ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ

E

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ И СОЦИАЛЬНЫЙ СОВЕТ

Distr.
GENERAL

EB.AIR/WG.1/2004/4
22 June 2004

RUSSIAN
Original: ENGLISH

ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОРГАН ПО КОНВЕНЦИИ
О ТРАНСГРАНИЧНОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ ВОЗДУХА
НА БОЛЬШИЕ РАССТОЯНИЯ

Рабочая группа по воздействию
(Двадцать третья сессия, Женева, 1-3 сентября 2004 года)
Пункт 7 а) предварительной повестки дня

ОБНОВЛЕННЫЙ СРЕДНЕСРОЧНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ОРИЕНТИРОВАННОЙ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА 2004 ГОД

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

Введение

1. На своей двадцать первой сессии Исполнительный орган по Конвенции принял к сведению обновленный среднесрочный план работы по дальнейшему развитию ориентированной на воздействие деятельности (EB.AIR/WG.1/2003/4) с поправками, содержащимися в докладе о работе двадцать второй сессии Рабочей группы по воздействию (EB.AIR/WG.1/2003/2, пункты 44-46), включающий в себя элементы плана работы для Объединенной группы экспертов по разработке динамических моделей. Исполнительный орган также предложил Рабочей группе по воздействию и Руководящему органу ЕМЕП продолжать их тесное сотрудничество в деле осуществления первоочередных задач Конвенции (ECE/EB.AIR/79, пункт 64 e)).

Документы, подготовленные под руководством или по просьбе Исполнительного органа по Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния и предназначенные для ОБЩЕГО распространения, следует рассматривать в качестве предварительных до их УТВЕРЖДЕНИЯ Исполнительным органом.

GE.04-31470 (R) 060704 060704

2. Приняв во внимание недавнее решение Исполнительного органа, а также информацию о ходе работы по осуществлению программы "Чистый воздух для Европы" (CAFE) Европейской комиссии, Расширенный президиум Рабочей группы по воздействию (Президиум Рабочей группы, председатели целевых групп и представители программных центров Международных совместных программ (МСП)) на своем совещании в марте 2004 года обновил среднесрочный план работы (EB.AIR/WG.1/2003/4) и внес поправки в конкретные задачи, которые предстоит выполнять отдельным программам в 2004/2005 году. Для обеспечения эффективного сотрудничества и, в частности, требуемого согласования сроков с соответствующими мероприятиями ЕМЕП на третьем совместном совещании президиумов Рабочей группы по воздействию и Руководящего органа ЕМЕП был дополнительно рассмотрен план работы по осуществлению ориентированной на воздействие деятельности с внесенными поправками.

3. Расширенный президиум Рабочей группы постановил не вносить поправки в долгосрочную стратегию по осуществлению ориентированной на воздействие деятельности (EB.AIR/WG.1/2001/4). Однако он решил приступить к ее обсуждению на двадцать третьей сессии Рабочей группы, в частности в связи с подготовкой рабочего совещания по обзору и оценке европейской политики в области борьбы с загрязнением воздуха (проводимого 25-27 октября в Гётеборге, Швеция), которое совместно организуется Конвенцией и Европейской комиссией.

4. Важнейшей целью ориентированной на воздействие деятельности на предстоящий период по-прежнему является своевременное завершение подготовки основного доклада 2004 года по обзору и оценке воздействия загрязнения воздуха и его зарегистрированных тенденций.

5. Расширенный президиум Рабочей группы подчеркнул важность согласования общих входных данных, использующихся в программах. Он принял к сведению необходимость в увязке результатов наблюдений, полученных с участков сетей МСП, с деятельностью по составлению карт критических нагрузок и использовании общесогласованных данных о земельном покрове, а также значений нагрузок загрязнителей и их сценариев.

6. Было рекомендовано укреплять сотрудничество между МСП и Целевой группой по аспектам воздействия на здоровье человека. Например, такое сотрудничество включает в себя сбор материалов для возможного обзора Протокола по тяжелым металлам 1998 года и обеспечение синергизма исследований по разработке динамических моделей, т.е. те аспекты, которые являются одним из элементов деятельности большинства или всех программ.

7. Ниже перечислены другие важнейшие задачи МСП и Целевой группы по аспектам воздействия на здоровье человека на предстоящий год (сентябрь 2004 года - август 2005 года). Основные мероприятия в связи с ориентированной на воздействие деятельностью, запланированные на период 2004-2006 годов, в частности мероприятия, призванные послужить вкладом и научно-техническим подспорьем для целей проведения будущего обзора протоколов к Конвенции, кратко изложены в приведенной ниже таблице.

