалина и пентахлорофенола по направлению А с учетом дополнительной информации, представленной Канадой;
- б) по поручению Исполнительного органа продолжит работу по обзору дикофола, эндосульфана, гексабромциклододекана (ГБЦД), пентахлорофенола и/или трифлоралина по направлению В, включая в частности, сбор новой информации с помощью вопросника;
- с) проведет свое восьмое совещание в 2010 году (сроки и место проведения будут определены позднее).

1.6 Обзор и оценка тяжелых металлов

Описание/цели: Дальнейшая техническая работа, связанная с обзором достаточности и эффективности Протокола по тяжелым металлам; и проведение, в случае необходимости, работы по техническому обзору предложений о включении дополнительных тяжелых металлов, мер регулирования в отношении продуктов или продуктов/групп продуктов. Техническую работу будет проводить Целевая группа по тяжелым металлам, возглавляемая Германией.

Основные виды деятельности/график работы: Целевая группа по тяжелым металлам:

- а) проведет дальнейшую работу по обзору по направлению В досье на ртутьсодержащие продукты с учетом дополнительной информации, представленной странами Северной Америки и ВЕКЦА в начале 2010 года, а также информации о работе по подготовке глобального соглашения по ртути с целью представления доклада Рабочей группе по стратегиям и обзору на ее сорок седьмом совещании в сентябре 2010 года;
- б) проведет свое следующее совещание ориентировочно в начале июня 2010 года в Стокгольме.

1.7 Техничко-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:

- а) даст дополнительные технические разъяснения в отношении обоснования проделанной работы по подготовке пересмотренных приложений IV, V, VI, VIII и IX к Гётеборгскому протоколу, включая новое приложение, посвященное твердым частицам;
- б) приступит к работе по небольшим и средним установкам для сжигания (<50 МВт_т) с целью их включения в проект технического приложения к Гётеборгскому протоколу, посвященного пыли;
- с) представит доклады о ходе работы на сессиях Рабочей группы по стратегиям и обзору;

- d) будет сотрудничать с Европейским бюро по комплексному предотвращению и ограничению загрязнения в пересмотре справочных документов по НИМ для черной металлургии, стекольной и, возможно, цементной промышленности, главным образом, в отношении вопросов, касающихся затрат;
- e) проведет свое семнадцатое совещание 6–7 мая 2010 года в Риме.

1.8 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 и график работы: Рабочая группа по стратегиям и обзору:

- a) будет осуществлять пересмотренный План действий по привлечению стран ВЕКЦА к работе по Конвенции;
- b) разработает, возможно, новый План действий по привлечению стран ЮВЕ к работе по Конвенции.
- c) определит действия и меры, которые можно было бы предложить рассмотреть Конференции министров "Окружающая среда для Европы", которая состоится в 2011 году в Астане.

1.9 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:

- a) будет и далее совершенствовать координацию деятельности как между органами Конвенции, так и между такими органами и органами, не относящимися к Конвенции, и сотрудничать с созданными в рамках Конвенции вспомогательными органами с тем, чтобы дополнять их работу, в частности путем осуществления взаимодействия:
 - i) с Международной совместной программой (МСП) по разработке моделей и составлению карт, в частности по вопросам, касающимся критических нагрузок и разработки динамических моделей воздействия азота, включая подготовку показателей посредством использования подходов на основе азотных балансов;
 - ii) с Целевой группой по кадастрам и прогнозам выбросов с целью подготовки совместного рабочего совещания по прогнозам выбросов из сельскохозяйственных источников и дальнейшего обеспечения согласованности между разработкой оценок выбросов и анализом эффективности деятельности по борьбе с выбросами из сельскохозяйственных источников;

- iii) с Целевой группой по разработке моделей для комплексной оценки посредством участия в соответствующих совещаниях, в частности путем оказания консультативных услуг в целях недопущения возрастания выбросов одних загрязнителей в результате сокращения выбросов других, рассмотрения желательных целевых показателей и последствий поведения человека, включая выбор рациона питания;
- b) продолжит работу бывшей Группы экспертов по борьбе с выбросами аммиака с целью разработки технической и научной информации в отношении комплексного подхода к сокращению выбросов азота из сельскохозяйственных источников с уделением особого внимания вопросу о пересмотре Гётеборгского протокола и, в частности, в интересах обновления Рамочного кодекса надлежащей сельскохозяйственной практики, направленной на сокращение выбросов аммиака, и Руководящего документа по методам предотвращения и сокращения выбросов аммиака, а также с целью предоставления Рабочей группе по стратегиям и обзору информации, необходимой для ее работы по пересмотру приложения IX к Гётеборгскому протоколу, и учета справочных документов о применении наилучших имеющихся методов (СДНИМ);
- c) будет и далее представлять техническую информацию о расчете и использовании азотных балансов и оценке выбросов азота по различным пространственным шкалам и в различных границах системы;
- d) будет и далее разрабатывать и представлять научно-техническую информацию в поддержку процесса пересмотра Гётеборгского протокола в отношении всего азотного цикла;
- e) обратится к национальным координационным центрам с просьбой представить информацию о накопленном ими опыте, включая любые трудности, с которыми они сталкиваются в ходе разработки и осуществления комплексного подхода;
- f) дополнительно рассмотрит итоги европейской оценки по азоту;
- g) представит техническую информацию о воздействии рациона питания на использование и выбросы азота;
- h) оценит нынешний цикл азотных потоков и то, каким образом изменения в политике и требованиях в отношении борьбы с загрязнением воздуха в связи с потенциальным пересмотром Гётеборгского протокола отразятся на азотном и углеродном циклах или приведут их к изменению;
- i) проведет четвертое совещание Целевой группы, которое планируется организовать 11–13 мая 2010 года в Праге, и представит доклад о его работе.

2. Руководящий орган совместной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе (ЕМЕП)

2.1 Выбросы

Описание/цели: Дальнейшее развитие кадастров выбросов; повышение качества, прозрачности, 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. Целевая группа по кадастрам и прогно-

зам выбросов, возглавляемая Соединенным Королевством под совместным председательством Финляндии и Европейского агентства по окружающей среде (ЕАОС), выполняет функции технического форума для обмена информацией, согласования коэффициентов 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. 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 для разработчиков моделей, а также информацию для Комитета по осуществлению.

