



**ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
И СОЦИАЛЬНЫЙ СОВЕТ**

Distr.  
GENERAL

ECE/EB.AIR/WG.1/2006/4  
16 June 2006

RUSSIAN  
Original: ENGLISH

**ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ**

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОРГАН ПО КОНВЕНЦИИ  
О ТРАНСГРАНИЧНОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ ВОЗДУХА  
НА БОЛЬШИЕ РАССТОЯНИЯ

Рабочая группа по воздействию

Двадцать пятая сессия

Женева, 30 августа - 1 сентября 2006 года

Пункт 6 а) предварительной повестки дня

**ПРОЕКТ ПЛАНА РАБОТЫ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ОРИЕНТИРОВАННОЙ  
НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА 2007 ГОД**

Записка Президиума Рабочей группы по воздействию, подготовленная  
в сотрудничестве с секретариатом

**ВВЕДЕНИЕ**

1. На своей двадцать третьей сессии Исполнительный орган сделал вывод об эффективности новых процедур в отношении плана работы и просил использовать эти процедуры в 2006 году (ECE/EB.AIR/87, пункт 85). На своем совещании, состоявшемся 1-3 марта 2006 года в Женеве, расширенный Президиум Рабочей группы по воздействию в составе Президиума Рабочей группы, Председателей целевых групп и представителей программных центров Международных совместных программ (МСП) постановил подготовить в соответствии с этой просьбой план работы на 2007 год. Нумерация пунктов соответствует нумерации плана работы по осуществлению Конвенции на 2006 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 МСП и Целевой группы по аспектам воздействия загрязнения воздуха на здоровье человека.

Основные виды деятельности и график работы:

- a) представление в секретариат соответствующей информации о деятельности МСП и Целевой группы по аспектам воздействия загрязнения воздуха на здоровье человека (апрель/май 2007 года);
- b) представление секретариатом Рабочей группе по воздействию совместного доклада МСП и Целевой группы по аспектам воздействия загрязнения воздуха на здоровье человека за 2007 год (в 2007 году);
- c) деятельность, общая для всех МСП, Целевой группы по аспектам воздействия на здоровье человека и Объединенной группы экспертов по разработке динамических моделей:
  - i) окончательный доклад о поддержке основывающихся на воздействии подходов для обзора и возможного пересмотра протоколов к Конвенции;
  - ii) окончательный доклад, содержащий текущую информацию о функциях "доза-реакция" и объектах, подверженных риску;
  - iii) окончательный доклад о связях между полевыми наблюдениями и критическими нагрузками и уровнями;
  - iv) обзор надежности мониторинга и моделирования воздействия загрязнения воздуха;
  - v) компиляция наблюдаемых параметров, методологий мониторинга и интенсивности ориентированной на воздействие деятельности;

- vi) краткая информация об ориентированной на воздействие деятельности в странах Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии.

### **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 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) карты возможной коррозии отдельных материалов для Италии и Швейцарии;
- b) карты возможной коррозии отдельных материалов при различной степени пространственного разрешения для Германии и Чешской Республики;
- c) доклад об участках повышенного риска коррозии на городском уровне и о тематическом исследовании, посвященном материалам объектов культурного наследия, подверженным риску;
- d) доклад, содержащий последние результаты, касающиеся коррозии на новых участках для изучения воздействия на материалы;
- e) двадцать третье совещание Целевой группы по программе, которое состоится 14 апреля 2007 года в Париже.

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

Описание/цели: Определение состояния экосистем поверхностных вод и их долгосрочной динамики в отношении региональных изменений и воздействия отдельных загрязнителей воздуха, включая воздействие на биоту. Целевая группа по программе, возглавляемая Норвегией, которая также обеспечивает деятельность Центра программы (Норвежский

научно-исследовательский институт водной среды, Осло), отвечает за подробное планирование и координацию программы.

Основные виды деятельности и график работы:

- a) ежегодное взаимосоопоставление результатов измерений химических параметров (в сотрудничестве со всеми МСП);
- b) ежегодная взаимная калибровка измерений по биологическим параметрам (в сотрудничестве со всеми МСП);
- c) доклад о тенденциях изменения химического состава поверхностных вод: важность смешанных факторов;
- d) критические нагрузки, функции целевых нагрузок и уровни превышения: сопоставление с результатами наблюдений на участках МСП по комплексному мониторингу и МСП по водам (в сотрудничестве с МСП по комплексному мониторингу);
- e) двадцать третье совещание Целевой группы по программе, которое в предварительном порядке намечено провести в октябре 2007 года.

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

Описание/цели: Сбор и оценка всеобъемлющих и сопоставимых данных об изменениях состояния лесов в нынешних экологических условиях (в частности, загрязнение воздуха, включая подкисляющие и эвтрофицирующие осадения, а также другие стрессы) и установление причинно-следственных связей. В сотрудничестве с Главным координационным центром программы (Федеральный научно-исследовательский центр лесоводства и лесопроductов, Гамбург, Германия) Целевая группа по программе, возглавляемая Германией, отвечает за 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) ежегодный доклад об оценке тенденций изменения осадения серы и азота;

- b) доклад об обеспечении качества ежегодных данных для оценки дефолиации;
- c) доклад о связях между осаждением азота, дефолиацией и лесным ростом;
- d) доклад о воздействии осаждения азота на видовое разнообразие;
- e) доклад о критических уровнях озона и воздействии озона на лесную растительность (в сотрудничестве с МСП по растительности);
- f) двадцать третье совещание Целевой группы по программе, которое состоится 12-16 мая 2007 года в Зволене (Словакия).

