



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
И СОЦИАЛЬНЫЙ СОВЕТ

Distr.
GENERAL

EB.AIR/GE.1/1998/2
19 October 1998

RUSSIAN
Original: ENGLISH

ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОРГАН ПО КОНВЕНЦИИ О
ТРАНСГРАНИЧНОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ ВОЗДУХА
НА БОЛЬШИЕ РАССТОЯНИЯ

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

ДОКЛАД О РАБОТЕ ДВАДЦАТЬ ВТОРОЙ СЕССИИ

(7-9 сентября 1998 года)

Резюме

Двадцать вторая сессия Руководящего органа ЕМЕП была посвящена рассмотрению ее стратегических целей на первые пять-десять лет нового тысячелетия и подготовке программы седьмого этапа на 1999-2002 годы. Руководящий орган рассмотрел данные о выбросах, представленные МСЦ-3/ЕМЕП и Целевой группой по кадастрам выбросов, а также ход работы в области моделирования и мониторинга в трех центрах ЕМЕП. Руководящий орган постановил, что в будущем центрам ЕМЕП следует работать на более комплексной и кооперативной основе в процессе рассмотрения и решения проблем и вопросов, представляющих важность в контексте осуществления Конвенции.

Руководящий орган также подготовил подробное предложение по бюджету на 1999 год (и проект на 2000 год), которое отражает новый этап в осуществлении ЕМЕП. Он принял решение о том, что в целях помощи Исполнительному органу в процессе принятия им решения по финансовым вопросам будут подготовлены два варианта расчета обязательных взносов Сторон в Целевой фонд.

В приложениях к данному докладу содержатся некоторые основные результаты деятельности в области моделирования и мониторинга.

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.

Введение

1. Двадцать вторая сессия Руководящего органа состоялась 7-9 сентября 1998 года в Женеве.
2. На сессии присутствовали представители 24 Сторон Конвенции: Австрии, Армении, Германии, Дании, Испании, Италии, Канады, Кипра, Нидерландов, Норвегии, Польши, Португалии, Российской Федерации, Словакии, Словении, Соединенного Королевства, Турции, Финляндии, Франции, Хорватии, Чешской Республики, Швейцарии, Швеции и Эстонии.
3. На сессии присутствовали также представители Всемирной метеорологической организации (ВМО), трех центров, сотрудничающих в рамках ЕМЕП (Координационный химический центр (КХЦ), Метеорологический синтезирующий центр - Восток (МСЦ-В) и Метеорологический синтезирующий центр - Запад (МСЦ-З)), Европейского агентства по окружающей среде (ЕАОС), Европейского эксперимента по переносу и превращению экологических микросоставляющих в тропосфере в масштабах Европы (ЕВРОТРАК) и Совместного научно-исследовательского центра Европейского союза в Испре, Италия.
4. Работой сессии руководил г-н Мартин ВИЛЬЯМС (Соединенное Королевство).

I. УТВЕРЖДЕНИЕ ПОВЕСТКИ ДНЯ

5. Предварительная повестка дня, содержащаяся в документе ЕВ.АІR/GE.1/1998/1, была утверждена при том понимании, что доклад о работе двадцать первой сессии будет утвержден в рамках пункта 2 и что МСЦ-З представит проект web-узла ЕМЕП после пункта 6 повестки дня.

II. ВОПРОСЫ, СВЯЗАННЫЕ С РАБОТОЙ ПЯТНАДЦАТОЙ И СПЕЦИАЛЬНЫХ СЕССИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО ОРГАНА ПО КОНВЕНЦИИ О ТРАНСГРАНИЧНОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ ВОЗДУХА НА БОЛЬШИЕ РАССТОЯНИЯ

6. Секретариат обратил внимание на соответствующие решения, принятые на пятнадцатой сессии Исполнительного органа и его специальных сессиях (ЕСЕ/ЕВ.АІR/53, 55 и 57). В связи с проведением четвертой Конференции министров "Окружающая среда для Европы" (Орхус, Дания, 23-25 июня 1998 года) Исполнительный орган принял протоколы по тяжелым металлам (ТМ) и стойким органическим загрязнителям (СОЗ) (ЕВ.АІR/1998/1 и ЕВ.АІR/1998/2). Кроме того, он принял Декларацию министров по вопросу о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния. Министры и главы делегаций Сторон подписали Декларацию о поэтапном прекращении использования этилированного бензина. Министры и главы делегаций/представители Сторон также одобрили Декларацию по стойким органическим загрязнителям. Доклад о работе Конференции в Орхусе содержится в документе ЕСЕ/СЕР/41.

7. Согласно информации секретариата общее положение с подписанием и ратификацией Конвенции выглядит в настоящее время следующим образом: 43 Стороны Конвенции, 37 Сторон Протокола ЕМЕП, 26 Сторон Протокола по NO_x 1988 года, 17 Сторон Протокола по ЛОС, 19 Сторон Протокола по сере 1994 года и 34 страны, подписавшие протоколы по ТМ и СОЗ. Протокол по сере 1994 года вступил в силу 5 августа 1998 года.

8. Руководящий орган утвердил доклад о работе его двадцать первой сессии, который содержится в документе ЕВ.АІR/GE.1/1997/2. Впервые большая часть материалов данного доклада была представлена секретариатом ЕМЕП членам Руководящего органа в электронной форме, с тем чтобы содействовать использованию результатов моделирования в странах.

III. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕЗИДИУМА В ПЕРИОД МЕЖДУ ДВАДЦАТЬ ПЕРВОЙ И ДВАДЦАТЬ ВТОРОЙ СЕССИЯМИ РУКОВОДЯЩЕГО ОРГАНА

9. Председатель сообщил о деятельности Президиума по наблюдению за осуществлением программы работы ЕМЕП (ЕСЕ/ЕВ.АІR/53, приложение V, пункт 2) и по подготовке данного совещания, в частности по рассмотрению финансовых вопросов и долгосрочной стратегии ЕМЕП.

IV. ПЕРСПЕКТИВЫ РАБОТЫ ЕМЕП НА ПЕРИОД ДО 2005/2010 ГОДОВ И ПРОГРАММА СЕДЬМОГО ЭТАПА НА 1999-2002 ГОДЫ

10. Для облегчения обсуждения Председатель в сотрудничестве с секретариатом и на основе результатов дискуссии на двадцать первой сессии Руководящего органа и совещании Президиума в июле 1998 года подготовил записку по перспективам работы ЕМЕП на период до 2005/2010 годов, которая также включает проект программы седьмого этапа (1999-2001 годы) (ЕВ.АІR/GE.1/1998/3). В своем выступлении г-н Вильямс отметил новые сложные задачи, которые предстоит решить ЕМЕП в ближайшие годы. В 2000 году ЕМЕП будет иметь в своем распоряжении временные ряды данных о выбросах и результаты мониторинга и моделирования подкисляющих загрязнителей, охватывающие двадцатилетний период. Эта информация вместе с рядом более свежих данных по фотохимическим оксидантам и их прекурсорам, а также по ТМ и СОЗ послужит надежной основой для оценки общей динамики переноса атмосферных загрязнителей на большие расстояния и нагрузки, которую они оказывают на экосистемы, успехов в осуществлении Конвенции и протоколов к ней, а также, в сочетании с данными по воздействию, для обсуждения стратегий и приоритетов дальнейшей работы в области борьбы с загрязнением.

11. В ходе осуществления ее седьмого этапа ЕМЕП будет продолжать обеспечивать научную поддержку программы работы по Конвенции. Как ожидается, характер работы ЕМЕП изменится, с тем чтобы уделять больше внимания демонстрации улучшения состояния экологии, связанного с осуществлением протоколов к Конвенции. Для этого в ходе осуществления следующего этапа ЕМЕП, в частности, потребуется перейти с

категоризированного подхода, в рамках которого доклады и аналитические материалы подготавливают отдельные центры ЕМЕП, на более комплексный подход, охватывающий проблемы и вопросы, представляющие важность для осуществления Конвенции и относящиеся к работе двух или более центров. Это означает, что центрам ЕМЕП будет необходимо работать на более комплексной и кооперативной основе, а также расширять сотрудничество и взаимодействие с другими органами, созданными по Конвенции, национальными экспертами и другими научно-исследовательскими группами и учеными, изучающими химические процессы в атмосфере, перенос и воздействие атмосферных загрязнителей. Впервые в ходе седьмого этапа исследование переноса мелкодисперсных частиц на большие расстояния будет также проводиться в рамках ЕМЕП. Кроме того, будет формально упрочена связь между ЕМЕП и деятельностью по разработке моделей комплексной оценки.

12. Члены Руководящего органа с удовлетворением отметили записку о перспективах работы ЕМЕП. В этой связи представитель МСЦ-3 также представил записку Центра (2/98), посвященную проблематике переноса мелкодисперсных вторичных частиц на большие расстояния, оценка которого в настоящее время осуществляется с помощью модели Лагранжа ЕМЕП. Представитель КХЦ ознакомил участников с некоторыми результатами измерения состава аэрозолей в сельских и базовых районах, а также с запиской по проблеме мониторинга атмосферных твердых частиц в рамках ЕМЕП (ССС Note 1/98).

13. В ходе последовавшего обсуждения несколько делегаций отметили, что уже накоплены достаточно обширные научные данные, подтверждающие негативное воздействие мелкодисперсных частиц на здоровье человека, и что их перенос на большие расстояния играет важную роль. В этой связи они решительно выступили за начало работы ЕМЕП по мелкодисперсным частицам. ЕМЕП также будет вносить вклад в работу учрежденной Руководящим органом на его пятнадцатой сессии объединенной Целевой группы совместно со Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ). Руководящий орган приветствовал предложение Швейцарии организовать, возможно осенью 1999 года, рабочее совещание в целях дальнейшего обсуждения положения дел в области измерения и моделирования твердых частиц и подготовки рекомендаций по будущей работе ЕМЕП. Кроме того, была принята к сведению текущая и запланированная деятельность по мелкодисперсным частицам в Северной Америке и в Европейском союзе/ЕАОС и было принято решение в полной мере учесть эту деятельность в процессе дальнейшего планирования работы ЕМЕП.

14. Многие члены Руководящего органа также высказались в поддержку укрепления связей между ЕМЕП и разработкой моделей комплексной оценки, осуществляемой для целей Конвенции в Международном институте прикладного системного анализа (МИПСА), а также поддержали предложение Председателя в отношении изучения возможности финансирования этой работы из бюджета ЕМЕП. Российская Федерация зарезервировала свою позицию по этому вопросу.

15. Руководящий орган также приветствовал предложение о включении измерений по ТМ и отобранным СОЗ в программу ЕМЕП. Он подчеркнул, что внимание должно уделяться в первую очередь обеспечению качества этих измерений.

16. В заключение Руководящий орган отметил важность научного сотрудничества между центрами ЕМЕП и другими учеными, работающими в этой области, и призвал экспертов в странах к участию в работе ЕМЕП, а также к использованию результатов ЕМЕП на национальном уровне. Эти результаты в перспективе можно будет получить через Интернет. В этой связи было упомянуто рабочее совещание ЕМЕП/ВМО по анализу и интерпретации данных (Финляндия, 14-18 сентября 1998 года). Хорватия внесла предложение об организации у себя в стране следующего рабочего совещания этой серии.