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

а) представление данных о выбросах за 2008 год, а также прогнозов и обновленных данных за предыдущие годы к 15 февраля 2010 года и к 1 марта 2010 года в случае данных, указываемых по ячейкам географической сетки, и информационных докладов о кадастрах к 15 марта в соответствии с пересмотренными Руководящими принципами представления данных о выбросах в соответствии с Конвенцией о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния (ECE/EB.AIR/97), утвержденными Исполнительным органом на его двадцать шестой сессии;

б) поддержка процесса проведения обзора данных о выбросах на этапе 3, осуществляемая в соответствии с методами и процедурами проведения технического обзора кадастров выбросов (ECE/EB.AIR/GE.1/2007/16), в рамках обмена информацией и сотрудничества с группами экспертов по обзору, а также путем выдвижения кандидатур экспертов по обзору для включения в список экспертов по обзору и финансирования участия экспертов по обзору в деятельности групп по обзору;

в) продолжение и в надлежащих случаях инициирование национальных мероприятий по совершенствованию процесса компиляции информации о выбросах и прогнозах;

г) поддержка процесса ведения и обновления *Справочного руководства по кадастрам атмосферных выбросов ЕМЕП/ЕАОС*.

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

а) компиляция пересмотренных данных о выбросах, обновление базы данных о кадастрах и обеспечения доступа к ним (по адресу: <http://www.emep-emissions.at/emission-data-webdab/>) к 16 июня 2010 года. Обновление базы данных с использованием представленной с опозданием информации к 1 декабря 2010 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 15 марта 2010 года и "Докладов об обобщении и оценке данных на этапе 2" к 31 мая 2010 года. Опубликование краткой информации по обзорам на

этапе 1 и на этапе 2 в докладе ЕАОС и ЦКПВ о проведении обзора кадастров в 2010 году (ЦКПВ в сотрудничестве с ЕАОС);

с) оказание поддержки, при наличии практических возможностей, применению новых форм представления отчетности национальными экспертами по кадастрам, в особенности в странах Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии (ВЕКЦА) и Юго-Восточной Европы (ЮВЕ);

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. Опубликование докладов о проведенных обзорах на вебсайте ЦКПВ. Выполнение графика проведения обзоров по странам, который должен быть утвержден Руководящим органом ЕМЕП и Исполнительным органом (ЦКПВ);

e) подготовка к 16 апреля 2010 года набора проверенных и полных данных о выбросах за 2008 год, которые будут использованы в оценках ЕМЕП за 2008 год. Дальнейшее повышение уровня транспарентности использования оценок стран и организаций, не являющихся Сторонами, в целях моделирования (ЦКПВ, МСЦ-3, МСЦ-В);

f) рассмотрение выбросов окислов серы (SO_x), окислов азота (NO_x), летучих органических соединений (ЛОС), аммиака (NH_3) и твердых частиц (ТМ) (МСЦ-3), а также выбросов тяжелых металлов и стойких органических загрязнителей (СОЗ) для целей моделирования (МСЦ-В);

g) оказание поддержки секретариату Конвенции и Комитету по осуществлению путем представления обзорной информации в отношении данных о выбросах, направленных Сторонами протоколов, к 30 марта 2010 года (ЦКПВ);

h) рассмотрение вопроса о дальнейшем техническом совершенствовании системы данных 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);

i) новая задача: рассмотрение (проекта) стратегии разбивки данных о выбросах по ячейкам сетки на 2012 и последующие годы с целью повышения уровня полноты, транспарентности и надежности данных, представляемых по ячейкам сетки. Рассмотрение вариантов представления данных в разбивке по ячейкам сетки с высокой разрешающей способностью, например в пределах 0,1 или 0,05 градусов по долготе и широте, в 2012 году и в последующие годы (ЦКПВ, ЦРМКО, МСЦ-3, МСЦ-В).

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

a) поощрение повышения уровней национальной поддержки деятельности Целевой группы;

b) в сотрудничестве с ЕАОС и с учетом итогов тридцать третьей сессии Руководящего органа ЕМЕП, состоявшейся в 2008 году, подготовка проекта плана ведения и совершенствования (ПВС) Справочного руководства по кадастрам атмосферных выбросов загрязнителей воздуха ЕМЕП/ЕАОС, который будет утвержден Руководящим органом на его тридцать четвертой сессии. Выполнение задач в рамках ПВС при условии оказания соответствующей поддержки;

- с) оказание поддержки процессам проведения обзора на этапах 2 и 3, в частности с уделением особого внимания вопросу об определении и включении дополнительного числа лиц в список экспертов для этапа 3;
- д) поощрение представления Сторонами информационных докладов о кадастрах (ИДК): налаживание связей со Сторонами, которые никогда не представляли ИДК, подготовка краткого доклада с обзором указываемых причин и определение мер и возможностей будущей поддержки ЦГКПВ, которые будут способствовать представлению более полных ИДК;
- е) дальнейшее поддержание связей с приоритетными областями, нуждающимися в совершенствовании в странах ВЕКЦА, их обзор и документирование с целью поощрения целевой поддержки;
- ф) дальнейшее обеспечение форума для обмена новыми результатами исследований в области выбросов металлов и СО₃ с целью содействия совершенствованию национальных оценок выбросов;
- г) поощрение внесения целевого вклада представителями промышленности путем их выявления и привлечения к участию в работе совещаний конкретных групп экспертов и содействия обмену информацией, относящейся к ведению и совершенствованию Справочного руководства;
- h) проведение 10–12 мая 2010 года на Кипре ее двадцать третьего совещания совместно с Европейской экологической информационно-наблюдательной сетью (ЕЭИНС) Европейского агентства по окружающей среде (ЕАОС).

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 возглавляют Франция и 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: Целевая группа будет заниматься решением следующих задач:

- а) создание надлежащих рамок и оказание поддержки в интересах осуществления обновленной стратегии мониторинга ЕМЕП. Это предусматривает принятие следующих мер:
 - i) включение данного вопроса в качестве темы для обсуждения на рабочем совещании в 2010 году (разъяснение ряда аспектов, оказание помощи и обмен опытом (КХЦ/ЦГИРМ));
 - ii) активизация диалога со специалистами в области спутниковых наблюдений и дистанционного зондирования, в том числе путем создания совместной рабочей группы с участием членов Целевой группы и экспертов из числа специалистов в указанной области;

- b) в сотрудничестве с КХЦ содействие анализу и поощрению кампаний полевых измерений ЕМЕП и их результатов;
- c) выявление пробелов и тем, которые следует охватить при проведении будущих полевых кампаний ЕМЕП, и принятие стратегии с этой целью;
- d) разработка одного или двух ключевых исследований, которые обобщат с целью оказания поддержки политики "ноу-хау" специалистов в области выбросов, измерений и моделирования, для представления Руководящему органу ЕМЕП на его тридцать четвертой сессии (2010 год);
- e) разработка последующего мероприятия по моделированию в связи с Евродельтой, которое удовлетворяло бы потребности в области моделирования для комплексных измерений и учитывало бы уроки, извлеченные из реализованных ранее проектов по сопоставлению моделей, а также имеющиеся новые данные наблюдений;
- f) участие в реализуемых инициативах Европейского союза (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) организация в связи с ее одиннадцатым совещанием в мае 2010 года рабочего совещания совместно с Целевой группой по кадастрам и прогнозам выбросов и Целевой группой по разработке моделей для комплексной оценки, которое будет посвящено вопросам взаимодействия в области выбросов, измерений и моделирования с целью разработки моделей для комплексной оценки;
- h) проведение ее одиннадцатого совещания в мае 2010 года на Кипре и представление доклада о его итогах Руководящему органу ЕМЕП на его тридцать четвертой сессии в 2010 году.