### **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 (Центр экологии и гидрологии, Бангор, Соединенное Королевство) Целевая группа по программе, возглавляемая Соединенным Королевством, отвечает за подробное планирование и координацию программы.

#### Основные виды деятельности и график работы:

- a) ежегодный доклад о масштабах ущерба, наносимого озоном растительности, на основе использования стандартных экспериментов с видами, чувствительными к воздействию озона;
- b) доклад о подходе на основе модели Элленберга к определению (полу)естественной растительности, подверженной риску воздействия озона;

- с) промежуточный доклад об оценке данных о воздействии существующих концентраций озона в окружающем воздухе на растительность;
- d) составленные на основе потоков карты риска нанесения озонового ущерба родовым видам сельскохозяйственных культур и деревьев для использования в ходе разработки моделей для комплексной оценки (в сотрудничестве с МСП по лесам и Метеорологическим синтезирующим центром-Запад ЕМЕП);
- е) доклад о ходе проведения обзора концентраций тяжелых металлов и азота в мхах 2005-2006 годов;
- f) двадцатое совещание Целевой группы по программе, которое состоится 5-9 марта 2007 года в Дубне (Российская Федерация).

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

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

#### Основные виды деятельности и график работы:

- a) доклад об обновленном расчете параметров потоков и баланса тяжелых металлов;
- b) доклад о потоках азота и взаимодействии между углеродом и азотом на основе использования данных мониторинга;
- с) критические нагрузки, функции целевых нагрузок и уровни превышения: сопоставление с результатами наблюдений на участках МСП по комплексному мониторингу и МСП по водам (в сотрудничестве с МСП по водам);

d) пятнадцатое совещание Целевой группы по программе, которое состоится 9-11 мая 2007 года в Графенау (Германия).

### **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, основывающихся 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 Агентстве по оценке состояния окружающей среды Нидерландов, 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 моделировании воздействия азота, включая биоразнообразие (в сотрудничестве с МСП и другими программами);
- b) доклад о моделировании критических нагрузок тяжелых металлов и тенденций изменения риска (в сотрудничестве с МСП и другими программами);
- c) окончательный доклад об основывающихся на воздействии подходах к обзору и возможному пересмотру Протокола по тяжелым металлам (в сотрудничестве с Метеорологическим синтезирующим Центром-Восток ЕМЕП);
- d) доклад об основывающемся на воздействии подходе в рамках комплексной оценки (в сотрудничестве с Центром по разработке моделей для комплексной оценки ЕМЕП);

е) пересмотр *Справочного руководства по методологиям и критериям для разработки моделей и составления карт критических уровней и нагрузок и воздействия, рисков и тенденций, связанных с загрязнением воздуха* (в сотрудничестве с МСП по материалам и МСП по растительности);

ф) двадцать третье совещание Целевой группы по программе и семнадцатое рабочее совещание КЦВ, которые состоятся 23-27 апреля 2007 года в Софии.

### **3.8 ВОЗДЕЙСТВИЕ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ ВОЗДУХА НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА**

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

а) Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) предлагается представить Рабочей группе по воздействию соответствующие доклады о ходе работы/технические доклады, с тем чтобы приобретенные ВОЗ знания можно было использовать 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/обоснования новых и/или обновления существующих протоколов Объединенная целевая группа Европейского центра ВОЗ по вопросам окружающей среды и здоровья (ЕЦОСЗ) и Исполнительного органа, возглавляемая Боннским отделением ЕЦОСЗ/ВОЗ, оценивает и анализирует воздействие трансграничного загрязнения воздуха на большие расстояния на здоровье человека и представляет доклады по этому вопросу.

Основные виды деятельности и график работы:

а) ежегодный доклад о ходе работы по оценке воздействия твердых частиц на здоровье человека;

б) оценка опасности для здоровья человека, связанной с "новыми" стойкими органическими загрязнителями (СОЗ), которые находятся на рассмотрении Рабочей группы по стратегиям и обзору (доклады могут быть запрошены Рабочей группой);

с) девятое совещание Целевой группы по аспектам воздействия загрязнения воздуха на здоровье человека, которое в предварительном порядке намечено провести в апреле или мае 2007 года в Бонне (Германия).

### **3.9 РАЗРАБОТКА ДИНАМИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ**

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

#### Основные виды деятельности и график работы:

- а) пересмотр степени охвата динамических моделей и целевых нагрузок для кислотности в Европе;
- б) обзор прогресса в области разработки динамических моделей и целевых нагрузок биогенного азота;
- с) составление перспективных оценок биологического восстановления поверхностных вод с использованием эмпирических химико-биологических соотношений;
- д) разработка учетных данных, получаемых с помощью динамических моделей, для смешанного воздействия изменения климата (в сотрудничестве с МСП по водам);
- е) доклад о работе седьмого совещания Объединенной группы экспертов для двадцать шестой сессии Рабочей группы по воздействию;
- ф) восьмое совещание Объединенной группы экспертов, которое в предварительном порядке намечено провести осенью 2007 года.

-----