17. Руководящий орган постановил представить документ ЕВ.AIR/GE.1/1998/3 и Add.1 с внесенными в него поправками Исполнительному органу для его дальнейшего обсуждения и утверждения на его шестнадцатой сессии. Руководящий орган просил секретариат подготовить проект программы работы ЕМЕП на 1999 год на основе проекта программы седьмого этапа, обсужденного на этом совещании.

v. ВЫБРОСЫ

а. Нынешнее состояние данных о выбросах и базы данных по выбросам

18. Представитель МСЦ-3 представил записку ЕВ.AIR/GE.1/1998/4 о нынешнем состоянии данных ЕЭК о выбросах и базы данных ЕЭК по выбросам, подготовленную в консультации с секретариатом. В этом документе обобщена официально представленная информация о выбросах SO_2 , NO_x , NH_3 , НМЛОС, CH_4 , CO , CO_2 тяжелых металлов (ТМ) и отдельных стойких органических загрязнителей (СОЗ) за период 1980-1996 годов, а также приводятся некоторые прогнозы выбросов на 2005 и 2010 годы. База данных о выбросах МСЦ-3 готова для начала эксплуатации и подробно описана в технической записке МСЦ-3 1/98. В ходе представления данных о выбросах в 1997 году (данные за 1996 год и обновленные данные за предыдущие годы) Сторонам уже предлагалось использовать в экспериментальном порядке новую предлагаемую процедуру представления данных, о которой говорилось в документе ЕВ.AIR/GE.1/1997/5.

19. Согласно МСЦ-3, 22 Стороны представили данные за 1996 год, при этом девять из них сделали это к концу 1997 года, т.е. до истечения официально установленного срока представления данных. Представленные данные о выбросах SO_2 и NO_x по-прежнему характеризовались более высоким качеством и полнотой по сравнению с данными по всем другим соединениям. В прошлом году было улучшено положение дел в части представления отчетности по NH_3 , НМЛОС, CH_4 и CO . Осенью 1997 года Сторонам было также предложено второй год подряд представить данные об их национальных выбросах ТМ и СОЗ. Полученные данные в настоящее время позволяют составить более полную картину таких выбросов и будут далее дополняться в будущем.

20. Руководящий орган дал высокую оценку и выразил удовлетворение в отношении работы, проделанной МСЦ-3 по использованию базы данных для целей Конвенции. В документе ЕВ.АІR/GE.1/1998/4 наглядно показано состояние данных о выбросах в Европе. Руководящий орган постановил представить доклад о выбросах и добавление к нему, включающее самые последние данные (ЕВ.АІR/GE.1/1998/4 и Add.1), Исполнительному органу на его шестнадцатой сессии в декабре 1998 года. Он также принял решение о том, что Стороны в течение еще одного года будут использовать в экспериментальном порядке предлагаемую процедуру отчетности при представлении их данных о выбросах за 1997 год.

В. Целевая группа по кадастрам выбросов

21. Председатель Целевой группы г-н М. ВУДФИЛД (Соединенное Королевство) представил доклад о ходе работы Целевой группы (ЕВ.АІR/GE.1/1998/5 и Add.1). Значительный прогресс был достигнут в области дальнейшей подготовки совместного справочного руководства по кадастрам выбросов ЕМЕП/КОРИНЭЙР. С этим справочным руководством с 1996 года можно ознакомиться на титульной странице Европейского агентства по охране окружающей среды (<http://www.eea.eu.int>), которая всегда содержит его самый последний обновленный вариант. Г-н Вудфилд подчеркнул, что в настоящее время Целевая группа создала широкую сеть экспертов и завоевала международное признание. Он призвал Руководящий орган и Исполнительный орган в полной мере пользоваться ресурсами этой сети. Со ссылкой на обсуждение в рамках пункта 4 повестки дня г-н Вудфилд отметил, что в перспективе охват справочного руководства может быть расширен в целях включения в него твердых частиц. Кроме того, необходимо уделять больше внимания разновидностям ЛОС. Г-н Вудфилд также объявил о том, что Целевой группе требуется заместитель председателя.

22. Руководящий орган дал высокую оценку работе, проведенной Целевой группой, и принял во внимание достигнутые успехи (ЕВ.АІR/GE.1/1998/5 и Add.1). Руководящий орган выразил признательность покидающему свой пост Председателю Целевой группы г-ну Дж. Макиннесу за его ценную новаторскую деятельность в области составления международных кадастров выбросов. Руководящий орган принял решение о необходимости расширения научной работы по проверке данных о выбросах в будущем. Он также призвал Целевую группу продолжать служить эффективным форумом для международного сотрудничества и прилагать усилия для решения оставшихся проблем (например, дублирование в представлении данных), координируя свою деятельность с работой соответствующих международных организаций. Кроме того, он поддержал предложение Целевой группы об учреждении формальной связи между нею и СЕН ТС264/ISO 146 Международной организации по стандартизации (ИСО), которая охватила бы группы, действующие в области разработки методов измерения, используемых при определении коэффициентов, указанных в кадастрах выбросов и в процессе оценки качества воздуха. И наконец, Председатель напомнил, что Руководящий орган поддерживает постоянные контакты с национальными экспертами по кадастрам выбросов и поощряет выполнение ими их сложной и исключительно важной работы для целей Конвенции. По просьбе секретариата, Руководящий орган отметил важность своевременного представления данных.

VI. РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ ПО ПОДКИСЛЯЮЩИМ ЗАГРЯЗНИТЕЛЯМ И ФОТОХИМИЧЕСКИМ ОКИСЛИТЕЛЯМ

23. Представитель МСЦ-3 представил доклады о результатах и ходе работы в области разработки моделей по подкисляющим загрязнителям и фотохимическим окислителям со времени проведения двадцать первой сессии (доклад о ходе работы МСЦ-3 1/98, часть 1: "Расчет параметров рассеивания соединений, вызывающих подкисление и эвтрофикацию, и сопоставление расчетных значений с результатами измерений" и часть 2: "Статистическое добавление к части 1"; записка КХЦ и МСЦ-3 4/98: "Географическое распределение соединений серы и азота, построенное на основе результатов моделирования и измерения концентраций"; и доклад МСЦ-3 2/98: "Расчет концентраций тропосферного озона и сопоставление полученных значений с результатами измерений").

24. Работа МСЦ-3 по подкисляющим загрязнителям была сконцентрирована на расчете переноса соединений серы и азота на большие расстояния на основе данных о выбросах за 1996 год, а также на оценке результатов моделирования в сопоставлении с данными фактических наблюдений, состоящей, в частности, в проведении тренд-анализа данных за 12-летний период, анализе эффективности модели Лагранжа за 12-летний период, оценке эффективности модели Эйлера по данным за 1996 год, а также систематическом сопоставлении результатов применения моделей Лагранжа и Эйлера. В приложении I приведены конкретные результаты по странам (балансы "импорт-экспорт" и матрицы "рецептор-источник"), полученные с помощью модели Лагранжа за 1990 и 1996 годы. Представитель МСЦ-3 сделал вывод, в частности, о том, что проводимая со времени двадцатой первой сессии Руководящего органа дополнительная интенсивная работа по сопоставлению расчетных и измеренных суточных значений для восьми соединений по всем имеющимся станциям показала, что модель Лагранжа позволяет получить более достоверные данные по концентрациям всех соединений в осадках, тогда как значения концентраций большинства других соединений в воздухе, рассчитанные с помощью модели Эйлера, ближе соответствуют результатам измерений суточных значений. Сопоставление расчетных и измеренных концентраций в атмосфере диоксида серы выявило необходимость дальнейшего рассмотрения возможности включения в оценку ЕМЕП информации из других сетей мониторинга. Кроме того, был сделан вывод о том, что лишь небольшое число измерительных станций ЕМЕП характеризуются адекватным временным охватом и что для интерпретации трендов желательно пользоваться взаимовязанными методами измерения. Полученные с помощью модели Эйлера матрицы "источник-рецептор" будут еще раз оценены и проанализированы до двадцать третьей сессии Руководящего органа.

25. МСЦ-3 также продолжал свою деятельность по доработке версии многоуровневой модели Эйлера регионального масштаба для фотохимических окислителей. Было проведено сопоставление результатов, полученных с помощью модели Лагранжа с разрешением 150 км и модели Эйлера с разрешением 50 км с результатами фактических замеров, а также между собой. Представитель МСЦ-3 сделал вывод о том, что результаты этого первого

подробного сравнительного анализа пока не позволяют точно установить, объясняется ли разница в результатах моделирования различиями в структуре моделей (в частности, горизонтальным и вертикальным разрешением) или какими-либо иными различиями (например, различными модулями химического состава и осаждения). Результаты, полученные с помощью модели Эйлера, отражают ежедневные колебания концентрации лучше, чем модель Лагранжа. Вместе с тем при сопоставлении пороговых величин (АОТ) модель Лагранжа характеризовалась несколько более точным соответствием измеренным значениям.

26. Руководящий орган выразил большую признательность МСЦ-3 за проделанную им работу по разработке моделей и решил снять ограничение с распространения технических докладов и записок Центра.

27. Представитель МСЦ-3 представил предварительную версию Web-узла ЕМЕП и продемонстрировал его функционирование. Руководящий орган высоко оценил эту дополнительную работу по популяризации деятельности ЕМЕП и облегчению доступа к полученным результатам. Руководящий орган принял решение об ограниченном предоставлении его членам доступа к указанному Web-узлу для целей получения замечаний по нему со стороны МСЦ-3. С учетом этих замечаний центры должны окончательно доработать Web-узел и представить его Исполнительному органу на его шестнадцатой сессии. Руководящий орган будет просить Исполнительный орган утвердить размещение результатов работы и докладов ЕМЕП в Интернете после их обсуждения и снять ограничения с их распространения на сессии Руководящего органа.

VII. РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ ПО ТЯЖЕЛЫМ МЕТАЛЛАМ И СТОЙКИМ ОРГАНИЧЕСКИМ ЗАГРЯЗНИТЕЛЯМ

28. Представитель МСЦ-В представил доклады о ходе работы в Центре по моделированию приоритетных тяжелых металлов и отобранных стойких органических загрязнителей в период после двадцать первой сессии Руководящего органа (доклад МСЦ-В 7/98: "Ртуть в атмосфере Европы: уровень концентрации, механизмы осаждения и трансграничные потоки" и технический доклад: "Атмосферный перенос ртути в Средиземное море"; доклад МСЦ-В 5/98: "Моделирование переноса на большие расстояния свинца и кадмия из европейских источников в 1996 году"; доклад МСЦ-В 2/98: "Перенос на большие расстояния отдельных СОЗ, часть 1: "Разработка моделей переноса для линдана, полихлорированных бифенилов и бензо(а)пирена и часть 2: "Физико-химические свойства диоксинов и фуранов и факторы, влияющие на перенос и накопление СОЗ"). В этой связи представитель МСЦ-В также отметил полезный внос натурой Беларуси в его работу.

29. Представитель МСЦ-В обратил внимание Руководящего органа на крупные научные проблемы, связанные с СОЗ, которые Центр продолжал изучать со времени двадцать первой сессии. Представитель Центра вновь подчеркнул необходимость продолжать работу в этом направлении.