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

- a) опубликование данных за 2008 год, включая оценку качества (КХЦ);
- b) представление КХЦ к 31 июля 2010 года данных мониторинга за 2009 год (Стороны); рассмотрение, хранение и распространение данных мониторинга за 2009 год для центров по разработке моделей и Сторон (КХЦ, МСЦ-3, МСЦ-В);
- c) координация и реализация интенсивных усовершенствованных измерений по темам, которые будут определены ЦГИРМ (Стороны, КХЦ);
- d) принятие эталонного метода для элементарного углерода (ЭУ)/органического углерода (ОУ). Определение эталонного или рекомендательного метода для минеральной пыли и для пассивного отбора проб СОЗ (согласованного со Стокгольмской конвенцией о СОЗ). Включение этих методов в Справочное руководство ЕМЕП (КХЦ, ЦГИРМ);
- e) организация профподготовки/предоставление руководящих указаний для Сторон с целью налаживания деятельности по мониторингу в соответствии со стратегией мониторинга ЕМЕП с уделением особого внимания странам ВЕКЦА (КХЦ);

- f) организация лабораторных сопоставлений по основным компонентам, тяжелым металлам, ЭУ/ОУ и СОЗ, а также проведение полевых сопоставлений на отдельных участках (КХЦ, Стороны);
- g) рассмотрение вопроса об интеграции деятельности по оценке качества/контролю качества (ОК/КК), осуществляемой в рамках региональных программ мониторинга, в глобальном масштабе, включая стандарты представления метаданных, взаимные сопоставления и т.д. (КХЦ, ЦГПЗВП);
- h) участие в подготовке, обзоре и оценке данных наблюдений, представляемых в серии докладов ЕМЕП (КХЦ);
- i) поддержание тесного дальнейшего тесного взаимодействия с соответствующими организациями и органами по вопросам интеграции наблюдений. Эта деятельность включает в себя усилия по мониторингу других органов Конвенции (например, международных совместных программ (МСП)), 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), ЮНЕП, АМАП, организацией "Азот в Европе" (NinE), инициативой "Глобальный мониторинг окружающей среды и безопасности" (ГМОСБ)/Глобальной системой систем наблюдения за Землей (ГЕОСС) и другими организациями.

Основные мероприятия в области мониторинга (новые разработки): Стороны, центры и целевые группы:

- a) приступят к реализации новой стратегии мониторинга на 2010–2019 годы (Стороны, КХЦ);
- b) будут заниматься совершенствованием вебинтерфейса базы данных с целью использования дополнительных статистических источников агрегированных данных, дальнейшей разработкой программ построения графиков и разработкой усовершенствованных программ экспорта файлов для загрузки данных специалистами в области моделирования (КХЦ);
- c) будут заниматься использованием 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);
- d) будут заниматься изучением вопроса об использовании пассивных измерений параметров СОЗ для проверки достоверности моделей ЕМЕП и других моделей переноса с целью оценки роли источников (КХЦ, МСЦ–В);
- e) будут участвовать в разработке стандартных методов и процедур ОК/КК в связи с включением новых параметров в требования мониторинга, содержащиеся в стратегии на 2010–2019 годы (КХЦ);
- f) будут участвовать в проведении глобальной оценки атмосферных осадений, подкисляющих и эвтрофицирующих загрязнителей в сотрудничестве с ГСА/ВМО и ЦГПЗВП (КХЦ);
- g) будут заниматься установлением зависимостей "источник-рецептор" для углеродосодержащих аэрозолей на основе усовершенствованного химического анализа в периоды интенсивных измерений, а также сопоставлением этих результатов с расчетными показателями зависимости "источник-рецептор", полученными с помощью моделей ЕМЕП (КХЦ, МСЦ–3).

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

- a) дальнейшая разработка унифицированного кода ЕМЕП с целью отражения в нем современных достижений науки (МСЦ-3);
- b) выпуск в режиме онлайн обновленной версии программы с открытым исходным кодом, включая документацию об изменении моделей и его влиянии на результаты (МСЦ-3);
- c) подготовка и обработка метеорологических данных за 2008 год (МСЦ-3);
- d) обработка и подготовка данных о выбросах за 2008 год (для ввода в модели) (МСЦ-3, ЦКПВ);
- e) расчет атмосферных концентраций и полей осаждения фотохимических соединений, серы, азота, ТЧ и матриц зависимостей "источник-рецептор" для расширенного района ЕМЕП за 2008 год (МСЦ-3);
- f) расчет показателей ущерба, наносимого здоровью человека (SOMO35) и экосистемам (превышение критических нагрузок), и потоков озона в лесах и сельскохозяйственных культурах (МСЦ-3, КХЦ);
- g) оценка результатов, полученных с помощью моделей, путем сопоставления с данными измерений ЕМЕП за 2008 год (МСЦ-3, КХЦ);
- h) подготовка докладов по отдельным странам (МСЦ-3);
- i) распространение полученных результатов (например, с помощью докладов о состоянии дел, технических докладов, вебсайта, публикаций в специализированных научных журналах) (МСЦ-3);
- j) участие в работе вспомогательных органов и целевых групп (Рабочей группы по воздействию, Рабочей группы по стратегиям и обзору, ЦГИРМ, ЦГПЗВП) путем представления полученных результатов и данных исследовательской деятельности и разработок (МСЦ-3);
- k) сотрудничество с международными органами: АМАП, ХЕЛКОМ, Комиссией ОСПАР и национальными экспертами.