8. МСП по оценке и мониторингу воздействия загрязнения воздуха на леса (МСП по лесам)

- Дальнейшее проведение широкомасштабной оценки состояния кроны деревьев (уровень I) и продолжение интенсивного мониторинга (уровень II);

- Оценка критических нагрузок (в сотрудничестве с МСП по разработке моделей и составлению карт и Лесной службой министерства сельского хозяйства Соединенных Штатов);

- Оценка углеродно-азотных взаимосвязей (C/N) и воздействия азота в лесных экосистемах (в сотрудничестве с МСП по комплексному мониторингу и МСП по разработке моделей и составлению карт), а также тенденций изменения содержания N во влажном осаждении;

- Разработка моделей воздействия концентраций и потоков озона для деревьев и оценка географического распределения повреждений, наносимых озоном в лесах;

- Дальнейшая разработка стратегии управления данными и их оценки.

9. МСП по оценке и мониторингу подкисления рек и озер (МСП по водам)

- Оценка тенденций изменения содержания сульфатов и азота в поверхностных водах (в сотрудничестве с ЕМЕП);

- Обновление значений критических нагрузок поверхностных вод на участках мониторинга;

- Разработка динамических моделей химических и биологических параметров поверхностных вод;

- Изучение тенденций в области биологического восстановления и соответствующих связей с химическими параметрами;

- Оценка стойких органических загрязнителей (СОЗ) в водной биоте.

10. МСП по воздействию загрязнения воздуха на материалы, включая памятники истории и культуры (МСП по материалам)

- Статистическая оценка результатов, полученных в рамках программ изучения воздействия широкого круга загрязнителей;

- Дальнейшая разработка функций "доза - ответная реакция" на основе программы изучения воздействия широкого круга загрязнителей и одногодичной дополнительной программы;

- Применение результатов, полученных с помощью программы, для составления карт районов с повышенной опасностью коррозии;

- Пороговые уровни воздействия твердых частиц (ТЧ) на материалы;

- Развитие деятельности программного подцентра по культурному наследию и объектам, подверженным риску.

11. МСП по воздействию загрязнения воздуха на естественную растительность и сельскохозяйственные культуры (МСП по растительности)

- Составление карт превышения критических уровней озона на основе новых критических уровней для озона (в сотрудничестве с Метеорологическим синтезирующим центром - Запад (МСЦ-З) ЕМЕП);

- Анализ размеров ущерба, наносимого озоном растительности (сельскохозяйственным культурам и (полу-) естественной растительности), и оценка тенденций в этой области;

- Изучение интерактивного воздействия озона и азота на сельскохозяйственные культуры и (полу-) естественную растительность;

- Анализ временны́х тенденций изменения концентраций азота в европейских мхах;

- Мониторинг осаждения тяжелых металлов с использованием (полу-) естественной растительности и мхов, включая подготовку и проведение "Европейского обзора по содержанию тяжелых металлов во мхах".

12. МСП по комплексному мониторингу воздействия загрязнения воздуха на экосистемы (МСП по комплексному мониторингу)

- Подготовка доклада/публикации по наблюдаемым тенденциям изменения серных и азотных потоков;

- Оценка кумулятивного осаждения N и его воздействия (в сотрудничестве с Координационным центром по воздействию);

- Оценка азотно-углеродных взаимосвязей и воздействия азота в лесных экосистемах (в сотрудничестве с МСП по лесам и МСП по разработке моделей и составлению карт);

- Представление научного документа по тяжелым металлам;

- Расчет критических нагрузок с использованием данных, полученных на участках мониторинга.

13. МСП по разработке моделей и составлению карт критических уровней и нагрузок и воздействия, рисков и тенденций, связанных с загрязнением воздуха (МСП по разработке моделей и составлению карт)

- Обновление и оценка критических нагрузок для подкисления и эвтрофикации и функций целевых нагрузок для подкисления;

- Получение первых результатов, касающихся разработки широкомасштабных динамических моделей, связанных с подкислением и биогенным азотом;

- Обновление и оценка критических нагрузок для тяжелых металлов (Pb, Cd, Hg);

- Дальнейшая разработка методологий оценки риска и оценка надежности;

- Оценка и согласование данных об экосистемах, включая карты осаждения катионов оснований и карты земельного покрова (в сотрудничестве со всеми МСП, ЕМЕП и другими организациями).