30. По ртути МСЦ-В разработал упрощенный вариант операционной модели эйлеровского типа для расчета переноса ртути и оценки трансграничного загрязнения в регионе ЕМЕП. Предварительные расчеты показали удовлетворительное сочетание с имеющимися результатами измерений: по загрязненным регионам центральной Европы расчетные и фактические величины не различались более чем в два раза, а для удаленных регионов расхождение было в пределах 40%.

31. В отношении хода работы по моделированию переноса на большие расстояния двух других приоритетных металлов (Pb и Cd) представитель МСЦ-В сообщил о разработке моделей и о том, какие данные о выбросах использовались в предварительных расчетах. В приложении II показаны некоторые результаты по свинцу. Руководящий орган предложил МСЦ-В использовать все имеющиеся результаты измерения ТМ для проверки достоверности моделей.

32. Представитель Научно-исследовательского центра Европейского союза сказал, что Центр готов взять на себя организацию рабочего совещания по тяжелым металлам в 1999 году. МСЦ-В также хотел бы организовать в 1999 году рабочее совещание по стратегии измерения и моделирования ТМ и СОЗ.

33. Представитель Нидерландов внес на обсуждение предложение о проведении экспериментального исследования по мониторингу воздушных концентраций и осаждения ТМ и СОЗ в воздухе.

34. Руководящий орган принял к сведению доклад МСЦ-В, выразил большое удовлетворение по поводу прогресса, достигнутого со времени проведения двадцать первой сессии, и призвал Центр продолжать его усилия по разработке моделей переноса ТМ и СОЗ на большие расстояния. Руководящий орган постановил снять ограничения с распространения технических докладов Центра. Кроме того, он предложил Целевой группе по кадастрам выбросов участвовать в дальнейшей работе по исследованию оценок выбросов ТМ и, при необходимости, провести оценку, в сотрудничестве с МСЦ-В в соответствии с бюджетом на 1999 год, качества расчетных данных, подготовленных экспертами.

viii. МОНИТОРИНГ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА

35. Представители КХЦ представили доклады, содержащие результаты и итоги деятельности в области мониторинга и обеспечения качества с момента проведения двадцать первой сессии (доклад КХЦ 1/98: "Доклад о данных за 1996 год, часть 1: Годовые сводные данные"; доклад КХЦ 2/98: "Доклад о данных за 1996 год, часть 2: Месячные и сезонные сводные данные"; доклад КХЦ 3/98: "Измерения озона в 1996 году"; доклад КХЦ 4/98: "Измерения ЛОС в 1997 году"; доклад КХЦ 5/98: "Экспериментальное измерение концентрации азотных соединений в атмосфере"; доклад КХЦ 6/98: "Качество данных в 1996 году, обеспечение качества и натурные сравнения"; доклад КХЦ 7/98: "Качество данных в 1996 году, обеспечение качества и натурные

сравнения, дополнительные данные за 1989-1996 годы"; записка КХЦ 2/98: "Совещание экспертов ЕМЕП по измерению СО₂ и осадков"; записка КХЦ 3/98: "Рабочее совещание по вопросам обеспечения качества измерения ЕМЕП и представления данных"; и записка КХЦ 4/98: "Сводные результаты работы КХЦ".

36. Согласно данным КХЦ, в общей сложности 76 станций сообщили данные по содержанию основных соединений в осадках и 90 станций - базовые данные по качеству воздуха за 1996 год. Данные по тропосферному озону представила 91 станция в 20 различных странах. Станции мониторинга, представившие ЕМЕП данные по озону, расположены главным образом в центральной, западной и северной Европе. Программа ЕМЕП в области мониторинга ЛОС была пересмотрена в 1997 году и в настоящее время в ней участвует меньшее количество станций. Данные мониторинга ТМ и СО₂ характеризовались различным качеством, однако объем полученных данных был несколько увеличен.

37. Руководящий орган принял к сведению положение дел с назначением национальных администраторов по вопросам качества и утвердил их новые должностные обязанности (приложение 2 к записке КХЦ 4/98). Руководящий орган также принял к сведению рекомендации Рабочего совещания по проблемам обеспечения качества и представления данных (Берген, Норвегия, 12-15 мая 1998 года).

38. Руководящий орган выразил большое удовлетворение в связи с работой, проделанной КХЦ, и решил снять ограничения с распространения технических докладов и записок Центра.

ix. СОТРУДНИЧЕСТВО МЕЖДУ ЕМЕП И ДРУГИМИ ПРОЕКТАМИ ПО МОНИТОРИНГУ И РАЗРАБОТКЕ МОДЕЛЕЙ

А. Сотрудничество между ЕМЕП и Комиссией по защите морской среды Балтийского моря (ХЕЛКОМ) и Комиссией (Осло-Париж) по защите морской среды северо-восточной части Атлантического океана (ОСПАРКОМ) в области выбросов, атмосферного мониторинга и разработки моделей

39. Представитель МСЦ-3 представил записку 3/98 по атмосферному переносу азота, свинца, кадмия, ртути и линдана в Балтийское море, подготовленную совместно тремя центрами и ХЕЛКОМ в рамках сотрудничества между ХЕЛКОМ и ЕМЕП в соответствии с решением, принятым на девятнадцатой сессии Руководящего органа. Делегация Дании от имени ХЕЛКОМ выразила удовлетворение по поводу нынешнего состояния сотрудничества между ЕМЕП и ХЕЛКОМ.

40. Секретариат представил письмо Исполнительного секретаря ОСПАРКОМ от 15 июля 1998 года, посвященное вопросам дальнейшего сотрудничества между ЕМЕП и ОСПАРКОМ. Руководящий орган просил секретариат и Председателя представить

дополнительные разъяснения в отношении тем, упомянутых в письме до начала совещания Группы ОСПАРКОМ/ИНПУТ, которое состоится в декабре 1998 года. Руководящий орган также отметил, что ОСПАРКОМ заключил контракт на обработку данных с НИИВ - организацией, принимающей КХЦ. В будущем это позволит облегчить обмен данными мониторинга, хотя для этого вначале потребуется официальное утверждение со стороны двух принимающих организаций.

В. Деятельность в области переноса загрязнителей воздуха на большие расстояния в Северной Америке

41. Представитель Канады сообщил о деятельности в области переноса загрязнителей воздуха на большие расстояния в Канаде и Соединенных Штатах и распространил соответствующие документы. Руководящий орган принял к сведению представленную информацию и с удовлетворением отметил объем выполняемой в Северной Америке научной работы, относящейся к ЕМЕП. Руководящий орган выразил пожелание в отношении расширения научного сотрудничества. В частности, Руководящий орган приветствовал заявление об активном участии и вкладе Северной Америки в деятельность ЕМЕП в области обеспечения качества.

С. Прочие вопросы

42. Представитель ВМО проинформировал Руководящий орган об осуществляемой в настоящее время соответствующей деятельности и недавних публикациях. Весной 1997 года был принят стратегический план осуществления Глобальной программы наблюдения за атмосферой. ВМО и центры ЕМЕП будут продолжать тесное сотрудничество; следующим конкретным шагом будет проведение совместного рабочего совещания в Финляндии (см. пункт 16 выше).

43. Представитель Тематического центра ЕАОС по качеству воздуха и атмосферным выбросам проинформировал Руководящий орган о проделанной им за последнее время работе. Был распространен текст документа «Сводное резюме по состоянию окружающей среды в Европе: вторая оценка, подготовленная для четвертой Конференции министров "Окружающая среда для Европы"», которая состоится в июне 1998 года.

Х. ФИНАНСОВЫЕ И БЮДЖЕТНЫЕ ВОПРОСЫ И ПЛАН РАБОТЫ НА 1999 ГОД

44. Председатель представил документ ЕВ.АИР/ГЕ.1/1998/7 по финансовым и бюджетным вопросам ЕМЕП, а также дополнительные предложения по бюджету 1999 года, подготовленные Председателем и Президиумом на его совещании 7 сентября. В бюджет были включены расходы в размере 3% на программную поддержку, которые должны быть оплачены Организации Объединенных Наций. Проект бюджета также включает определенные ассигнования на покрытие расходов, связанных с выполнением работ внешними организациями (т.е. не в центрах ЕМЕП) в области разработки моделей комплексной оценки. Председатель также подчеркнул, что Президиум должен расширить

объем деятельности, осуществляемой совместно с секретариатом и при профессиональной поддержке со стороны внутренних ревизоров Организации Объединенных Наций, с целью разработки процедур финансового планирования и механизмов последующих действий в соответствии с решениями, принятыми на двадцать первой сессии.

45. Представитель Германии обратила внимание Руководящего органа на резкое увеличение размера ее будущих обязательных взносов, подлежащих выплате в долларах США в Целевой фонд в 1999 и 2000 годах, вследствие использования для расчета размеров взносов шкалы долевых взносов Организации Объединенных Наций. Она предложила Президиуму пересмотреть вопрос об использовании шкалы долевых взносов Организации Объединенных Наций для распределения расходов в рамках ЕМЕП и подготовить свое предложение для будущего обсуждения на двадцать третьей сессии. В качестве альтернативного варианта предлагается для последующих лет использовать шкалу 1997 года, поскольку Исполнительный орган уже принял решение об ее использовании для 1998 года. Делегации Франции и Италии разделили обеспокоенность Германии в отношении увеличения размера их обязательных взносов.

46. Представитель Российской Федерации выразил обеспокоенность в отношении бюджета МСЦ-В и подчеркнул важность работы по моделированию ТМ и СОЗ. Норвегия в числе прочих стран выразила мнение о возможности выделения дополнительных ресурсов на выполнение работы по ТМ и СОЗ (в том числе мониторинга).

47. В свете представленной информации и с учетом выраженных на этом совещании мнений Руководящий орган:

а) принял к сведению информацию, представленную в документе ЕВ. AIR/GE.1/1998/7 по финансовым и бюджетным вопросам;

б) настоятельно призвал Стороны Протокола, касающегося долгосрочного финансирования ЕМЕП, ликвидировать свою задолженность перед Целевым фондом или задолженность по взносам натурой в МСЦ-В в соответствии с достигнутой договоренностью;

с) рекомендовал Сторонам произвести свои обязательные взносы наличными в кратчайшие сроки в течение финансового года;

д) предложил Сторонам произвести дополнительные добровольные взносы в Целевой фонд;

е) напомнил тем Сторонам, которые по-прежнему используют процедуру внесения взносов натурой, о необходимости представить свои предложения по элементам плана работы на 2000 год к февралю 1999 года для дальнейшего рассмотрения Президиумом Руководящего органа;

f) утвердил взнос натурой Беларуси за 1997 год и взносы Беларуси в МСЦ-В в порядке покрытия ее задолженности за 1992-1995 годы, а также предложил Болгарии представить Руководящему органу доклад о ее взносе в МСЦ-В за 1997 год для окончательного утверждения на двадцать третьей сессии;

g) просил центры продолжать консультироваться с Президиумом в течение бюджетного года в случае возникновения любых важных потребностей во внесении внутренних изменений в свои бюджеты;

h) подробно определил в предварительном порядке два варианта использования финансовых средств в 1999 году (общий размер бюджета 1 855 000 долл. США или 2 040 500 долл. США), указанные в таблицах 1 и 2 приложения IV. Руководящий орган постановил представить эти предложения по бюджету на утверждение Исполнительному органу на его шестнадцатой сессии со следующими замечаниями:

- предлагаемое распределение финансовых ресурсов между программными элементами ЕМЕП отражает приоритеты, установленные в Конвенции;
- желательно увеличить размер ассигнований на работу по тяжелым металлам, стойким органическим загрязнителям и мелкодисперсным частицам;
- в течение нескольких лет из Целевого фонда покрывается менее 50% общего объема расходов на работу в рамках ЕМЕП в МСЦ-3;
- 3-процентные расходы по поддержке программы сокращают объем работы, который может быть выполнен в центрах ЕМЕП;

i) просил секретариат подготовить проект плана работы в рамках ЕМЕП на 1999 год на основе программы седьмого этапа;

j) также просил секретариат произвести расчет обязательных взносов Сторон за 1999 год в долларах США, исходя из четырех вариантов, основанных на общей сумме бюджета 1 855 000 долл. США или 2 040 500 долл. США (10-процентное увеличение) и использовании долевой шкалы взносов Организации Объединенных Наций за 1997 или 1999 год (см. ниже таблицу 3 приложения IV).