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

- a) изучение воздействия изменения климата на дисперсию серы, азота, ТЧ и фотохимических соединений. Применение прогнозов изменения климата в качестве вводимых метеорологических данных (1990–2050 годы) и анализ изменения уровня концентрации/осаждений. Использование полученных результатов для подготовки первых оценок воздействия на здоровье человека, ущерб, наносимый экосистемам, и матрицы "источник-рецептор";
- b) дальнейшее повышение гибкости унифицированной модели ЕМЕП в отношении подготовки прогнозов и ее разрешающей способности, включая разработку системы для интерполяции вводимых данных к различным масштабам и прогнозам в целях: i) упрощения адаптации открытого исходного кода системы ЕМЕП к национальным программам; ii) повышения уровня согласованности результатов, полученных с помощью моделей в различных масштабах (от местного/регионального до глобального); iii) предоставления возможностей

для прогона модели ЕМЕП с включенными в нее будущими климатическими прогнозами;

с) изучение переноса частиц из Европы в район Арктики. Исследование причин неудовлетворительного функционирования моделей, о чем свидетельствует предварительное сопоставление данных, полученных с помощью моделей, и результатов измерений, проведенных в Арктике. Повторное рассмотрение и совершенствование схемы вымывания загрязнителей из атмосферы мокрыми осадками (согласно оценке ЦГПЗВП, различная параметризация процессов влажной аэрозольной очистки может явиться причиной большого расхождения в оценке количества загрязнения, переносимого в Арктику);

д) использование данных, полученных в периоды проведения интенсивных измерений ЕМЕП, с целью оценки и повышения качества данных об азоте и вторичных неорганических аэрозолях в модели ЕМЕП (МСЦ-3, КХЦ) путем: i) создания и испытания модуля для выбросов аммиака, определяемого метеорологическими факторами, в рамках модели ЕМЕП (поскольку смоделированные дневные изменения содержания аммиака, как представляется, не соответствуют наблюдаемым дневным изменениям, возможно, вследствие ненадлежащей обработки профильных характеристик выбросов аммиака); ii) проведения дальнейшей оценки и разработки новой схемы химических реакций, приводящих к образованию нитрата на частицах пыли и морской соли; iii) использования данных измерений по всем химическим компонентам с целью оценки баланса масс ТЧ в модели ЕМЕП;

е) продолжение разработки модуля для вторичных органических аэрозолей (ВОА) в рамках модели ЕМЕП с использованием результатов интенсивных измерений, проведенных ЕМЕП, и других данных (МСЦ-3, КХЦ). Проведение сопоставления итоговых данных, полученных с помощью модели ЕМЕП для ЭУ/ОУ (с применением различных модулей для ВОА), с новыми данными, получаемыми в периоды интенсивных измерений, проводимых ЕМЕП, и по линии проекта ЕС EUCAARI, включая данные измерений масс – спектрометрии с использованием ускорителя (МСУ) и соединений с меченым атомом (например, ^{14}C , левоглюкозан). (Новые данные позволят значительно расширить базу данных, с помощью которой будет проверяться модель для ЭУ/ОУ, и провести столь необходимую оценку химического состава выбросов и ВОА.);

ф) углубление понимания взаимосвязей между региональным масштабом и масштабом полушария. Участие в проекте ЦГПЗВП по взаимному сопоставлению моделей и сотрудничество с ЦГПЗВП в области оценки межконтинентального переноса озона и ТЧ, включая представление материалов для подготовки доклада ЦГПЗВП об оценке за 2010 год;

г) разработка моделей для глобального масштаба (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:

а) подготовка метеорологических данных для оперативного моделирования на основе проводимого Европейским центром среднесрочных прогнозов погоды (ЕЦСПП) анализа и его обновленного/измененного метеорологического драйвера (глобальная модель исследований и прогнозирования погоды (WRF));

- b) подготовка данных об антропогенных выбросах ТМ и СО₂ в качестве вклада в операционное моделирование (в сотрудничестве с ЦКПВ);
- c) подготовка данных измерений о СО₂ в воздухе и осадениях, полученных с помощью национальных и международных программ, включая данные кампаний пассивного пробоотбора с целью проверки достоверности модели МСЦ–В–СО₂ (в сотрудничестве с КХЦ);
- d) расчет атмосферных концентраций и полей осаждения свинца, кадмия и ртути и матриц осаждения при переносе частиц из какой-либо одной страны в другую за 2008 год, а также оценка результатов, полученных с помощью моделей, путем их сопоставления с данными мониторинга;
- e) оценка параметров осаждения свинца, кадмия, ртути в региональные моря (Балтийское, Черное, Каспийское, Средиземное и Северное моря);
- f) расчет параметров атмосферных концентраций и зависящего от экосистем осаждения полициклических ароматических углеводородов (ПАУ), полихлорированных дифенилов (ПХД), дибензо-р-диоксинов и дибензофуранов (ПХДД/Ф), гексахлорбензола (ГХБ) и γ -ГХГ (гексахлорциклогексана) в расширенном районе ЕМЕП в 2008 году с разрешающей способностью 50 x 50 км;
- g) расчет матриц осаждения частиц ПАУ, ПХД и ПХДД/Ф при их переносе из какой-либо одной страны в другую;
- h) оценка осаждения ПАУ, ПХД, ГХБ, ПХДД/Ф и γ -ГХГ в региональных морях;
- i) расчет параметров дисперсии ПХД, ПХДД/Ф, ГХБ и γ -ГХГ в масштабах полушария/глобальном масштабе с целью уточнения данных о загрязнении в районе ЕМЕП;
- j) оценка результатов моделирования на основе данных мониторинга;
- k) подготовка на английском и русском языках отдельных страновых докладов о состоянии загрязнения;
- l) участие в работе вспомогательных органов и целевых групп:
 - i) Рабочая группа по воздействию: проведение анализа уровней загрязнения тяжелыми металлами в Европе в сотрудничестве с МСП по растительности с использованием данных, полученных с помощью моделей, и измерений по мхам, оценка зависящего от экосистем осаждения тяжелых металлов в Европе с целью определения подвергающихся воздействию сообществ;
 - ii) Рабочая группа по стратегиям и обзору: оказание поддержки работе Целевой группе по СО₂ в ходе оценки новых СО₂, которые предполагается включить в перечень;
 - iii) ЦГПЗВП: участие в подготовке доклада об оценке за 2010 год, на основе которого будет проводиться исследование по взаимному сопоставлению глобальных моделей для описания параметров ртути и СО₂, и оценка межконтинентального переноса Hg и СО₂ в глобальном масштабе;
 - iv) ЦГИРМ, ЦГПЗВП: представление данных об итогах исследовательской деятельности и разработок, касающихся подготовки моделей по тяжелым металлам и СО₂;

m) сотрудничество с международными органами: АМАП, ЮНЕП, Стокгольмской конвенцией о СО₃, ЕС (в частности, в отношении регламента ЕС по регистрации, оценке, выдаче разрешений и ограничению производства химических веществ (REACH)), ХЕЛКОМ, Комиссией ОСПАР и национальными экспертами;