14. Целевая группа по аспектам воздействия загрязнения воздуха на здоровье человека (Целевая группа по аспектам воздействия на здоровье человека)

- Анализ воздействия твердых частиц и озона на здоровье человека на основе оценок воздействия, составленных с помощью модели RAINS, включая подготовку докладов по оценке;

- Применение результатов, полученных с помощью оценки опасности, которую представляют собой твердые частицы и озон, для оценки воздействия этих загрязнителей на здоровье человека и подготовки всеобъемлющих кратких докладов;

- Разработки методологии включения оценок заболеваемости в схему квантификации воздействия твердых частиц и озона на здоровье человека;

- Организация обзора новых научных результатов, позволяющих усовершенствовать оценку опасности тяжелых металлов для здоровья человека в результате трансграничного загрязнения воздуха на большие расстояния;

- Содействие проведению оценки опасности (новых) стойких органических загрязнителей (СОЗ), рассматриваемых Рабочей группой по стратегиям и обзору, для здоровья человека.

15. Объединенная группа экспертов по разработке динамических моделей

- Разработка метода оценки результатов моделирования по конкретным участкам в региональном контексте;

- Подготовка согласованного описания процессов с участием азота для разработанных и оцененных динамических моделей;

- Содействие расчету критических нагрузок и имитации в отношении динамических моделей на участках мониторинга всех МСП;

- Разработка согласованной методологии применения динамических моделей для установления целевых показателей осаждения;

- Оценка синергизма в деятельности по разработке динамических моделей, проводимой в рамках различных МСП.

Таблица - Среднесрочный план работы: основные запланированные мероприятия по осуществлению ориентированной на воздействие деятельности

	2004 год	2005 год	2006 год
Кислотность	• Тенденции и связи с химическим составом в ходе биологического восстановления (**W**) • Доклад о ходе разработки биологических динамических моделей (**W**) • Функции "доза-ответная реакция", учитывающие многообразие загрязнителей (**MAT**) • Обновленные карты критических нагрузок (**M&M**) • Результаты разработки динамических моделей в европейском масштабе для Целевой группы по разработке моделей для комплексной оценки (**M&M**; **CIAM**)	• Доклад о ходе разработки динамических моделей восстановления химического и биологического состава поверхностных вод (**W**) • Доклад по щелочности (**W**) • Обновление значений критических нагрузок вод (**W**) • Пороговые уровни для воздействия широкого круга загрязнителей и составление карт районов превышения (**MAT**) • Сеть для анализа тенденций (**MAT**) • Обновленные значения критических нагрузок и результаты деятельности по разработке общеевропейских динамических моделей (**M&M**) • Воздействие подкисления на растительность (**IM**; **F**) • Доклад о ходе разработки динамических моделей (**IM**) • Доклад о наблюдаемых тенденциях изменения потоков S и N на участках IM (**IM**) (см. биогенный N) • Синергизм в деятельности по разработке динамических моделей (**JEG**; **M&M**, **IM**, **W**, **F**)	• Доклад за 18-летний период времени (**W**) • Тенденции изменения кислотности, роста и дефолиации (**F**) • Обновленные тенденции изменения коррозионного воздействия широкого круга загрязнителей (**MAT**) • Экономическая оценка ущерба, наносимого загрязнением воздуха материалам, включая культурное наследие (**MAT**) • Обновление значения критических нагрузок и разработка динамических моделей, в частности синергизм в отношении тяжелых металлов (**M&M**)
Биогенный азот	• Анализ тенденций (**F**) • Обновленные карты критических нагрузок (**M&M**) • Доклад о ходе осуществления исследований в области N (**IM**)	• Доклад/документы по воздействию N и взаимодействию C/N (**F**; **IM**, **M&M**) • Взаимосвязь между осаждением N, структурой лесонасаждений и составом видов наземной растительности (**F**) • Временны́е тенденции изменения содержания N во мхах в Европе (**V**) • Обновленные значения критических нагрузок (**M&M**) • Предварительные результаты деятельности по разработке общеевропейских моделей (**M&M**) • Воздействие эвтрофикации на растительность (**IM**; **F**) • Доклад о наблюдаемых тенденциях изменения потоков S и N на участках IM (**IM**) (см. кислотность)	• Тенденции изменения содержания биогенного N, роста и дефолиации (**F**) • Доклад об интерактивном воздействии озона и азота на сельскохозяйственные культуры и (полу-) естественную растительность (см. озон) (**V**) • Оценка опасности осаждения N для биологического разнообразия (**M&M**) • Обновленные значения критических нагрузок и разработка динамических моделей (**M&M**)
Озон (O_3)	• Тенденции в области повреждений и сокращения биомассы (**V**) • Модели воздействия концентраций и потоков для сельскохозяйственных культур, полуестественной растительности и деревьев (**V**; **F**) • Карты пересмотренных критических уровней O_3 для Целевой группы по разработке моделей для комплексной оценки (**V**; **F**, **M&M**) • Оценка воздействия и опасность для здоровья человека (**H**)	• Окончательное географическое распределение повреждений, наносимых O_3 в лесах, включая перечень уязвимых видов (**F**) • Взаимосвязи между концентрациями O_3 и вызванными озоном симптомами на лесной растительности (**F**) • Модель воздействия потоков для клевера (**V**) • Сопоставление экономического воздействия на сельскохозяйственные культуры с помощью подходов, основывающихся на концентрациях и потоках (**V**) • Выявление сообществ (полу-) естественной растительности, подверженных риску (**V**) • Доклад об оценке воздействия и опасность для здоровья человека (**H**)	• Взаимная калибровка параметров, касающихся пассивного взятия проб и повреждений, наносимых озоном (**F**) • Доклад об интерактивном воздействии озона и азота на сельскохозяйственные культуры и (полу-) естественную растительность (см. биогенный N) (**V**) • Модели воздействия потоков для дополнительных видов сельскохозяйственных культур (**V**) • Карты воздействия потоков для сельскохозяйственных культур (**V**) • Оценка опасности для (полу-) естественной растительности, которая включает в себя воздействие модифицирующих факторов, и более совершенные процедуры составления карт (**V**)