к) далее просил секретариат произвести расчет обязательных взносов Сторон за 2000 год в долларах США, исходя из четырех вариантов, основанных на общей сумме бюджета 1 855 000 долл. США или 2 040 500 долл. США (10-процентное увеличение) и использовании долевой шкалы взносов Организации Объединенных Наций за 1997 или 2000 год, и постановил вернуться к подробному рассмотрению бюджета на 2000 год на своей двадцать третьей сессии (см. ниже таблицу 3 приложения IV).

48. Германия официально зарезервировала свою позицию в отношении бюджетов на 1999 и 2000 годы.

хг. ВЫБОРЫ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

49. Руководящий орган вновь избрал г-на М. ВИЛЬЯМСА (Соединенное Королевство) Председателем, г-на Х. ХОЖЕВСКОГО (Австрия), г-жу М. ЛЕСНЯК (Словения) и г-на Р. ВАН АЛЬСТА (Нидерланды) - заместителями Председателя, а г-жу С. ВИДИЧ (Хорватия) и г-на П. ГРЕННФЕЛТА (Швеция) в качестве новых заместителей Председателя. Председатель выразил признательность г-же Митошек и г-ну Кулмалу за их ценный вклад в работу Президиума ЕМЕП. Он также пожелал г-ну Кулмалу и г-ну Леендекеру из Объединенного научно-исследовательского центра Европейского союза успехов в жизни в связи с выходом в отставку.

Приложение I

**ОСУЩЕСТВЛЯЕМАЯ В МСЦ-3 ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО РАЗРАБОТКЕ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ
ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ПОДКИСЛЕНИЕ И ЭВТРОФИКАЦИЮ,
И ФОТОХИМИЧЕСКИХ ОКСИДАНТОВ В РЕГИОНЕ ЕМЕП**

Данные, представленные в настоящем приложении, были взяты из доклада 1/98 МСЦ-3/ЕМЕП: Доклад о деятельности МСЦ-3 за 1998 год, часть 1: "Расчет параметров рассеивания соединений, вызывающих подкисление и эвтрофикацию, и сопоставление расчетных значений с результатами измерений"; и часть 2: "Статистическое добавление к части 1". Вместе с тем значения за 1996 год отличаются от данных, представленных в докладе 1/98. Для обеспечения последовательности в отношении результатов предыдущих расчетов матриц и балансов данные за 1996 год были перерассчитаны с использованием тех же метеорологических моделей и моделей атмосферного рассеивания, что и в предыдущих докладах. Единственным исключением является Кипр, который включается в анализ первый раз, поскольку метеорологические данные для расширенного региона ЕМЕП были представлены в 1996 году. Влияние выбора различных метеорологических моделей при расчете балансов будет дополнительно проанализировано в докладах МСЦ-3 Руководящему органу на его следующей сессии.

Данные о выбросах двуокиси серы, окислов азота, аммиака и не содержащих метан летучих органических соединений, использовавшиеся в ходе прогонов модели для загрязнителей, вызывающих подкисление/эвтрофикацию, содержатся в части 1 доклада 1/98 и здесь не приводятся. МСЦ-3 может предоставить этот технический доклад при наличии соответствующей просьбы. Официально представленные данные о выбросах содержатся в документе ЕВ.АІR/GE.1/1998/4.

В таблицах 2 и 6 приводятся среднегодовые балансы "импорт-экспорт" (1990-1996 годы) для серы и азота по каждой стране. При представлении матриц "рецептор-источник" (осаждение серы и азота в 1990-1996 годах) в таблицах 3-5 и 7-9 для обозначения стран используются буквенные коды, приведенные в таблице 1. В этой же таблице поясняются другие географические обозначения. В матричных таблицах уровни осаждения в странах, перечисленных по горизонтали (источники), распределены по принимающим районам, перечисленным по вертикали (рецепторы). Каждая таблица состоит из двух частей.

Названия стран и районов, указываемые в таблицах, соответствуют обозначениям, используемым в метеорологических синтезирующих центрах, и не означают выражения со стороны Секретариата Организации Объединенных Наций какого бы то ни было мнения относительно правового статуса страны, территории или района, или их властей, или относительно делимитации их границ.

Таблица 1. Буквенные коды стран и других районов

Указанные районы выбросов

Албания	AL	Польша	PL
Австрия	AT	Португалия	PT
Беларусь	BY	Республика Молдова	MD
Бельгия	BE	Румыния	RO
Босния и Герцеговина	BA	Российская Федерация, европейская часть	RU
Болгария	BG	Словакия	SK
Хорватия	HR	Словения	SI
Чешская Республика	CS*	Испания	ES
Кипр	CY	Швеция	SE
Дания	DK	Швейцария	CH
Эстония	EE	Бывшая югославская Республика Македония	FYM
Финляндия	FI	Турция	TR
Франция	FR	Украина	UA
Германия	DE, DD или DE*	Соединенное Королевство	GB
		Югославия, за исключением BA, HR, FYM, SI	YU или YU*
Греция	GR	Остальные районы суши	REM
Венгрия	HU	Балтийское море+	BAS
Исландия	IS	Черное море+	BLS
Ирландия	IE	Средиземное море+	MED
Италия	IT	Северное море	NS
Латвия	LV	Остальные районы Атлантического океана, примыкающие к Северной Европе+	ATL
Литва	LT	Природные морские источники	NAT
Люксембург	LU	Все неустановленные источники	IND
Нидерланды	NL	Все установленные источники	SUM
Норвегия	NO		

+ Относится только к осаждению в результате выбросов, связанных с международной торговлей.

Использовавшиеся в МСЦ-В буквенные коды (см. приложение II), которые либо отличаются от вышеуказанных буквенных кодов, либо дополняют их

Чешская Республика	CS	Неустановленное осаднение	IND
Армения, Азербайджан и Грузия	ZK	Общий объем осаднения в рамках сети	SUM
Казахстан, Туркменистан, Узбекистан и Аральское море	KZ	Перенос загрязнителей за пределы юго-западной границы сети	BSW
Алжир, Ливия, Марокко и Тунис	AF	Перенос загрязнителей за пределы северо-западной границы сети	BNW
Атлантический океан и Гибралтарский пролив	ATL	Перенос загрязнителей за пределы юго-восточной границы сети	BSE
Пролив Ла-Манш	ESH	Перенос загрязнителей за пределы северо-восточной границы сети	BNE
Каспийское море	CAS	Перенос загрязнителей за пределы верхней границы сети	BUP
Белое море	WNS	Общий объем переноса загрязнителей	
Гренландия и Арктика	ARC	за пределы сети	BSM
		Выбросы	EMIS

Таблица 2. Балансы импорта/экспорта за 1990 год

	Окислы серы						Окислы азота						Восстановленный азот					
	Экспорт		Импорт		выбро-сы в море	выбро-сы в районе	Экспорт		Импорт		выбро-сы в море	выбро-сы в районе	Экспорт		Импорт		выбро-сы в море	выбро-сы в районе
	масса	%	масса	%	%	%	масса	%	масса	%	%	%	масса	%	масса	%	%	%
AT	381	82	1349	94	8	63	551	92	626	93	7	54	354	51	445	56	3	79
BE	1393	87	536	71	23	84	1006	96	292	89	19	80	501	59	198	36	15	96
BG	8660	86	1020	41	15	46	1050	92	297	76	8	37	692	57	246	33	5	61
CS	9974	82	2908	58	8	71	2701	92	872	79	7	65	757	55	556	47	4	81
DK	831	91	495	86	34	79	834	97	289	92	23	71	569	57	129	23	24	96
FI	978	75	1203	79	19	71	790	87	582	83	14	64	131	46	267	63	11	86
FR	4826	74	2989	64	23	75	3999	83	1629	66	17	68	2549	44	740	19	15	88
DD	18391	84	1661	32	11	75	1960	93	887	86	11	73	967	55	469	39	9	89
DE	3321	76	3631	77	15	81	5211	87	1686	69	14	75	2120	46	1100	31	9	92
GR	2358	92	1099	84	22	36	1129	95	240	79	12	28	402	63	151	39	9	54
HU	4096	81	1270	57	9	71	658	91	472	89	7	64	754	56	268	31	4	80
IS	104	87	91	85	47	53	57	93	71	95	29	39	13	51	23	70	24	73
IE	754	85	272	67	50	76	329	94	157	88	35	66	521	50	71	12	23	93
IT	6861	82	2499	62	24	55	5464	88	339	52	14	45	1771	52	503	29	10	70
LU	66	94	47	92	11	84	69	99	71	95	29	39	13	51	23	70	24	73
NL	369	86	746	84	33	83	1752	97	330	84	23	77	1109	59	175	18	16	96
NO	214	91	1468	97	29	66	629	91	885	93	18	52	90	48	374	79	13	86
PL	11620	72	7067	61	8	71	3938	86	2094	79	7	65	1976	47	1008	31	5	85
PT	1284	87	295	62	18	38	614	91	165	74	12	36	451	59	80	20	11	63
RO	5116	78	2886	62	9	54	1456	89	628	75	6	45	1899	57	497	30	4	66
ES	9072	80	1002	31	24	49	3041	84	637	53	13	40	1515	52	320	19	9	64
SE	517	76	2150	93	27	73	1089	87	1254	89	18	64	234	47	576	66	17	90
CH	170	79	487	91	8	67	484	92	264	87	7	53	294	50	204	41	3	63
TR	1449	92	1536	83	12	35	1344	89	490	74	7	24	2448	72	330	25	3	35
SU	24477	57	19007	50	7	35	8668	64	7477	61	4	45	7204	37	4267	26	3	70
GB	15312	81	799	19	42	75	7939	92	479	39	32	69	1889	51	295	19	26	89
YU	5740	78	2372	60	11	55	878	87	962	89	8	46	698	53	555	41	5	68
REM	15710	97	3049	56	17	36	1020	92	1246	93	3	17	1071	76	716	66	3	90
EAS	252	70	4011	97	35	77	214	88	1747	99	18	69	0	0	1016	10	0	100
NOS	1486	68	7855	92	44	80	1698	87	2775	92	27	71	0	0	1478	10	0	100
ATL	3389	73	12198	91	30	38	3292	83	5197	99	20	32	0	0	2589	10	0	100
MED	58	97	11975	100	3	12	39	97	3137	10	3	13	0	0	1647	10	0	100
BLS	0	0	3013	100	0	100	0	0	609	10	0	100	0	0	630	10	0	100

Масса выбросов в 100 т серы/азота, % экспорта выбросов, % импорта осадений,
% выбросов, осаденных в море, % выбросов, осаденных в районе моделирования.