n) 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) обновление оперативной региональной модели для тяжелых металлов на основе новых разработок, касающихся схемы загрязнения ртутью (например, с помощью применения химии галогенов, совершенствования схемы выбросов из природных источников и обмена между средами);

b) анализ расхождений между результатами, полученными с помощью моделей, и данными мониторинга по свинцу и кадмию (включая анализ обратной траектории, неопределенность в отношении антропогенных выбросов, ветровой повторный подъем аэрозолей с поверхности земли, качество данных измерений и т.д.);

c) изучение чувствительности уровней загрязнения тяжелыми металлами в Европе к воздействию основных метеорологических параметров в связи с изменением климата;

d) изучение воздействия изменения климата на дисперсию СО₃ в окружающей среде на основе анализа меж- и внутригодовых колебаний атмосферного переноса, осаждения и концентраций СО₃ на протяжении двух последних десятилетий;

e) изучение чувствительности модели для СО₃ с точки зрения использования в ней данных о сегрегированных по размерам частицах аэрозолей и информации об их химическом составе с целью совершенствования моделирования атмосферного переноса СО₃ и их удалении из атмосферы;

f) анализ согласованности измеренных и смоделированных уровней загрязнения СО₃ на основе метода обратной траектории;

g) изучение воздействия изменения климата на дисперсию СО₃ в окружающей среде на основе анализа меж- и внутригодовых колебаний атмосферного переноса, осаждения и концентраций СО₃ на протяжении двух последних десятилетий;

h) разработка моделей глобального масштаба, включая:

i) дальнейшую разработку и проверку общих рамок ЕМЕП для разработки глобальных моделей и их архитектуры (в сотрудничестве с МСЦ–3);

ii) обзор, сбор и оценку информации о глобальных наборах данных о свойствах почвы (механический состав почв, содержание ОУ и т.д.).

2.3 Разработка моделей для комплексной оценки

Описание/цели: Анализ сценариев затратноэффективного сокращения уровней подкисления, эвтрофикации, тропосферного озона и загрязнения ТЧ. В процессе разработки моделей будут охвачены такие аспекты, как: а) варианты деятельности по сокращению выбросов серы, окислов азота, аммиака, ЛОС и первичных ТЧ, 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 при Международном институте прикладного системного анализа (МИПСА) и поощрять и поддерживать национальную деятельность по разработке моделей, осуществляемую ее национальными координационными центрами.

Основные мероприятия Сторон: Стороны будут:

- а) участвовать в обзоре результатов, полученных с помощью модели GAINS;
- б) обмениваться опытом в области разработки моделей для комплексной оценки через новую сеть для разработки моделей для комплексной оценки на национальном уровне.

Основные мероприятия Центра по разработке моделей для комплексной оценки (ЦРМКО): ЦРМКО будет:

- а) оказывать поддержку процессу пересмотра Гётеборгского протокола 1999 года о борьбе с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном (Гётеборгского протокола) путем осуществления анализа стратегий проводимой политики в соответствии с просьбой Рабочей группы по стратегиям и обзору и представлении доклада о полученных результатах на сессиях Рабочей группы в 2010 году;
- б) проводить анализ чувствительности и представлять Целевой группе доклады о надежности результатов, полученных с помощью моделей;
- в) при условии, что будут найдены достаточные средства, продолжать разработку основы для использования модели GAINS в целях оценки сопутствующих преимуществ стратегий борьбы с загрязнением воздуха, направленных на сокращение озона и твердых частиц, с точки зрения радиационного воздействия и отложения чистого углерода в Арктике.

Основные мероприятия Целевой группы по разработке моделей для комплексной оценки: Целевая группа:

- а) будет вносить вклад в пересмотр Гётеборгского протокола, в частности путем подготовки альтернативных сценариев, основанных на исходных прогнозах (ЦГРМКО, ЦКПВ, Стороны, Сеть для разработки моделей для комплексной оценки на национальном уровне);
- б) будет сотрудничать с Рабочей группой по воздействию, Целевой группой по химически активному азоту, ЦГПЗВП и Группой экспертов по технико-экономическим вопросам;
- в) проведет рабочее совещание по вопросу о надежности результатов, получаемых с помощью моделей, совместно с Рабочей группой по воздейст-

вию, которое в предварительном порядке запланировано на весну 2010 года, и представит доклад о его работе;

d) будет содействовать дальнейшей разработке модели GAINS, оценивать новые выводы относительно взаимозависимости между политикой, направленной на борьбу с загрязнением воздуха, и политикой, направленной на предотвращение изменения климата, и сотрудничать со специальной группой экспертов по чистому углероду и с авторами, участвующими в подготовке докладов МГЭИК и ЮНЕП, и доложит о результатах двадцать восьмой сессии Исполнительного органа.

e) проведет свои тридцать седьмое и тридцать восьмое совещания, которые в предварительном порядке запланированы на февраль и май 2010 года, и представит доклады об их работе;

f) представит соответствующие доклады 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 сущности переноса загрязнения воздуха в масштабах полушария и оценки переноса конкретных загрязнителей воздуха в масштабах полушария ЦГПЗВП, возглавляемая Соединенными Штатами и Европейским союзом, координирует деятельность, включая сотрудничество с другими международными органами, программами и сетями, которые расположены в пределах и за пределами региона Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН), с соответствующими потребностями.

Основные мероприятия Сторон: Стороны будут:

a) предоставлять экспертные знания по мониторингу, оценке выбросов и разработке моделей, имеющим важное значение для решения научных вопросов, относящихся к проводимой политике, которые были определены ЦГПЗВП и в докладе ЦГПЗВП об оценке за 2010 год;

b) активно поддерживать участие групп по разработке моделей во взаимном сопоставлении моделей, охватывающих географический регион ЕМЕП;

c) реализовывать проекты, которые содействуют достижению целей ЦГПЗВП, таких как разработка баз данных о глобальных выбросах (EDGAR-ПЗВП), проводить соответствующие наземные наблюдения (ЕППБ-ПЗВП), измерения с летательных аппаратов (унифицированная база данных Национального управления по авиации и исследованию космического пространства), спутниковые наблюдения (GIOVANNI-ПЗВП) и эксперименты по моделированию (Juelich HTAP Data Server), а также разрабатывать интерфейсы и связи между этими базами данных.

