ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
И СОЦИАЛЬНЫЙ СОВЕТ

ECE/EB.AIR/WG.1/2008/4
11 July 2008

RUSSIAN

ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОРГАН ПО КОНВЕНЦИИ
О ТРАНСГРАНИЧНОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ ВОЗДУХА
НА БОЛЬШИЕ РАССТОЯНИЯ

Рабочая группа по воздействию

Двадцать седьмая сессия
Женева, 24-26 сентября 2008 года

Пункт 6 предварительной повестки дня

ДАЛЬНЕЙШЕЕ РАЗВИТИЕ ОРИЕНТИРОВАННОЙ
НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ПРОЕКТ ПЛАНА РАБОТЫ НА 2009 ГОД

Записка Президиума Рабочей группы по воздействию

ВВЕДЕНИЕ

1. На своей двадцать пятой сессии Исполнительный орган продолжил использование процедуры составления плана работы по Конвенции в форме единого документа, который подготовлен в виде добавления к его докладу о работе сессии (ECE/EB.AIR/91/Add.2). На своем совещании, которое состоялось 5-6 февраля 2008 года в Женеве, расширенный Президиум Рабочей группы по воздействию в составе Президиума Рабочей группы, председателей целевых групп и групп экспертов и представителей программных центров международных совместных программ (МСП) постановил подготовить проект плана работы на 2009 год. Нумерация пунктов в нем соответствует нумерации пунктов плана работы по Конвенции на 2008 год.

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 работы международных совместных программ (МСП) и Целевой группы по аспектам воздействия загрязнения воздуха на здоровье человека (Целевая группа по здоровью человека). Соответствующие доклады для сессий Исполнительного органа об обзоре и пересмотре протоколов к Конвенции.

Основные виды деятельности и график работы:

a) представление секретариату соответствующей информации и докладов МСП и Целевой группой по здоровью человека (апрель/май 2009 года);

b) представление секретариату соответствующих результатов для подготовки совместного доклада МСП, Целевой группы по здоровью человека и Объединенной группы экспертов по разработке динамических моделей за 2009 год Рабочей группе по воздействию (май 2009 года);

c) представление соответствующих докладов сессиям Рабочей группы по воздействию и Исполнительного органа;

d) деятельность, общая для всех МСП, Целевой группы по здоровью человека и Объединенной группы экспертов по разработке динамических моделей:

- i) доклад о положении дел с воздействием содержащегося в воздухе азота на окружающую среду (в сотрудничестве с Целевой группой по химически активному азоту и Целевой группой по разработке моделей для комплексной оценки);
- ii) компиляционный доклад об отдельных основных наблюдаемых и смоделированных параметрах, составленный в порядке эксперимента на основе Руководящих принципов представления отчетности о мониторинге и моделировании воздействия загрязнения воздуха;
- iii) доклад об обновлении стратегии ориентированной на воздействие деятельности.

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

Описание/цели: Количественное определение воздействия широкого круга загрязнителей на коррозию отдельных материалов в различных экологических условиях как, в частности, основа экономической оценки ущерба, наносимого загрязнением воздуха. В сотрудничестве с Главным научно-исследовательским центром Программы (Научно-исследовательский институт коррозии и металлов, Стокгольм) Целевая группа по Программе, возглавляемая Швецией и Италией, отвечает за подробное планирование и координацию Программы.

Основные виды деятельности и график работы:

- a) доклад об оценке материальных ценностей, подверженных риску, включая культурное наследие;
- b) доклад о совокупном числе объектов, подверженных риску, и составление карт отдельных городских районов Италии;
- c) доклад о воздействии на образцы материалов в 2008-2009 годах;
- d) доклад о видимой порче материалов под воздействием оседающих из воздуха загрязнителями;
- e) двадцать пятое совещание Целевой группы по Программе, которое в предварительном порядке планируется провести 1-3 апреля 2009 года в Мадриде, и доклад о его работе.

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

Описание/цели: Определение состояния экосистем поверхностных вод и их долгосрочной динамики с упором на региональные изменения и воздействие 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 работ по Программе.

Основные виды деятельности и график работы:

- a) завершение подготовки доклада о деятельности за 20-летний период;
- b) промежуточный доклад об оценке параметров металлов в поверхностных водах с уделением особого внимания ртути в качестве загрязнителя воздуха;
- c) промежуточный доклад о биогенном воздействии осаждения азота на поверхностные воды;
- d) ежегодное взаимосоопоставление результатов измерений химических параметров (в сотрудничестве со всеми МСП);
- e) ежегодная взаимная калибровка измерений биологических параметров (в сотрудничестве со всеми МСП);
- f) двадцать пятое совещание Целевой группы по Программе, которое в предварительном порядке планируется провести осенью 2009 года, и доклад 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 нынешних экологических условиях (в частности, загрязнение воздуха, включая подкисляющие и эвтрофицирующие осадения, а также другие стрессы) 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. В настоящее время проводится широкомасштабный экстенсивный мониторинг (уровень I), интенсивный мониторинг лесных экосистем на постоянных опытных участках (уровень II) и комплексная оценка полученных результатов.