Таблица 3. Осаждение окисленной серы в 1990 году
(в сотнях тонн S)

Источники		AL	AT	BE	BG	CS	DK	FI	FR	DD	DE	GR	HU	IS	IE	IT	LU	NL	NO	PL
Реципторы	AL	39	0	0	24	7	0	0	3	6	1	26	7	0	0	34	0	0	0	0
	AT	0	84	13	5	251	1	0	62	263	86	1	52	0	1	121	1	5	0	110
	BE	0	0	217	0	13	1	0	137	45	63	0	0	0	3	2	2	28	0	10
	BG	7	2	1	1440	58	0	0	5	52	6	40	70	0	0	22	0	1	0	55
	CS	0	27	21	14	2121	4	1	61	1312	131	1	286	0	1	45	2	9	0	503
	DK	0	0	12	0	22	79	0	21	89	34	0	2	0	3	1	0	9	1	26
	FI	0	1	5	2	39	14	322	11	95	16	0	10	0	1	5	0	3	5	93
	FR	0	4	143	3	113	4	0	1674	314	193	0	13	0	14	149	10	48	0	77
	DD	0	2	56	1	519	17	0	97	3529	304	0	7	0	3	11	3	29	1	144
	DE	0	15	224	3	312	19	0	463	981	1074	0	11	0	12	68	15	112	1	149
	GR	14	1	1	422	20	0	0	6	20	2	192	20	0	0	35	0	0	0	20
	HU	1	19	5	20	309	1	0	21	167	24	2	954	0	0	78	0	2	0	135
	IS	0	0	1	0	1	0	0	1	2	1	0	0	16	1	0	0	1	0	1
	IE	0	0	4	0	6	0	0	9	19	5	0	0	0	0	136	0	0	2	0
	IT	3	16	10	32	133	1	0	180	160	42	14	75	0	1	1529	1	4	0	93
	LU	0	0	3	0	2	0	0	17	5	6	0	0	0	0	4	1	0	1	1
	NL	0	0	0	3	0	2	0	0	17	5	0	0	0	0	4	2	0	141	0
	NO	0	0	80	0	14	1	0	78	56	97	0	1	0	1	8	2	0	13	51
	PL	0	0	16	1	42	26	10	34	130	37	0	7	1	8	2	0	13	32	2
	RO	1	17	58	21	1409	41	7	110	3529	295	1	233	0	5	40	3	32	2	4430
	RS	0	0	1	0	1	0	0	7	2	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0
	SE	5	7	4	299	262	2	1	15	199	21	15	348	0	0	50	0	2	0	216
	SZ	0	1	9	0	12	1	0	111	44	15	0	2	0	3	31	1	4	0	10
	CH	0	2	21	1	108	108	59	42	359	80	0	14	0	6	5	1	16	28	136
	TR	0	2	6	0	19	0	0	84	36	26	0	2	0	1	104	1	2	0	13
	SU	1	1	1	253	35	1	0	4	35	4	52	31	0	0	10	0	0	0	48
	GB	6	31	82	531	1573	98	295	173	2473	317	31	732	0	11	102	4	47	14	3603
	YU	0	0	22	0	19	4	0	62	70	30	0	1	0	73	2	0	16	1	14
REM	25	24	6	160	230	1	1	48	208	30	33	316	0	1	333	0	2	0	143	
BAS	1	1	3	29	54	1	2	34	75	10	17	21	0	1	75	0	1	0	65	
NOS	0	4	45	4	237	180	165	80	858	178	0	42	0	9	12	1	33	11	583	
ATL	0	2	175	0	151	80	3	386	548	217	0	12	1	71	10	2	219	24	124	
MED	0	2	96	4	98	24	57	370	320	132	0	15	46	296	13	3	48	35	120	
BLS	39	24	24	708	349	3	1	476	411	73	463	242	0	3	1696	2	11	0	245	
SUM	2	2	2	555	89	2	2	5	85	9	24	75	0	0	13	0	1	0	138	
	146	294	1356	4623	3622	715	928	4886	16495	3553	912	3603	64	672	4599	59	843	176	1113	
	AL	AT	BE	BG	CS	DK	FI	FR	DD	DE	GR	HU	IS	IE	IT	LU	NL	NO	PL	

Источники		PT	RO	ES	SZ	CH	TR	SU	GB	YU	REM	BAS	NOS	ATL	MED	BLS	NAT	IND	SUM
Реципторы	AL	0	7	4	0	0	0	3	1	54	41	0	0	0	0	0	1	62	327
	AT	0	6	9	0	10	0	9	34	95	7	0	8	2	0	0	1	195	1433
	BE	0	1	11	0	0	0	3	121	0	1	0	35	4	0	0	2	53	753
	BG	0	258	2	0	0	0	6	65	5	150	18	0	1	0	0	2	193	2460
	CS	0	34	8	1	3	0	25	62	78	7	1	13	2	0	0	2	251	5029
	DK	0	0	3	4	0	0	5	159	1	0	4	29	3	0	0	6	59	574
	FI	0	5	3	30	0	0	475	54	5	1	13	9	2	0	0	7	301	1825
	FR	10	3	429	1	13	0	13	375	23	17	1	119	85	0	0	33	778	4662
	DD	0	3	10	2	1	0	24	172	3	1	4	39	4	0	0	5	197	5190
	DE	1	5	47	2	19	0	29	524	12	5	4	122	16	0	0	13	447	4705
	GR	0	57	5	0	0	9	31	3	65	90	0	0	0	0	0	3	208	1225
	HU	0	79	7	0	1	0	19	12	188	20	0	3	1	0	0	1	154	2224
	IS	0	0	0	0	0	0	1	14	0	0	0	1	2	0	0	16	49	107
	IE	1	0	4	0	0	0	0	99	0	0	0	6	18	0	0	18	79	408
	IT	3	18	70	0	19	1	12	27	208	705	0	6	5	0	0	10	656	4028
	LU	0	0	1	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	6	51
	NL	0	0	6	0	0	0	3	257	0	0	0	55	4	0	0	4	50	887
	NO	1	5	14	19	0	0	107	363	2	0	5	48	14	0	0	37	438	1486
	PL	0	57	14	12	3	0	187	258	85	10	18	48	6	0	0	9	568	11497
	RO	181	0	141	0	0	0	0	7	1	9	0	1	42	0	0	5	73	476
	RS	0	1439	4	1	1	5	238	15	308	17	1	3	1	0	0	2	344	3825
	SE	109	0	2258	0	1	0	1	62	5	51	0	9	76	3	0	18	425	3260
	SZ	0	8	8	163	0	0	187	326	9	1	25	52	10	0	0	22	465	2213
	CH	0	0	16	0	45	0	1	15	4	3	0	4	2	0	0	1	97	482
	TR	0	83	2	0	0	321	252	5	24	52	0	1	0	0	0	6	635	1857
	SU	1	853	33	83	5	75	1866	504	329	255	70	84	14	0	0	41	6529	37570
	GB	1	0	23	1	0	0	5	3508	0	1	1	87	56	0	0	41	267	4307
	YU	1	120	23	0	3	1	30	18	1599	115	0	4	2	0	0	5	489	3971
REM	5	24	84	1	1	8	694	19	26	2395	0	2	4	0	0	13	1777	5444	
BAS	1	17	13	126	1	0	370	420	20	1	108	79	9	0	0	24	488	4119	
NOS	4	3	76	17	1	0	27	4645	5	3	10	711	94	0	0	149	797	8566	
ATL	184	7	1548	26	2	0	1021	1979	7	12	7	160	1268	0	0	1374	4194	13456	
MED	27	182	706	1	12	112	144	103	656	2723	1	17	27	2	0	102	2392	11977	
BLS	0	269	1	1	0	82	907	9	54	33	1	2	0	0	0	12	539	3013	
SUM	533	3543	5583	494	143	621	2354	14186	4018	6602	277	1758	1775	7	0	1983	24266	153312	
	PT	RO	ES	SZ	CH	TR	SU	GB	YU	REM	BAS	NOS	ATL	MED	BLS	NAT	IND	SUM	

Таблица 4. Осаждение окисленного азота в 1990 году
(в сотнях тонн N)

Источники

Реципторы	Источники																		
	AL	AT	BE	BG	CS	DK	FI	FR	DD	DE	GR	HU	IS	IE	IT	LU	NL	NO	PL
AL	4	1	0	3	2	0	0	3	1	2	10	1	0	0	26	0	0	0	2
AT	0	46	13	1	64	2	0	61	29	151	0	7	0	1	93	2	14	0	30
BE	0	0	38	0	4	1	0	60	5	43	0	0	0	2	2	1	28	0	3
BG	0	0	0	94	20	1	0	5	7	12	23	12	0	0	22	0	2	0	18
CS	2	3	1	2	242	5	1	61	102	218	1	33	0	1	44	2	29	1	102
DK	0	29	22	2	242	5	1	61	102	218	1	33	0	2	1	0	22	2	6
FI	0	0	10	0	4	24	1	18	9	40	0	0	0	1	7	0	13	22	40
FR	0	2	6	0	16	23	123	15	18	39	0	2	0	1	7	0	81	1	25
DD	0	6	82	0	31	5	0	840	33	244	0	3	0	8	114	8	66	2	32
DE	0	3	41	0	68	14	1	76	143	306	0	2	0	2	8	51	12	187	43
GR	0	15	131	0	75	14	1	318	88	763	0	2	0	8	12	187	3	43	47
HU	3	1	1	34	7	0	0	8	2	6	64	4	0	0	36	0	1	0	4
IS	0	24	5	3	83	2	0	22	20	50	1	66	0	0	73	1	6	0	1
IE	0	0	1	0	0	0	0	3	0	5	0	0	4	1	0	0	3	1	0
IT	0	0	4	0	3	1	0	9	3	10	0	0	0	22	0	0	6	0	0
LU	1	22	11	4	44	1	0	182	19	89	8	14	0	1	766	1	12	0	26
NL	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	62	1	3
NO	0	0	25	0	3	1	0	33	5	51	0	0	0	1	7	2	1	45	29
PL	0	1	18	0	14	29	11	45	20	75	0	2	1	7	2	1	96	3	555
PT	0	20	55	3	290	44	7	105	295	432	1	32	0	4	41	4	96	3	0
RO	0	0	1	0	0	0	0	7	0	3	0	0	0	0	2	0	1	0	0
ES	1	10	4	41	84	2	1	15	25	43	8	51	0	0	46	0	7	1	67
SE	0	1	9	0	4	2	0	104	7	33	0	0	0	2	29	1	11	0	4
CH	0	3	23	1	35	82	50	46	52	144	0	3	0	5	5	1	53	66	60
TR	0	3	5	0	5	0	0	78	4	42	0	0	0	0	51	1	6	0	4
SU	0	2	1	27	12	1	0	5	5	11	27	6	0	0	10	0	2	0	17
GB	1	49	98	78	492	146	255	210	351	681	21	115	0	9	106	6	190	57	1067
YU	0	0	14	0	9	7	0	45	12	48	0	0	0	31	1	1	29	3	6
REM	5	32	6	24	76	2	1	53	25	66	19	49	0	0	239	1	8	0	45
BAS	0	3	4	5	20	3	2	43	12	25	10	4	0	0	73	0	6	0	26
NOS	0	4	39	1	50	100	62	72	94	239	0	6	0	6	11	2	91	29	117
ATL	0	2	72	0	29	46	3	186	48	212	0	2	1	34	7	2	178	22	29
MED	0	4	69	1	34	42	59	246	50	235	0	3	15	79	13	3	119	73	44
BLS	5	27	21	55	85	4	1	319	39	125	136	31	0	2	843	2	27	0	62
SUM	0	3	2	38	23	2	1	5	9	17	11	9	0	0	11	0	3	0	33
SUM	23	320	836	419	1927	608	581	3306	1534	4467	339	462	24	232	1786	57	1395	353	2536