Основные мероприятия центров: центры будут:

a) участвовать в организуемом ЦГПЗВП взаимном сопоставлении моделей для озона, соединений ТЧ, СОЗ и тяжелых металлов с двумя глобальными моделями ЕМЕП (МСЦ-3, МСЦ-Восток);

b) участвовать в подготовке доклада ЦГПЗВП об оценке за 2010 год, посвященного межконтинентальному переносу загрязнения воздуха (МСЦ-В, МСЦ-3, ЦРМКО, КХЦ);

с) новое направление – комплексная глобальная система ЕМЕП: оценка воздействия использования различных геофизических данных и данных о выбросах в существующих глобальных моделях, применяющихся в двух Метеорологических синтезирующих центрах (МСЦ-В, МСЦ-3);

д) новое направление - комплексная глобальная система ЕМЕП: оценка средств для гибкого применения различных факторов, которые определяют протекание метеорологических процессов и которые будут использоваться в общей глобальной модели ЕМЕП (МСЦ-В, МСЦ-3);

е) новое направление - комплексная глобальная система ЕМЕП: определение изменений в существующих схемах использования моделей, которые необходимы для облегчения применения общих модулей для разработки глобальных моделей в ЕМЕП (МСЦ-В, МСЦ-3);

ф) новые направления в области глобальных данных о выбросах: оценка новой глобальной базы данных о выбросах EDGAR-ПЗВП в сравнении с другими имеющимися экспертными оценками (ЦКПВ, МСЦ-В, МСЦ-3).

Основные мероприятия Целевой группы по переносу загрязнения воздуха в масштабах полушария: Целевая группа 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) продолжение работы по планированию, проведению и анализу экспериментов с использованием широкого круга моделей с целью оценки межконтинентального переноса;

ii) предоставление материалов с целью разработки усовершенствованного кадастра выбросов, позволяющего проводить оценку межконтинентального переноса (EDGAR) – (ПЗВП) путем включения оценок выбросов, подготовленных на национальном и региональном уровнях;

iii) предоставление данных с целью создания эталонных баз данных, содержащих информацию, полученную в ходе наблюдений, проводимых с помощью наземных сетей, воздушных судов и спутников;

iv) поддержка развития электронной информационной сети с целью содействия интеграции и операционной совместимости соответствующих данных о выбросах и информации, полученной с помощью наблюдений и моделей, для оценки межконтинентального переноса;

б) организация рабочего совещания, которое в предварительном порядке планируется провести 1–2 марта 2010 года в Чэпел–Хилл, Соединенные Штаты, с целью завершения работы над проектом доклада об оценке атмосферного переноса загрязнения воздуха в масштабах полушария (ПЗВП) за 2010 год;

с) организация своего ежегодного совещания в конце мая/начале июня 2010 года, посвященного подготовке проекта доклада об оценке ПЗВП за 2010 год;

д) организация рабочего совещания осенью 2010 года;

е) представление доклада об оценке ПЗВП за 2010 год, который будет посвящен ТЧ и озону, ртути и СО₃;

f) продолжение сотрудничества с центрами ЕМЕП и отдельными целевыми группами в рамках Конвенции, включая ЦГИРМ и ЦГКПВ;

g) продолжение информационно-пропагандистской работы в интересах экспертов стран за пределами региона ЕЭК ООН и международных организаций, занимающихся проблемами глобального загрязнения воздуха.

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

Описание/цели: Активизация сотрудничества со странами ВЕКЦА и ЮВЕ; их вовлечение в деятельность 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:

a) заниматься изучением возможностей оказания двусторонней помощи странам ВЕКЦА и ЮВЕ в области кадастров выбросов, мониторинга и моделирования;

b) заниматься оказанием по мере возможности финансовой поддержки представителям стран ВЕКЦА и ЮВЕ для обеспечения их участия в совещаниях и рабочих совещаниях, организуемых в рамках Конвенции;

c) участвовать 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 (Стороны из регионов ВЕКЦА и ЮВЕ).

Основные мероприятия центров и целевых групп: они будут заниматься:

a) в сотрудничестве с Президиумом Руководящего органа ЕМЕП и секретариатом проведением анализа пробелов, существующих в странах ВЕКЦА и ЮВЕ, путем обследования с использованием вопросника с целью оценки конкретных потребностей в помощи и уже имеющихся у них ресурсов;

b) на основе итогов обследования с использованием вопросника подготовкой в сотрудничестве со странами ВЕКЦА и ЮВЕ плана действий для ЕМЕП с указанием сроков и сметы расходов на будущие мероприятия;

c) изучением возможностей организации субрегиональных рабочих совещаний, посвященных разъяснению методологий и наращиванию потенциала в области кадастров выбросов, мониторинга и разработки моделей.

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 (Целевой группы по здоровью человека). Предназначенные для сессий Исполнительного органа соответствующие доклады об обзоре и пересмотре протоколов к Конвенции.

Основные виды деятельности и график работы:

- a) представление МСП и Целевой группой по здоровью человека соответствующей информации и докладов в секретариат, в частности материалов для пересмотра Гётеборгского протокола о борьбе с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном 1999 года (апрель/май 2010 года);
- b) представление результатов в секретариат для подготовки совместного доклада 2010 года МСП, Целевой группы по здоровью человека и Объединенной группы экспертов по разработке динамических моделей, предназначенного для Рабочей группы по воздействию (май 2010 года);
- c) 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 по следующим аспектам:
 - i) разработка целевых показателей на 2020–2050 годы и их применение в последующей комплексной оценке с использованием согласованных данных о концентрациях и осаждениях в сотрудничестве с Целевой группой по разработке моделей для комплексной оценки;
 - ii) представление обновленной информации о надежности данных о воздействии загрязнения воздуха в контексте деятельности по разработке моделей для комплексной оценки;
 - iii) связи между воздействием загрязнения воздуха и биологическим разнообразием;
 - iv) количественно оцененные тенденции изменения отдельных ключевых наблюдаемых и моделируемых параметров - на основе Руководящих принципов представления отчетности о мониторинге и моделировании воздействия загрязнения воздуха.

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 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 коррозии, подготовленный на основе программы по изучению воздействия на 2008–2009 годы и предназначенный для анализа тенденций;
- b) доклад о валидности функций "доза–реакция" для различных климатических условий;
- c) доклад об экономической оценке коррозии материалов, включая объекты культурного наследия;

d) доклад о совокупном числе объектов, подверженных риску, и составление карт для Италии на национальном уровне;

e) двадцать шестое совещание Целевой группы по программе, которое в предварительном порядке запланировано к проведению 14–16 апреля 2010 года в Лондоне, и представление доклада о его работе.

3.3 Международная совместная программа по оценке и мониторингу воздействия загрязнения воздуха на реки и озера

Описание/цели: Определение состояния экосистем поверхностных вод и их долгосрочной динамики в связи с региональными вариациями и воздействием отдельных загрязнителей воздуха, и в том числе последствий для биоты. 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 биогенных последствиях осаждения азота для чувствительных к кислотному воздействию поверхностных вод;

b) доклад о восстановлении нормального уровня кислотности: тенденции изменения химического и биологического состава поверхностных вод в период до 2008 года;

c) завершение пересмотренного и обновленного варианта Справочного руководства по программе МСП по водам;

d) двадцать шестое совещание Целевой группы по программе, предварительно запланированное к проведению осенью 2010 года, и представление доклада о его работе.