	2004 год	2005 год	2006 год
ТЧ	• Оценка последствий воздействия на здоровье человека (**H**)	• Доклад об оценке последствий воздействия на здоровье человека (**H**) • Пороговые уровни для воздействия ТЧ на материалы (**MAT**)	• Масштабы загрязнения памятников и расходы, связанные с их очисткой (**MAT**)
Тяжелые металлы	• Доклад о факторах, воздействующих на содержание тяжелых металлов во мхах (**V**) • Согласованная методология для составления карт критических нагрузок Pb, Cd и Hg (**M&M**)	• Современные карты критических нагрузок Cd, Pb и Hg (**M&M**) • Второй доклад о превышении критических нагрузок для Cd, Pb и Hg вместе с более совершенными картами **(M&M; MSC-E**) • Материалы для возможного обзора Протокола (карты критических нагрузок, оценка опасности, связанной с другими тяжелыми металлами (**M&M, F, W, MAT, IM, V, H**) • Доклад об осаждении тяжелых металлов и возможном загрязнении продовольственных культур (**V**) • Научный доклад по тяжелым металлам (**IM**)	• Мониторинг содержания тяжелых металлов в почве на лесных участках (**F**) • Тенденции изменения содержания тяжелых металлов во мхах (**V**) • Обновленные данные о ходе деятельности по осуществлению обзора по мхам за 2005 год (**V**) • Обновленная оценка опасности тяжелых металлов для здоровья человека (**H**) • Обновленные значения критических нагрузок и предварительные результаты деятельности по разработке динамических моделей, в особенности синергизм в отношении кислотности (M**&M**)
СОЗ	• Оценка содержания СОЗ в водной биоте (**W**)	• Материалы для возможного обзора Протокола (для охваченных и новых веществ) (**H**)	• Аспекты воздействия новых СОЗ на здоровье человека (**H**)

(**W**): МСП по водам; (**F**): МСП по лесам; (**MAT**): МСП по материалам; (**V**): МСП по растительности; (**M&M**): МСП по разработке моделей и составлению карт; (**IM**): МСП по комплексному мониторингу; (**H**): Целевая группа по аспектам воздействия загрязнения воздуха на здоровье человека; (**JEG**): Объединенная группа экспертов по разработке динамических моделей; (**MSC-E**): Метеорологический синтезирующий центр-Восток ЕМЕП; (**CIAM**): Центр по разработке моделей для комплексной оценки ЕМЕП.