Источники

Реципторы	Источники																		
	PT	RO	ES	SZ	CH	TR	SU	GB	YU	REM	BAS	NOS	ATL	MED	BLS	NAT	IND	SUM	
AL	0	2	2	0	0	0	1	7	0	0	0	0	0	0	0	20	31	AL	
AT	0	2	4	1	21	0	4	25	15	0	0	10	3	0	0	71	670	AT	
BE	0	0	4	0	1	0	1	80	0	0	0	26	7	0	0	23	330	BE	
BG	0	66	1	1	1	5	22	4	15	0	0	1	19	3	0	0	92	1114	BG
CS	0	10	3	4	9	0	10	51	14	0	0	2	26	5	0	0	29	312	CS
DK	0	0	1	6	0	0	2	101	1	0	2	2	16	4	0	0	123	705	DK
FI	0	2	2	63	1	0	107	47	1	0	11	16	4	0	0	0	123	705	FI
FR	12	1	156	2	25	0	5	242	5	1	1	102	111	0	0	0	323	2469	FR
DD	0	1	4	6	4	0	9	112	1	0	3	42	6	0	0	0	74	1030	DD
DE	1	2	17	7	36	0	11	341	3	0	2	113	22	0	0	0	191	2449	DE
GR	0	18	4	0	1	7	11	4	7	2	0	1	1	0	0	0	73	304	GR
HU	0	18	3	1	3	0	7	10	32	0	0	4	1	0	0	0	56	538	HU
IS	0	0	0	1	0	0	0	15	0	0	0	2	3	0	0	0	34	75	IS
IE	1	0	2	0	0	0	0	47	0	0	0	7	20	0	0	0	43	179	IE
IT	3	7	45	1	40	1	5	21	37	4	0	9	9	0	0	0	219	1605	IT
LU	0	0	1	0	0	0	0	3	0	0	0	1	1	0	0	0	2	29	LU
NL	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	33	6	0	0	0	25	392	NL
NO	1	2	7	36	1	0	18	244	1	0	5	61	21	0	0	0	198	948	NO
PL	0	16	5	35	8	0	70	198	14	0	13	66	10	0	0	0	220	2649	PL
PT	59	0	50	0	0	0	0	8	0	0	0	2	41	0	0	0	48	224	PT
RO	0	206	2	2	2	4	60	12	32	0	1	5	1	0	0	0	100	834	RO
ES	70	0	575	1	3	0	0	50	2	3	0	13	87	2	0	0	199	1212	ES
SE	1	3	4	162	2	0	0	0	50	2	0	17	68	15	0	0	207	1415	SE
CH	0	0	7	0	38	0	0	11	1	0	0	5	3	0	0	0	35	302	CH
TR	0	24	1	1	0	169	91	4	3	6	0	2	0	0	0	0	230	553	TR
SU	2	222	15	232	19	71	4770	438	51	48	63	147	26	0	0	0	2217	12247	SU
GB	2	0	8	4	1	0	3	735	0	0	1	63	60	0	0	0	130	1214	GB
YU	1	37	12	1	8	1	11	15	126	1	1	6	3	0	0	0	162	1088	YU
REM	4	9	48	3	3	7	265	20	5	88	1	5	7	0	0	0	632	1334	REM
BAS	1	5	5	138	3	0	108	274	3	0	29	88	15	0	0	0	198	1776	BAS
NOS	5	1	28	29	3	0	11	1384	1	0	6	246	101	0	0	0	333	3021	NOS
ATL	61	3	188	60	5	0	137	1005	2	1	8	175	652	0	0	0	2460	5849	ATL
MED	14	43	238	3	25	56	39	67	72	28	1	21	29	1	0	0	717	3138	MED
BLS	0	47	0	2	0	44	203	6	5	4	1	2	0	0	0	0	124	609	BLS
SUM	241	747	1445	802	254	367	6060	5943	458	188	167	1389	1272	5	0	0	9642	51202	SUM

Таблица 5. Осаждение восстановленного азота в 1990 году
(в сотнях тонн N)

Источники

	AL	AT	BE	BG	CS	DK	FI	FR	DD	DZ	GR	IT	IS	IZ	IT	LI	NL	NO	PL
AL	100	0	0	2	0	0	0	1	0	1	4	1	0	0	6	0	0	0	1
AT	0	346	5	0	36	1	0	30	14	146	0	13	0	1	51	1	9	0	15
BE	0	0	355	0	1	0	0	78	2	20	0	0	0	2	1	2	51	0	2
BG	4	2	0	504	6	0	0	1	2	3	14	15	0	0	6	0	1	0	10
CS	0	38	7	2	618	3	0	25	55	127	0	50	0	1	14	1	17	0	82
DK	0	0	5	0	1	437	0	12	7	37	0	0	0	3	0	0	17	1	5
FI	0	1	2	0	4	10	157	6	8	14	0	2	0	1	2	0	6	2	25
FR	0	4	71	0	6	2	0	3217	14	89	0	3	0	11	48	7	53	0	14
DD	0	2	17	0	14	15	0	38	779	198	0	1	0	3	3	2	54	0	32
DZ	0	23	94	0	22	17	0	232	72	2467	0	2	0	10	20	11	290	0	29
GR	9	1	0	24	2	0	0	3	1	1	240	4	0	0	8	0	0	0	3
IT	0	19	1	2	40	1	0	7	7	19	1	597	0	0	24	0	3	0	20
IS	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	12	1	0	0	1	0	0
IZ	0	0	0	0	0	0	0	10	1	3	0	0	0	517	0	0	4	0	0
LI	1	14	4	2	11	0	0	90	6	43	3	15	0	1	1555	0	5	0	9
NL	0	0	0	0	0	0	0	9	0	3	0	0	0	0	0	21	1	0	0
NO	0	0	0	0	0	0	0	32	3	47	0	0	0	4	0	0	802	0	2
PL	0	0	0	0	0	1	0	12	3	36	0	1	0	8	1	0	23	99	15
PT	0	0	0	0	3	31	2	23	12	36	0	1	0	8	1	0	51	1	208
RO	0	13	18	2	93	37	1	41	133	153	0	29	0	5	13	2	1	1	0
RU	0	0	0	0	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
SE	2	5	1	44	24	1	0	5	3	12	4	30	0	0	13	0	2	0	24
SI	0	1	4	0	1	1	0	96	4	10	0	2	0	5	2	0	27	15	50
SU	0	2	8	0	13	92	13	20	31	62	0	2	0	0	34	1	5	0	2
YU	0	3	3	0	1	0	0	75	2	38	0	0	0	0	2	0	0	0	7
GB	0	1	0	15	3	0	0	1	1	3	5	5	0	0	0	0	0	0	0
YU	2	31	31	49	132	70	44	99	148	220	8	120	0	9	32	2	85	5	759
GB	0	0	0	0	0	4	0	52	6	19	0	0	0	94	0	0	16	0	4
YU	15	24	2	20	25	1	0	21	9	25	9	33	0	0	104	0	3	0	20
REX	1	1	1	1	5	1	0	20	4	7	3	4	0	0	19	0	0	0	11
BAS	0	3	14	0	11	133	22	34	33	147	0	4	0	0	7	1	53	4	122
NOS	0	2	72	0	5	90	0	272	29	137	0	1	0	50	2	1	179	11	17
ATL	0	3	32	3	8	18	9	325	25	78	0	0	0	133	4	2	58	19	13
MED	17	14	7	30	20	1	0	209	12	36	53	33	0	1	336	1	12	0	12
BLS	1	2	0	27	5	1	0	1	3	4	4	9	0	0	3	0	1	0	15
SUM	153	556	819	729	1109	960	249	5083	1553	4217	349	1087	13	968	2412	56	1328	152	3531

Р Е Ц Е П Т О Р Ы

Источники

	PT	RO	ES	SE	CH	FR	SU	GB	YU	REX	BAS	NOS	ATL	MED	BLS	NAT	IND	SUM
AL	0	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
AT	0	0	0	0	23	0	4	4	21	0	0	0	0	0	0	0	0	52
BE	0	0	0	0	0	0	2	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
BG	0	74	0	0	0	0	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	45
CS	0	9	0	0	0	0	15	6	12	0	0	0	0	0	0	0	0	72
DK	0	0	0	4	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
FI	0	1	1	12	1	0	75	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	56
FR	5	5	91	0	25	0	7	45	3	1	0	0	0	0	0	0	0	248
DD	0	1	1	2	2	0	12	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55
DZ	1	1	1	1	45	0	13	54	1	0	0	0	0	0	0	0	0	151
GR	0	14	1	0	0	5	10	0	11	1	0	0	0	0	0	0	0	82
IT	0	24	1	0	2	0	8	1	40	0	0	0	0	0	0	0	0	46
IS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
IZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
LI	1	4	15	0	50	1	4	2	32	4	0	0	0	0	0	0	0	180
NL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
NO	0	0	1	0	0	0	1	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
PL	1	2	11	0	0	0	12	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	125
PT	0	13	2	12	3	0	110	23	11	0	0	0	0	0	0	0	0	276
RO	315	0	49	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
RU	0	1072	1	0	1	3	118	1	41	0	0	0	0	0	0	0	0	95
SE	69	0	1592	0	1	0	0	5	1	3	0	0	0	0	0	0	0	100
SI	0	3	1	268	1	0	62	30	1	0	0	0	0	0	0	0	0	147
SU	0	0	1	0	299	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	25
YU	0	0	0	0	0	969	96	0	3	5	0	0	0	0	0	0	0	154
GB	1	259	8	50	8	80	12091	51	51	13	0	0	0	0	0	0	0	1379
YU	0	0	3	1	0	0	2	1296	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90
GB	1	0	3	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	142
YU	0	28	4	0	5	0	11	1	798	1	0	0	0	0	0	0	0	349
REX	2	7	13	0	1	27	224	1	4	337	0	0	0	0	0	0	0	141
BAS	0	3	2	58	1	0	121	35	2	0	0	0	0	0	0	0	0	211
NOS	2	1	10	10	2	0	9	362	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1138
ATL	72	2	123	9	3	0	66	259	1	0	0	0	0	0	0	0	0	471
MED	9	30	115	0	14	50	37	5	74	35	0	0	0	0	0	0	0	110
BLS	0	57	0	0	0	64	311	0	6	5	0	0	0	0	0	0	0	6574
SUM	482	1633	1950	453	495	1204	13455	2345	1157	423	0	0	0	0	0	0	0	55953