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. Будет 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 сопоставлении тенденций осаждения серы и азота с уровнем осаждения, смоделированным Совместной программой наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе (EMEP);

- b) доклад о взаимосвязях между тенденциями осаждения серы и азота, подкисления и эвтрофикации почвы и воздействия на растительность, включая оценку превышения критической нагрузки при наблюдаемых воздействиях;
- c) доклад об изменении степени подкисления и эвтрофикации лесных почв при различных сценариях осаждения;
- d) двадцать шестое совещание Целевой группы по программе, запланированное к проведению 29 мая – 2 июня 2010 года в Гармиш-Партенкирхене, Германия, и представление доклада о его работе.

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 экономических 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 об эксперименте по биомониторингу воздействия озона на бобовые, 2009 год;
- b) доклад о воздействии озона в районах Средиземноморья;
- c) обзор методов моделирования потоков озона и их применения в различных климатических регионах;
- d) доклад о рабочем совещании по основывающейся на потоках оценке воздействия озона для политики в области борьбы с загрязнением воздуха;
- e) промежуточный доклад об обследовании, касающемся концентраций тяжелых металлов и азота во мхах в Европе, 2010 год;
- f) доклад о взаимосвязи между концентрациями тяжелых металлов во мхах и осаждениями, смоделированными ЕМЕП;
- g) двадцать третье совещание Целевой группы по программе, которое будет проведено 1–3 февраля 2010 года в Тервурене, Бельгия, и представление доклада о его работе.

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 связи с региональными вариациями и воздействием 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) получены сбор, хранение, обработка и анализ данных, получаемых от стран, участвующих в осуществлении программы.

Основные виды деятельности и график работы:

- a) окончательный доклад о расчете критических нагрузок подкисления и эвтрофикации для конкретных участков;
- b) промежуточный доклад по вопросам, касающимся биоразнообразия;
- c) восемнадцатое совещание Целевой группы по программе, запланированное к проведению 5–7 мая 2010 года в Уппсале, Швеция, 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, 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 возможными процессами повреждения и восстановления.

Основные виды деятельности и график работы:

- a) промежуточный доклад о показателях, увязывающих загрязнение воздуха с многообразными воздействиями, в частности связанными с химически активным азотом, и об их применении в рамках модели GAINS (Модель взаимодействия и синергического воздействия парниковых газов и загрязнения воздуха) и последующей комплексной оценки (в сотрудничестве с МСП и Целевой группой по химически активному азоту);
- b) доклад, касающийся просьбы о представлении входных данных для динамического моделирования изменений растительности;
- c) доклад о пересмотре методов и данных для расчета эмпирических критических нагрузок с материалами о рабочем совещании, проводимом в сотрудничестве с КЦВ, Германией и Швейцарией, и доклад о его работе;
- d) рабочее совещание по обзору и пересмотру эмпирических критических нагрузок и взаимосвязей "доза-реакция", которое будет проведено

23–25 июня 2010 года в Нордвийкерхауте, Нидерланды, и представление доклада о его работе;

е) двадцать шестое совещание Целевой группы по программе и двадцатое рабочее совещание Координационного центра по воздействию, которые будут проведены 19–23 апреля 2010 года в Париже, и представление докладов о работе этих двух совещаний.

3.8 Воздействие загрязнителей воздуха на здоровье человека

Описание/цели: Подготовка доклада 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 промежуточные доклады и технические доклады, с тем чтобы накопленные ВОЗ знания можно было использовать в процессе дальнейшего осуществления Конвенции. Там, где это целесообразно, дополнительная информация/доклады должны представляться другими международными организациями, заинтересованными правительствами и/или другими вспомогательными органами Конвенции;

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 по вопросам окружающей среды и здоровья человека (ЕЦОСЗ) ВОЗ 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 твердых частиц и озона на здоровье человека;

б) обзорный доклад о данных по воздействию на здоровье человека различных вариантов управления деятельностью по борьбе с загрязнением воздуха;

в) представление отчетности о мониторинге и моделировании воздействия загрязнения воздуха на здоровье человека;

г) оценка факторов риска обусловленных воздействием пяти предлагаемых новых веществ, а именно эндосульфана, трифлоралина, пентахлорфенола, дикофола и гексабромциклододекана, в соответствии с просьбой Сторон Протокола по стойким органическим загрязнителям 1998 года;

д) тринадцатое совещание Целевой группы по аспектам воздействия загрязнения воздуха на здоровье человека, которое в предварительном порядке планируется провести 26–27 апреля 2010 года в Бонне, Германия, и представление доклада о его работе.

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:

- a) анализ прогресса в динамическом моделировании процесса подкисления и поведения биогенного азота, в том числе взаимодействий между процессами изменения климата и загрязнения воздуха, биологической реакции и процесса связывания углерода в наземных системах;
- b) доклад десятого совещания Объединенной группы экспертов для двадцать девятой сессии Рабочей группы по воздействию в сентябре 2010 года;
- c) одиннадцатое совещание Объединенной группы экспертов, которое предварительно планируется провести осенью 2010 года, и представление доклада о его работе.

Приложение I

Мандат Рабочей группы по стратегиям и обзору в отношении тяжелых металлов, утвержденный Исполнительным органом 18 декабря 2009 года (пункт 1.1 с))

1. Исполнительный орган принял к сведению предложения о внесении поправок в Протокол по тяжелым металлам, представленные: а) Европейской комиссией от имени Европейского союза совместно с государствами – членами Европейского союза, являющимися Сторонами Протокола; б) Швецией в качестве председателя Европейского совета от имени государств – членов Европейского союза, являющихся Сторонами Протокола; и с) Швейцарией.

2. Исполнительный орган уполномочивает Рабочую группу по стратегиям и обзору начать переговоры с целью завершения обсуждений и представления предлагаемых поправок к Протоколу по тяжелым металлам на двадцать девятой сессии Исполнительного органа в 2011 году. Рабочая группа рассмотрит следующие потенциальные возможности пересмотра Протокола по тяжелым металлам:

а) в качестве наивысшего приоритета при любом пересмотре – возможности увеличения числа ратификаций Протокола с учетом возможных вариантов, предложенных Целевой группой по тяжелым металлам;

б) потенциальные возможности пересмотра текста Протокола и приложений I–V с учетом возможных вариантов, предложенных Целевой группой по тяжелым металлам, а также соответствующих принятых поправок к Протоколу по СОЗ и предложенных поправок к Гётеборгскому протоколу при условии, что такой пересмотр не осложнит задачу увеличения числа ратификаций;

с) возможности повышения адаптируемости Протокола к будущим изменениям, в частности возможность подготовки руководящего документа по наилучшим имеющимся методам, взятым из приложения III и соответствующим образом актуализированным.

