



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
И СОЦИАЛЬНЫЙ СОВЕТ

Distr.
GENERAL

EB.AIR/WG.1/2003/4
30 May 2003

RUSSIAN
Original: ENGLISH

ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОРГАН ПО КОНВЕНЦИИ О
ТРАНСГРАНИЧНОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ ВОЗДУХА
НА БОЛЬШИЕ РАССТОЯНИЯ

Рабочая группа по воздействию
(Двадцать вторая сессия, Женева, 3-5 сентября 2003 года)
Пункт 5 а) предварительной повестки дня

ОБНОВЛЕННЫЙ СРЕДНЕСРОЧНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ
ОРИЕНТИРОВАННОЙ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА 2003 ГОД

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

I. ВВЕДЕНИЕ

1. На своей двадцатой сессии Исполнительный орган по Конвенции принял к сведению обновленный среднесрочный план работы по дальнейшему развитию ориентированной на воздействие деятельности (EB.AIR/WG.1/2002/4) и предложил Рабочей группе по воздействию и Руководящему органу ЕМЕП продолжать их тесное сотрудничество в деле осуществления этих первоочередных задач (ECE/EB.AIR.77, пункт 61 е)).

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.

2. Приняв во внимание недавнее решение Исполнительного органа, а также информацию о ходе работы по осуществлению программы "Чистый воздух для Европы" (SAFE) Европейской комиссии, Расширенный президиум Рабочей группы по воздействию на своем совещании в феврале 2003 года обновил среднесрочный план работы на 2002-2004 годы и внес поправки в конкретные задачи, которые предстоит выполнять отдельным программам в 2003/2004 году. Для обеспечения эффективного сотрудничества и, в частности, требуемого согласования сроков с соответствующими мероприятиями ЕМЕП на втором совместном совещании Президиумов Руководящего органа ЕМЕП и Рабочей группы по воздействию был дополнительно рассмотрен план работы по осуществлению ориентированной на воздействие деятельности с внесенными поправками.

3. Расширенный президиум Рабочей группы также сделал вывод о том, что в настоящее время отсутствуют какие-либо причины, требующие внесения изменений или поправок в долгосрочную стратегию по осуществлению ориентированной на воздействие деятельности (ЕВ.АИР/ВГ.1/2001/4). Однако он подчеркнул важность вопросов изменения климата в ходе рассмотрения долгосрочного воздействия загрязнения воздуха.

4. Важнейшей целью ориентированной на воздействие деятельности на предстоящий период по-прежнему является своевременное завершение подготовки основного доклада 2004 года по обзору и оценке нынешнего воздействия загрязнения воздуха и его зарегистрированных тенденций, который позволил бы получить необходимую справочную информацию для обзора и/или обновления существующих протоколов на основе критериев, связанных с воздействием.

5. Ниже перечислены другие важнейшие задачи на предстоящий год (сентябрь 2003 года - август 2004 года), стоящие перед Международными совместными программами и Целевой группой по аспектам воздействия загрязнения воздуха на здоровье человека. Основные мероприятия в связи с ориентированной на воздействие деятельностью, запланированные на период 2003-2005 годов, в частности мероприятия, призванные послужить вкладом и научно-техническим подспорьем для целей проведения будущего обзора протоколов к Конвенции, кратко изложены в таблице.

6. МСП по оценке и мониторингу воздействия загрязнения воздуха на леса

- Дальнейшее проведение оценки состояния кроны деревьев на уровне I и продолжение интенсивного мониторинга на уровне II, а также подготовка к проведению обследования почвы на уровне I;

- Участие в разработке обновленных критических уровней озона для деревьев (в сотрудничестве с МСП по растительности);
 - Оценка лесного биологического разнообразия на участках уровня II (этап проведения испытаний);
 - Дальнейшее совершенствование методов обеспечения качества;
 - Обновление Справочного руководства МСП по лесам.
7. МСП по оценке и мониторингу подкисления рек и озер
- Завершение подготовки доклада за 15-летний период (включая доклады о ходе работы по тенденциям изменения химических и биологических параметров поверхностных вод, разработке динамических моделей и тяжелым металлам);
 - Дальнейшее ведение базы данных МСП по водам;
 - Проведение углубленного обзора биологического восстановления поверхностных вод;
 - Организация взаимной калибровки измерений 2003 года по химическим (включая тяжелые металлы) и биологическим параметрам;
 - Обновление Справочного руководства МСП по водам для подкисления и тяжелых металлов.
8. МСП по воздействию загрязнения воздуха на материалы, включая памятники истории и культуры
- Планирование и организация мероприятий на основе деятельности только что учрежденного подцентра по культурному наследию и объектам, подверженным риску;
 - Разработка новых функций "доза - реакция" на основе программы изучения воздействия широкого круга загрязнителей и годичной программы, проводимой в ее развитие (MULTI-ASSESS);