Р Е Ц Е П Т О Р Ы

Таблица 6. Балансы импорта/экспорта за 1996 год

	Оксиды серы						Оксиды азота						Восстановленный азот					
	Экспорт		Импорт		выбросы в море	выбросы в районе	Экспорт		Импорт		выбросы в море	выбросы в районе	Экспорт		Импорт		выбросы в море	выбросы в районе
	масса	%	масса	%			масса	%	масса	%			масса	%	масса	%		
AL	316	89	325	89	13	54	63	95	106	96	11	47	145	57	65	37	9	75
AT	251	84	953	95	10	63	495	93	542	93	10	55	361	50	435	55	5	85
BZ	1063	89	240	72	30	78	977	94	225	89	27	73	485	67	155	37	20	93
BG	6117	86	784	44	13	49	723	92	242	73	9	44	385	58	256	48	5	65
DK	847	92	304	73	44	79	849	97	191	87	32	73	493	62	108	25	31	93
FI	364	78	827	89	20	72	682	87	459	82	19	66	119	47	246	65	11	87
FR	3859	75	2590	67	29	72	4096	92	1662	65	24	67	2453	45	801	27	20	89
DE*	6785	73	3156	54	21	77	4646	82	1745	62	22	72	2310	42	1055	24	14	93
GR	2497	90	886	74	24	46	1016	93	234	77	18	39	375	58	179	40	11	66
EU	2713	82	966	60	10	79	515	90	369	84	10	71	510	53	276	39	3	88
IS	106	89	106	88	43	49	66	94	96	94	27	36	14	55	40	78	24	65
IE	612	84	257	72	57	72	326	94	172	89	41	64	522	50	84	14	30	93
IT	5735	80	2533	54	23	59	5635	86	712	43	13	51	2513	47	466	23	17	77
LU	38	95	32	94	13	73	60	98	22	96	22	71	43	65	15	33	11	91
NL	601	88	448	85	41	80	1483	96	256	82	31	73	746	60	259	25	21	93
NO	140	80	868	94	35	70	592	87	627	88	23	53	97	47	307	74	21	89
PL	8284	72	2934	44	13	73	2945	82	1135	67	15	65	1419	45	343	13	10	88
PT	1176	84	182	50	13	37	715	92	122	68	10	34	452	60	52	15	11	60
RO	3388	74	1895	62	4	60	809	82	533	77	4	57	874	49	590	39	4	77
ES	8327	81	734	23	22	47	3130	85	565	50	18	42	1468	52	277	17	11	68
SE	370	75	1173	92	31	74	968	88	796	84	20	58	252	50	394	62	31	90
CH	124	82	349	92	9	62	370	92	254	92	11	51	304	52	168	40	5	87
TR	1373	78	1343	77	13	49	1772	84	469	58	11	36	2135	62	398	14	9	54
GB	8075	80	907	32	49	74	5842	90	604	48	39	59	1817	50	350	11	30	90
BY	1068	75	1332	82	7	53	527	88	510	89	3	64	865	43	552	38	3	39
CX	4487	65	3188	62	9	67	1143	80	1073	82	3	62	2637	44	1105	25	4	35
MD	264	83	259	89	3	64	73	84	73	96	7	57	282	60	127	45	3	82
RU	8034	82	5742	62	7	52	3659	87	3652	67	4	47	2446	38	3185	46	3	72
EE	520	89	254	80	13	74	123	94	139	96	14	68	138	58	95	48	15	90
LV	153	84	437	94	17	74	84	95	202	98	14	57	81	68	173	75	11	89
LT	446	92	497	85	13	72	192	94	219	95	14	67	199	55	195	54	11	89
SI	483	88	216	77	3	52	205	98	113	94	3	45	106	59	78	52	4	77
HR	254	89	604	94	20	68	160	94	243	96	11	57	142	67	153	59	3	81
BA	2044	85	443	55	9	54	227	92	195	92	11	49	142	55	120	51	5	74
TU*	1693	73	1071	63	7	65	152	88	333	94	4	57	373	50	243	40	1	75
FRM	479	80	242	82	3	42	116	97	70	96	4	37	82	59	68	54	1	65
CS*	4673	86	1165	60	17	77	1161	92	474	84	13	70	367	52	374	52	3	39
SK	967	85	825	82	9	72	372	94	260	92	11	68	232	55	215	54	5	87
CY	209	82	31	60	3	39	63	98	13	92	11	36	0	0	11	100	0	100
FIN	14355	94	2161	72	30	52	1004	92	1240	92	7	34	974	63	752	62	0	0
EAS	257	72	2486	94	40	79	214	88	1206	98	25	71	0	0	856	100	0	0
NOS	1441	66	6136	89	52	90	1555	85	2946	92	37	71	0	0	1809	100	0	0
ALL	3132	69	11876	89	32	39	3053	77	6670	89	23	35	0	0	3450	100	0	0
MED	53	97	12748	100	1	17	38	95	3909	100	0	15	0	0	2140	100	0	0
EIS	0	0	2130	100	0	0	0	0	631	100	0	0	0	0	892	100	0	0

Масса выбросов в 100 т серы/азота, % экспорта выбросов, % импорта осаждений, % выбросов, осажженных в море, % выбросов, осажженных в пределах района моделирования.

Таблица 7. Осаждение окисленной серы в 1996 году
(в сотнях тонн S)

Источники

	AL	AT	BE	BG	DK	FI	FR	DE*	GR	HU	IS	IL	IT	LU	NL	NO	PL	PT	RO	ES	SE	CH	TR	GB
AL	44	0	0	19	0	0	3	2	48	3	0	0	31	0	0	0	4	0	4	3	0	0	2	1
AT	1	49	8	9	2	0	37	144	2	52	0	1	136	0	3	0	77	0	12	6	1	6	0	14
BE	0	0	137	0	1	0	90	63	0	2	0	1	4	1	21	0	7	1	1	11	0	0	0	48
BG	9	1	0	983	0	0	2	10	36	37	0	0	13	0	0	0	34	0	158	2	0	0	10	1
DK	0	0	6	0	83	1	11	69	0	3	0	1	1	0	5	1	52	0	1	2	4	0	0	38
FI	0	0	3	2	11	116	5	34	0	5	0	1	1	0	2	4	62	0	4	1	23	0	0	26
FR	0	4	128	3	7	0	1296	240	1	15	0	9	180	7	37	0	40	10	4	453	1	13	0	232
DE*	0	20	146	9	46	2	308	2470	0	68	0	6	98	8	75	2	442	1	22	46	5	14	0	224
GR	18	0	0	278	0	0	3	5	283	11	0	0	29	0	0	0	12	0	32	5	0	0	21	1
HU	3	11	2	40	1	0	9	56	7	637	0	0	41	0	1	0	125	0	96	4	0	1	1	4
IS	0	0	1	0	1	0	2	6	0	0	14	2	0	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	16
IL	0	0	4	0	1	0	15	16	0	2	0	103	0	0	2	0	7	1	1	6	0	0	0	102
IT	3	10	6	17	1	0	123	73	15	43	0	1	1450	0	2	0	44	4	11	71	0	10	2	10
LU	0	0	3	0	0	0	11	6	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	2	0	0	0	2
NL	0	1	53	0	3	0	44	117	0	4	0	2	3	0	79	0	19	1	1	5	0	0	0	77
NO	0	0	10	0	27	4	17	62	0	5	0	3	1	0	6	35	57	0	1	3	20	0	0	113
PL	3	12	17	33	33	3	37	756	5	239	0	1	39	1	10	1	3391	1	87	7	8	1	1	47
PT	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	194	0	73	0	0	0	1
RO	8	3	2	384	1	0	6	43	23	183	0	0	30	0	1	0	132	0	1172	2	0	0	13	5
ES	0	0	6	0	1	0	72	14	0	2	0	1	17	0	2	0	3	100	1	1978	0	1	0	22
SE	0	1	10	1	74	20	17	106	0	15	0	2	3	0	7	17	153	0	5	4	100	0	0	78
CH	0	2	5	0	0	0	54	24	0	2	0	0	120	0	2	0	4	0	1	9	0	25	0	8
TR	3	0	0	149	0	0	2	6	80	10	0	0	15	0	0	0	15	0	31	3	0	0	397	0
GB	0	2	40	1	7	1	106	117	0	10	0	42	6	1	25	1	54	2	4	26	1	1	0	2065
BY	1	2	2	35	5	2	7	67	4	52	0	0	13	0	1	0	319	1	61	2	3	0	2	3
UA	4	3	4	228	7	2	10	96	20	170	0	1	35	0	2	0	463	0	354	4	2	1	35	14
MD	0	0	0	21	0	0	0	5	1	8	0	0	2	0	0	0	13	0	54	0	0	0	2	1
RU	2	4	8	170	27	94	21	137	15	100	0	1	24	0	5	6	571	0	150	4	29	1	43	48
BE	0	0	1	1	4	9	2	17	0	3	0	0	1	0	1	0	46	0	3	1	3	0	0	5
LV	0	0	1	3	6	3	3	34	0	9	0	0	2	0	1	0	96	0	7	1	3	0	0	8
LT	0	1	2	4	5	1	4	43	0	16	0	0	3	0	1	0	157	0	10	0	3	0	0	3
SI	0	5	1	4	0	0	5	16	1	14	0	0	59	0	0	0	12	0	3	2	0	0	0	1
HR	2	5	1	12	0	0	7	28	6	64	0	0	79	0	0	0	39	0	10	7	0	0	1	2
BA	5	2	1	11	0	0	5	16	9	37	0	0	49	0	0	0	26	0	3	4	0	0	1	1
YU*	24	2	1	74	0	0	6	28	36	107	0	0	52	0	1	0	52	1	55	4	0	0	4	3
YU*	14	0	0	43	0	0	1	2	34	5	0	0	10	0	0	0	4	0	8	1	0	0	2	0
CS*	0	14	8	11	4	0	24	396	1	67	0	0	29	1	4	0	312	0	17	3	1	1	0	17
SK	1	3	2	16	1	0	6	49	3	216	0	0	17	0	1	0	194	0	34	1	0	0	0	4
CZ	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SK	1	0	3	23	1	0	30	10	9	5	0	0	51	0	1	0	17	7	14	102	0	1	9	7
BAS	0	3	19	5	146	61	35	330	1	43	0	3	11	0	13	6	584	0	18	7	79	0	0	95
MOS	0	7	170	6	160	5	381	781	0	55	1	37	17	3	165	20	556	3	23	55	25	2	0	2273
ATL	0	5	107	4	60	22	469	437	0	41	42	295	15	3	57	28	318	154	15	1049	29	2	0	1353
MD	43	13	23	439	4	0	433	164	605	133	0	3	1573	1	8	0	144	28	102	917	1	9	174	48
BLG	4	1	0	449	1	0	1	16	35	30	0	0	10	0	0	0	54	0	123	1	0	0	130	2
SUM	196	194	941	3490	733	351	3722	7157	1285	2524	58	517	4270	30	545	122	8720	501	2719	4886	347	93	857	7532
	AL	AT	BE	BG	DK	FI	FR	DE*	GR	HU	IS	IL	IT	LU	NL	NO	PL	PT	RO	ES	SE	CH	TR	GB