3. Переговоры начнутся на основе предложенных поправок к приложениям I и IV к Протоколу, содержащихся в предложении Европейского союза. К Сторонам обращается просьба представить в секретариат предлагаемый текст поправок, согласующихся с мандатом, изложенным в пункте 2, а секретариату поручается собрать предложения и включить их в приложение к документу совещания, который будет представлен на сорок шестой сессии Рабочей группы в апреле 2010 года.

4. Рабочая группа рассмотрит на своей сорок седьмой сессии работу Целевой группы по тяжелым металлам в области проведения обзоров по направлениям А и В, касающихся ртутисодержащих продуктов, и вынесет рекомендации относительно дальнейших мер, как об этом просил Исполнительный орган в 2008 году.

5. Рабочая группа доложит о проделанной ею работе двадцать восьмой сессии Исполнительного органа в 2010 году.

Приложение II

График проведения совещаний в 2010 году

Основные органы по Конвенции

<i>Сроки и место проведения</i>	<i>Орган и сессия/совещание</i>
25–26 февраля 2010 года Женева	Совещание Президиума расширенного состава Рабочей группы по воздействию
1–3 марта 2010 года Женева	Совещание Президиума Руководящего органа ЕМЕП
12–14 апреля 2010 года Женева	Рабочая группа по стратегиям и обзору (сорок шестая сессия)
14 апреля 2010 года Женева	Совещание Президиума Исполнительного органа
27–29 апреля 2010 года София (предварительно)	Комитет по осуществлению (двадцать пятое совещание)
30 августа – 2 сентября 2010 года Женева	Рабочая группа по стратегиям и обзору (сорок седьмая сессия)
13–15 сентября 2010 года Женева	Руководящий орган ЕМЕП (тридцать четвертая сессия)
21–23 сентября 2010 года Женева	Комитет по осуществлению (двадцать шестое совещание)
22–24 сентября 2010 года Женева	Рабочая группа по воздействию (двадцать девятая сессия)
13–17 декабря 2010 года Женева	Исполнительный орган по Конвенции (двадцать восьмая сессия)

Целевые группы, группы экспертов и рабочие совещания

<i>Сроки и место проведения</i>	<i>Орган и сессия/совещание</i>
1–3 февраля 2010 года Тервурен, Бельгия	Целевая группа по программе, Международная Совместная программа (МСП) по воздействию загрязнения воздуха на естественную растительность и сельскохозяйственные культуры (двадцать третье совещание)
22–24 февраля 2010 года Женева	Целевая группа по разработке моделей для комплексной оценки (тридцать седьмое совещание)

<i>Сроки и место проведения</i>	<i>Орган и сессия/совещание</i>
Март 2010 года Тирана или Подгорица	Второе консультативное совещание в рамках проекта по оказанию помощи странам ЮВЕ в осуществлении Протокола по СОЗ, Протокола по тяжелым металлам и Гётеборгского протокола (Балканский проект)
14–16 апреля 2010 года Вэтфорд, Соединенное Королевство	Целевая группа по программе, МСП по воздействию загрязнения воздуха на материалы, включая исторические и культурные памятники (двадцать шестое совещание)
19–21 апреля 2010 года Париж	Рабочее совещание Координационного центра по воздействию (КЦВ) (двадцатое совещание)
22–23 апреля 2010 года Париж	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 шестое совещание)
26–27 апреля 2010 года (предварительно) Бонн, Германия	Объединенная целевая группа по аспектам воздействия загрязнения воздуха на здоровье человека (тринадцатое совещание)
5–7 мая 2010 года Уппсала, Швеция	Целевая группа по программе, МПС по комплексному мониторингу воздействия загрязнения воздуха на экосистемы (восемнадцатое совещание)
6–7 мая 2010 года Рим	Группа экспертов по технико-экономическим вопросам (семнадцатое совещание)
10–11 мая 2010 года Ларнака, Кипр	Целевая группа по кадастрам и прогнозам выбросов (двадцать третье совещание)
11–13 мая 2010 года Прага	Целевая группа по химически активному азоту (четвертое совещание)
12 мая 2010 года Ларнака, Кипр	Целевая группа по программе, МСП по разработке моделей и составлению карт критических уровней и нагрузок Совместное рабочее совещание Целевой группы по кадастрам и прогнозам выбросов и Целевой группы по измерениям и разработке моделей
13–14 мая 2010 года Ларнака, Кипр	Целевая группа по измерениям и разработке моделей (седьмое совещание)
17–19 мая 2010 года Дублин	Целевая группа по разработке моделей для комплексной оценки (тридцать восьмое совещание)
18–20 мая 2010 года Канада	Целевая группа по СОЗ (восьмое совещание)
1–2 июня 2010 года Стокгольм	Целевая группа по тяжелым металлам (седьмое совещание)

<i>Сроки и место проведения</i>	<i>Орган и сессия/совещание</i>
Конец мая/начало июня	Целевая группа по переносу загрязнения воздуха в масштабах полушария
29 мая – 2 июня 2010 года Гармиш-Партенкирхен, Германия	Целевая группа по программе, МСП по оценке и мониторингу воздействия загрязнения воздуха на леса (двадцать шестое совещание)
23–25 июня 2010 года Нордвийкерхаут, Нидерланды	Рабочее совещание по обзору и пересмотру эмпирических критических нагрузок и взаимосвязей "доза-реакция" (МСП по разработке моделей и составлению карт)
Осень 2010 года	Рабочее совещание Целевой группы по переносу загрязнителей воздуха в масштабах полушария (по докладу об оценке 2010 года)
Октябрь 2010 года (предварительно)	Целевая группа по программе, МСП по оценке и мониторингу подкисления рек и озер (двадцать шестое совещание)
Октябрь 2010 года (предварительно)	Объединенная группа экспертов по разработке динамических моделей (одиннадцатое совещание)
Октябрь 2010 года (предварительно)	Рабочее совещание по надежности моделей для комплексной оценки (Целевая группа по разработке моделей для комплексной оценки в сотрудничестве с Центром по разработке моделей для комплексной оценки и Рабочей группой по воздействию)
Октябрь 2010 года (предварительно)	Группа экспертов по технико-экономическим вопросам (восемнадцатое совещание)