- Анализ тенденций в области коррозии и загрязнения на основе дополнительных данных, полученных ранее с помощью результатов программы изучения воздействия на 2003 год;
 - Использование результатов, полученных для составления карт районов с превышением пороговых уровней в различных географических масштабах в Европе и для расчета стоимости ущерба;
 - Скоординированное распространение информации о деятельности МСП по материалам и в рамках проекта MULTI-ASSESS Европейской комиссии в ходе проведения рабочих совещаний и с помощью соответствующих вебстраниц и изданий;
 - Проведение рабочего совещания по стоимости ущерба, причиняемого загрязнением воздуха материалам, включая культурное наследие, в сотрудничестве с Центром по разработке моделей для комплексной оценки (ЦМКО).
9. МСП по воздействию загрязнения воздуха на естественную растительность и сельскохозяйственные культуры
- Дальнейший мониторинг размеров ущерба, наносимого озоном растительности в регионе ЕЭК;
 - Дальнейшая разработка модели зависимости "поток озона - воздействие" для клевера;
 - Анализ тенденций изменения биомассы клевера и повреждений, наносимых озоном (1993-2003 годы);
 - Разработка процедур для составления карт полуестественных растительных сообществ, подверженных риску воздействия озона;
 - Разработка карт превышения пересмотренных критических уровней озона в сотрудничестве с МСП по разработке моделей и составлению карт;
 - Организация исследования по пространственным и временным тенденциям изменения содержания N во мхах (1980-2000 годы), включая по возможности отбор образцов растительности на отдельных участках;

- Рассмотрение тенденций изменения содержания тяжелых металлов, отмечаемых в базе данных о мхах, и причин вариации концентрации тяжелых металлов на уровне подквадратов сетки.
10. МСП по комплексному мониторингу воздействия загрязнения воздуха на экосистемы
- Дальнейшее ведение сети МСП по комплексному мониторингу, согласование и обновление международной базы данных;
 - Составление тринадцатого ежегодного доклада МСП по комплексному мониторингу за 2004 год;
 - Подготовка научного доклада по расчету кумулятивного осаждения азота и его воздействия;
 - Завершение подготовки научного доклада о пулах и потоках тяжелых металлов на участках МСП по комплексному мониторингу;
 - Завершение подготовки научного доклада о воздействии на лишайники в результате загрязнения воздуха азотом на большие расстояния в Европе.
11. МСП по разработке моделей и составлению карт критических уровней и нагрузок и воздействия, рисков и тенденций, связанных с загрязнением воздуха
- Пересмотр структуры и содержания Справочного руководства по составлению карт;
 - Обновление методологий и требований, касающихся окончательных данных, в поддержку будущего обзора и возможного пересмотра Гётеборгского протокола 1999 года;
 - Подготовка просьбы о представлении данных о критических нагрузках для подкисления и эвтрофикации, входных данных для разработки динамических моделей и выходных данных, получаемых с помощью этих моделей, для использования в ходе разработки моделей для комплексной оценки;
 - Содействие дальнейшей разработке методологий определения и составления карт критических нагрузок для тяжелых металлов в поддержку будущего обзора и возможного пересмотра Орхусского протокола 1998 года;

- Содействие разработке методологий и определение потребностей в данных в поддержку деятельности по разработке моделей и составлению карт критических уровней/потоков озона;
 - Содействие разработке основывающихся на воздействии рамок для оказания помощи в осуществлении деятельности по разработке моделей и составлению карт в поддержку политики в области увязки изменения климата и загрязнения воздуха.
12. Целевая группа по аспектам воздействия загрязнения воздуха на здоровье человека
- Анализ воздействия на здоровье человека твердых частиц и озона с помощью разработанных в последнее время моделей для переноса загрязнителей воздуха на большие расстояния и путем применения наиболее современных функций "концентрация - реакция";
 - Дальнейшее обновление обзора по вопросу о воздействии на здоровье человека тяжелых металлов и стойких органических загрязнителей в результате загрязнения воздуха на большие расстояния.

Таблица. Среднесрочный план работы: запланированные мероприятия по осуществлению ориентированной на воздействие деятельности в отношении отдельных загрязнителей в разбивке по годовым периодам