Основные виды деятельности и график работы:

- a) доклад о тенденциях осаждения серы и азота;

- b) доклад об оценке состояния кроны деревьев и обеспечение качества содержащихся в нем данных;
- c) доклад о взаимосвязях между осаждением азота и ростом деревьев;
- d) двадцать пятое совещание Целевой группы по Программе, которое в предварительном порядке планируется провести в мае 2009 года в Дании, и доклад 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 нагрузок на (полу)естественную растительность и сельскохозяйственные культуры. В отношении озона: определение функций "доза-реакция"; оценка экономических потерь для сельскохозяйственных культур; проверка достоверности критических уровней для (полу)естественной растительности и сельскохозяйственных культур и дальнейшая разработка подхода, основывающегося на потоках; оценка (полу)естественной растительности и сельскохозяйственных культур в качестве показателя возможного ущерба, наносимого природным экосистемам. 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 риске нанесения озонового ущерба (полу)естественным растительным сообществам в Европе;
- b) доклад об основывающейся на потоках оценке риска нанесения озонового ущерба окультуренным пастбищам в Европе;
- c) доклад о влиянии и воздействии озона на растительность в Северных странах и Балтийских государствах;

- d) доклад о временных тенденциях изменения концентраций тяжелых металлов во мхах в период 1990-2005 годов;
- e) доклад о пространственной вариации концентраций тяжелых металлов и азота во мхах;
- f) двадцать второе совещание Целевой группы по Программе, которое в предварительном порядке планируется провести 2-5 февраля 2009 года в Брауншвайге, Германия, и доклад 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 с упором на региональные изменения и воздействие отдельных загрязнителей воздуха при уделении 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) поручен сбор, хранение, обработка и анализ данных, получаемых от стран - участниц Программы.

Основные виды деятельности и график работы:

- a) промежуточный доклад об обновленных балансах тяжелых металлов и критических нагрузках на участках комплексного мониторинга;
- b) промежуточный доклад об изменениях и сотрудничестве с Сетью долгосрочных экологических исследований (LTER) в Европе;
- c) промежуточный доклад о расчете критических нагрузок и тенденциях изменения концентрации серы и азота на участках комплексного мониторинга;
- d) семнадцатое совещание Целевой группы по Программе, которое в предварительном порядке планируется провести 6-8 мая 2009 года в Таллинне, и доклад 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 других методов для использования в подходах, основанных на воздействии, таких, как динамическое моделирование. Моделирование и составление карт нынешнего состояния и тенденций изменения воздействия загрязнения воздуха. Целевая группа по Программе, возглавляемая Германией, 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) оказывает научно-техническую поддержку Целевой группе и другим мероприятиям, связанным с изучением воздействия. Он разрабатывает методы и модели для расчета критических нагрузок и уровней и для применения других подходов, основывающихся на воздействии. Он 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 переносе данных о критических нагрузках для окисления и эвтрофикации в модель GAINS в интересах поддержки работы по пересмотру политики в области загрязнения воздуха в Европе (в сотрудничестве с Центром по разработке моделей для комплексной оценки (ЦРМКО));
- b) доклад о применении базы данных о критических нагрузках в отношении европейских экосистем, включая районы сети "Натура - 2000" Европейского союза, в интересах поддержки работы по пересмотру политики в области загрязнения воздуха в Европе (в сотрудничестве с ЦРМКО);
- c) доклад о разработке динамических моделей биогеохимических процессов и о биоразнообразии;
- d) доклад об анализе надежности использования критических нагрузок кислотности и биогенного азота в моделях для комплексной оценки;

е) двадцать пятое совещание Целевой группы по Программе и девятнадцатое рабочее совещание Координационного центра по воздействию, которые состоятся 11-15 мая 2009 года в Стокгольме, и доклад об их работе.

3.8 ВОЗДЕЙСТВИЕ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ ВОЗДУХА НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

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

а) Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) предлагается представить Рабочей группе по воздействию доклады о ходе работы и технические доклады, с тем чтобы приобретенные ВОЗ знания можно было использовать в ходе дальнейшего осуществления Конвенции. Когда это уместно, другие международные организации, заинтересованные правительства и/или другие вспомогательные органы Конвенции должны представлять дополнительную информацию/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 по вопросам окружающей среды и здоровья человека (ЕЦОСЗ)/ВОЗ и Исполнительного органа, возглавляемая Боннским отделением ЕЦОСЗ/ВОЗ, оценивает и анализирует воздействие на здоровье человека трансграничного загрязнения воздуха на большие расстояния и представляет доклады по этому вопросу.

Основные виды деятельности и график работы:

- а) доклад о воздействии твердых частиц на здоровье человека;
- б) доклад о воздействии озона на здоровье человека;
- с) промежуточный доклад о воздействии на здоровье человека в результате сжигания биомассы;
- д) доклад о важности систем оповещения о загрязнении для охраны здоровья человека;
- е) проект руководящих принципов представления информации о мониторинге и моделировании воздействия загрязнения воздуха на здоровье человека;

f) двенадцатое совещание Целевой группы по аспектам воздействия загрязнения воздуха на здоровье человека, которое в предварительном порядке планируется провести 28-29 апреля 2009 года в Бонне, Германия, и доклад о его работе.

3.9 РАЗРАБОТКА ДИНАМИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ

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

Основные виды деятельности и график работы:

- a) обсуждение результатов обращения КЦВ в 2007-2008 годах к национальным координационным центрам МСП по разработке моделей и составлению карт с просьбой о предоставлении данных;
- b) доклады о динамическом моделировании поведения биогенного азота в системах суши, взаимосвязях между изменением климата и загрязнением воздуха, биологической реакции и связывании углерода в земной коре;
- c) содействие пересмотру Гётеборгского протокола о борьбе с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном 1999 года;
- d) доклад девятого совещания Объединенной группы экспертов для двадцать восьмой сессии Рабочей группы по воздействию;
- e) десятое совещание Объединенной группы экспертов, которое в предварительном порядке планируется провести осенью 2009 года, и доклад о его работе.