	Кислотность	Биогенный N	Озон (O ₃)	ТЧ	Тяжелые металлы (ТМ)	СО ₂
2003	<p>Оценка критических нагрузок и динамических моделей на участках МСП по лесам (F, MAP)</p> <p>Разработка моделей воздействия в поверхностных водах (W)</p> <p>Обновленные тенденции изменения коррозионного воздействия (MAT)</p> <p>Расчет балансов протонов (IM)</p> <p>Воздействие на растительность (IM)</p> <p>Обновленные карты критических нагрузок (MAP)</p> <p>Предварительные результаты деятельности по разработки динамических моделей (MAP)</p>	<p>Воздействие на растительность (IM)</p> <p>Обновленные карты критических нагрузок (MAP)</p> <p>Разработка динамических моделей для конкретных участков (IM)</p>	<p>Модели воздействия концентраций и потоков для сельскохозяйственных культур, полустественной растительности и деревьев (V, F)</p> <p>Предварительные карты пересмотренных критических уровней O₃ (V)</p> <p>Утвержденная методология для составления карт по O₃ (V, MAP)</p> <p>База данных о реакции естественной растительности на воздействие O₃ (V)</p> <p>Обзор воздействия на здоровье человека (H)</p>	<p>Обновленный обзор воздействия на здоровье человека (H)</p>	<p>Критические нагрузки и оценка риска ТМ (F, MAP)</p> <p>Оценка выбросов ТМ в результате коррозии (MAT)</p> <p>Доклад, подготовленный на основе обзора 2000/2001 года о содержании ТМ во мхах (V)</p> <p>Научный доклад по концентрациям/потокам ТМ (IM)</p>	<p>Обзор рисков воздействия на здоровье человека в результате трансграничного загрязнения воздуха на большие расстояния (H)</p>
2004	<p>Разработка моделей биологического восстановления (W)</p> <p>Функции "доза- реакция" для широкого круга загрязнителей (MAT)</p> <p>Пороговые уровни для воздействия широкого круга загрязнителей и составление</p>	<p>Анализ тенденций (F)</p> <p>Восстановление и наблюдаемые тенденции на участках IM (IM)</p> <p>Обновленные карты критических нагрузок (MAP)</p> <p>Разработка</p>	<p>Географическое распределение повреждений, наносимых O₃ в лесах, включая список уязвимых видов (F)</p> <p>Тенденции изменения повреждений и сокращения</p>	<p>Предварительные пороговые уровни для воздействия ТЧ на материалы (MAT)</p> <p>Оценка последствий воздействия на</p>	<p>Обновленная оценка содержания ТМ в почве на лесных участках (F)</p> <p>Доклад о факторах, воздействующих на содержание ТМ во мхах (V)</p> <p>Согласованная методология для</p>	<p>Оценка содержания СО₂ в водной биоте (W)</p>

	Кислотность	Биогенный N	Озон (O ₃)	ТЧ	Тяжелые металлы (ТМ)	СО ₂
	<p>карт районов превышения (МАТ) Разработка динамических моделей (ІМ) Восстановление и наблюдаемые тенденции на участках ІМ (ІМ) Обновленные карты критических нагрузок (МАР) Результаты деятельности по разработке динамических моделей в европейском масштабе, представляемые ЦГМКО (МАР)</p>	<p>динамических моделей (ІМ) Предварительные результаты деятельности по разработке динамических моделей: европейский масштаб (МАР)</p>	<p>биомассы (V) Окончательные карты пересмотренных критических уровней O₃ для ЦГМКО (V, F, МАР) Оценка воздействия и риск для здоровья человека (H) Модель воздействия потоков для клевера (V)</p>	<p>здоровье человека (H)</p>	<p>составления карт критических нагрузок Pb, Cd (МАР)</p>	
2005	<p>Обновленные критические нагрузки и результаты деятельности по разработке динамических моделей (МАР, JEG)</p>	<p>Обновленные критические нагрузки и результаты деятельности по разработке динамических моделей (МАР, JEG) Взаимосвязь между осаждением N, структурой древостоя и составом видов растительности суши (F) Пространственные и временные тенденции изменения содержания N в растительности в Европе (V)</p>	<p>Сопоставление экономического воздействия на сельскохозяйственные культуры с помощью подходов, основывающихся на концентрациях и потоках (V) Составление карт растительных сообществ, подверженных риску (V, МАР) Взаимосвязь между концентрациями O₃ и вызванными озонем симптомами на лесных деревьях (F)</p>	<p>Окончательные пороговые уровни для воздействия ТМ на материалы (МАТ)</p>	<p>Современные карты критических нагрузок Cd и Pb (МАР) Первый доклад о превышении критических нагрузок для Cd и Pb, подготовленный с помощью усовершенствованных карт (МАР, в сотрудничестве с МСЦ-В) Материалы для возможного обзора Протокола (карты критических нагрузок, оценка риска других ТМ) (МАР, F, W, МАТ, ІМ, V, H) Тенденции изменения содержания ТМ во мхах (V)</p>	<p>Материалы для возможного обзора Протокола (для охваченных и новых веществ) (МАР, ІМ, V, H)</p>

	Кислотность	Биогенный N	Озон (O ₃)	ТЧ	Тяжелые металлы (ТМ)	СО ₂
					Предложение по основывающемуся на воздействии подходу для Hg (МАР)	

(F): МСП по лесам; (H): Целевая группа по аспектам воздействия загрязнения воздуха на здоровье человека; (IM): МСП по комплексному мониторингу; (JEG): Объединенная группа экспертов по разработке динамических моделей; (МАР): МСП по разработке моделей и составлению карт; (МАТ): МСП по материалам; (V): МСП по растительности; (W): МСП по водам; (ЦГМКО): Целевая группа по разработке моделей для комплексной оценки.