Таблица 7, продолжение

Источники

	BY	UA	MD	RU	EE	LV	LT	SI	HR	BA	YU*	FM	CS*	SK	CY	ROM	BAS	NOS	ACL	MED	BLS	MAT	IND	SUM	
AL	0	2	0	0	0	0	0	0	1	10	10	12	2	1	0	83	0	0	0	0	0	1	81	369	
AT	1	8	0	1	0	0	1	50	5	9	10	1	135	24	0	17	1	5	1	0	0	1	178	1008	
BE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	13	1	0	2	0	26	3	0	0	2	39	477	
BG	2	42	6	5	0	0	0	1	1	30	80	31	13	9	0	41	0	0	0	0	0	1	206	1767	
BR	1	3	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	22	1	0	0	6	22	1	0	0	4	41	387	
BY	16	16	1	200	42	6	10	0	0	1	1	0	15	2	0	1	14	10	2	0	0	7	255	943	
CA	0	2	0	0	0	0	1	5	2	6	3	0	76	5	0	136	1	121	68	0	0	28	751	3886	
CH	4	16	0	8	2	0	3	11	3	8	13	0	869	31	0	11	12	107	12	0	0	15	502	5636	
CL	1	21	2	3	0	0	0	0	1	14	18	19	6	3	0	131	0	0	0	0	0	4	249	1169	
DE	1	14	1	2	0	0	1	11	15	64	105	4	75	83	0	22	0	2	0	0	0	16	158	1603	
DK	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	3	0	0	14	50	120	
EE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1	0	1	0	8	16	0	0	14	48	360	
ES	0	6	0	0	0	0	0	34	15	41	18	2	54	11	0	1337	0	4	4	0	0	11	596	4033	
FI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	6	34	
FR	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	29	2	0	0	1	39	2	0	0	3	40	527	
GB	7	5	0	58	4	2	6	0	0	2	2	0	25	2	0	0	7	44	12	0	0	26	337	903	
GR	31	104	4	44	5	4	25	12	7	35	56	3	555	114	0	22	15	24	3	0	0	6	522	6325	
IE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	32	0	0	5	65	365	
IL	6	153	22	17	1	0	2	3	5	64	185	17	49	41	0	45	1	2	0	0	0	2	443	3067	
IN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	5	0	0	27	0	7	70	3	0	15	383	2732	
IS	14	13	0	68	13	6	16	1	0	5	6	0	43	6	0	1	25	40	7	0	0	17	377	1273	
IT	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	1	0	8	1	0	12	0	3	2	0	0	1	83	375	
JP	4	72	3	12	0	0	1	0	0	4	12	3	7	2	19	93	0	0	0	0	0	7	793	1745	
KR	1	2	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	51	4	0	4	1	119	44	0	0	33	196	2972	
LT	307	159	7	82	5	7	30	3	2	10	16	2	53	20	0	20	3	4	1	0	0	2	319	1639	
LU	83	1978	58	241	5	3	13	5	4	31	66	6	90	58	0	51	3	6	1	0	0	5	1803	5154	
LV	3	58	31	6	0	0	0	0	0	2	4	1	4	3	0	3	0	0	0	0	0	0	58	290	
MA	310	949	19	5141	192	34	67	5	2	22	37	4	133	37	1	253	27	23	5	0	0	22	5073	13882	
MC	10	8	0	27	65	8	8	0	0	1	1	0	9	1	0	1	7	3	0	0	0	1	69	319	
MD	27	17	1	30	11	27	30	0	0	2	3	0	20	3	0	4	5	3	0	0	0	2	99	464	
ME	25	21	1	24	3	7	89	1	0	3	6	0	26	6	0	4	4	3	0	0	0	1	101	536	
MI	0	2	0	0	0	0	0	66	6	5	4	0	15	4	0	11	0	0	0	0	0	0	43	292	
ML	1	4	0	1	0	0	0	11	36	84	23	2	35	13	0	57	0	1	0	0	0	1	106	640	
MN	1	3	0	1	0	0	0	3	9	356	31	2	19	8	0	83	0	0	0	0	0	1	105	799	
MO	1	10	1	2	0	0	0	2	6	223	477	36	31	19	0	74	0	1	0	0	0	2	210	1548	
MP	0	3	0	0	0	0	0	0	0	10	15	51	2	1	0	28	0	0	0	0	0	1	56	293	
MR	2	10	0	4	1	0	2	10	3	8	12	1	780	44	0	6	2	7	1	0	0	1	140	1946	
MS	2	12	1	2	0	0	1	6	4	22	32	2	82	168	0	9	0	2	0	0	0	1	93	992	
MT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	24	52	
MU	6	73	2	201	1	0	1	1	1	6	6	1	6	1	29	890	0	2	6	1	0	11	1613	3151	
MV	36	38	1	110	58	24	46	3	1	8	12	0	136	17	0	5	103	53	4	0	0	21	453	2589	
MW	15	28	1	29	5	3	12	4	1	4	7	0	322	26	0	7	23	756	69	0	0	137	639	6892	
MX	20	24	1	571	16	5	15	3	1	2	4	0	204	18	0	15	16	284	1425	0	0	1444	4233	13301	
MY	6	96	7	15	1	0	2	31	53	177	91	22	127	29	18	4407	1	19	29	2	0	118	2631	12750	
MZ	10	349	15	64	1	0	2	1	1	11	27	5	17	8	1	76	1	1	0	0	0	16	719	2180	
NA	SUM	954	4323	198	6975	434	140	187	290	196	1286	1406	226	4176	827	90	8001	282	1753	1827	8	0	2086	24285	111825
NE	BY	UA	MD	RU	EE	LV	LT	SI	HR	BA	YU*	FM	CS*	SK	CY	ROM	BAS	NOS	ACL	MED	BLS	MAT	IND	SUM	

Таблица 8. Осаждение окисленного азота в 1996 году
(в сотнях тонн N)

Источники

	AL	AC	BE	BG	DK	FI	FR	DE*	GR	HU	IS	IE	IT	LU	NL	NO	PL	PT	RO	ES	SE	CH	TR	GB		
AE	4	1	0	3	0	0	5	2	16	1	0	0	33	0	0	0	2	0	1	2	0	0	3	1	AE	
AG	0	38	10	2	3	1	50	118	1	8	0	1	132	1	11	1	26	0	3	2	2	14	0	17	AG	
BE	0	1	40	0	2	0	51	47	0	0	0	1	4	1	28	0	2	0	0	5	1	1	0	38	BE	
BG	2	2	1	65	0	0	3	7	21	9	0	0	16	0	1	0	14	0	36	1	1	0	14	2	BG	
DK	0	1	6	0	28	1	12	41	0	1	0	1	2	0	14	2	14	0	0	1	7	1	0	38	DK	
FI	0	1	5	0	18	106	9	35	0	2	0	1	2	0	10	23	35	0	1	1	60	0	1	32	FI	
FR	0	7	95	0	8	1	898	252	1	3	0	7	189	8	74	1	14	12	1	191	3	30	0	215	FR	
DE*	0	29	123	2	40	4	312	1007	0	11	0	5	100	11	183	7	105	1	6	19	16	32	0	222	DE*	
GR	4	1	0	22	0	0	5	4	71	3	0	0	35	0	1	0	5	0	8	3	0	0	28	1	GR	
HU	1	17	3	7	1	0	13	39	5	60	0	0	54	0	4	0	44	0	21	2	1	3	2	5	HU	
IS	0	0	2	0	2	0	4	8	0	0	4	2	0	0	3	1	3	0	0	0	1	0	0	21	IS	
IE	0	1	5	0	1	0	20	17	0	1	0	22	1	0	6	0	3	1	0	3	0	0	0	0	53	IE
IT	1	19	8	3	2	0	162	70	8	9	0	1	930	1	7	0	17	4	3	45	1	23	4	14	IT	
LU	0	0	2	0	0	0	7	5	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2	LU	
NL	0	1	25	0	2	0	31	69	0	1	0	1	2	1	54	1	4	0	0	2	1	1	0	59	NL	
NO	0	2	13	0	34	10	24	56	0	2	1	3	3	0	26	85	32	0	1	1	48	0	0	125	NO	
PL	1	22	22	6	41	7	51	260	3	41	0	1	46	1	39	7	563	0	20	2	27	4	1	54	PL	
PT	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	58	0	34	0	0	0	0	1	PT	
RO	2	6	2	55	2	1	7	26	15	37	0	0	41	0	3	0	53	0	162	1	2	1	18	5	RO	
ES	0	0	7	0	2	0	89	22	0	0	0	1	16	0	6	0	2	76	0	554	1	2	0	25	ES	
SE	0	3	13	0	61	38	21	90	0	4	0	3	6	0	29	59	68	0	2	2	134	0	0	94	SE	
CH	0	3	6	0	1	0	65	31	0	0	0	0	83	0	5	0	1	0	8	1	0	0	335	1	CH	
TR	1	1	0	14	0	0	4	4	37	2	0	0	18	0	0	0	6	0	8	1	0	0	0	659	TR	
GB	0	3	31	0	9	1	86	92	0	2	0	25	6	1	49	3	18	2	1	13	5	2	0	12	GB	
BY	0	4	4	5	9	5	11	44	2	11	0	0	13	0	7	2	103	0	14	1	10	1	3	17	BY	
UA	1	7	6	32	10	5	15	60	13	32	0	0	41	0	11	2	156	0	73	2	10	2	52	17	UA	
MD	0	0	0	3	0	0	0	3	1	2	0	0	3	0	0	0	7	0	9	0	0	0	0	4	MD	
RU	0	11	14	25	49	197	36	149	10	25	0	1	29	0	29	34	250	0	42	1	109	3	61	68	RU	
UZ	0	1	2	0	6	10	3	14	0	1	0	0	1	0	3	2	18	0	1	0	10	0	0	7	UZ	
LV	0	1	2	0	9	6	4	23	0	2	0	0	3	0	4	2	32	0	2	0	11	0	0	10	LV	
LT	0	1	3	1	7	3	5	29	0	3	0	0	4	0	5	2	48	0	3	0	9	0	0	10	LT	
SI	0	7	1	1	0	0	7	11	1	3	0	0	51	0	1	0	4	0	1	1	0	1	0	1	SI	
HR	1	8	1	2	1	0	10	17	4	10	0	0	92	0	2	0	14	0	2	4	1	1	1	2	HR	
BA	1	4	1	2	0	0	7	12	6	7	0	0	72	0	1	0	10	0	2	3	0	1	2	2	BA	
YU*	5	5	2	11	1	0	8	19	19	20	0	0	64	0	2	0	22	0	14	3	1	1	6	3	YU*	
FM*	2	0	0	5	0	0	2	1	13	1	0	0	12	0	0	0	2	0	2	1	0	0	3	0	FM*	
CV*	0	20	10	2	6	1	33	143	1	11	0	0	33	1	15	1	68	0	5	1	4	4	0	20	CV*	
SK	0	11	3	3	1	1	9	29	2	28	0	0	22	0	4	0	53	0	8	1	1	2	1	5	SK	
CY	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	CY	
RSM	0	1	5	4	1	1	52	16	5	1	0	0	57	0	4	0	9	7	4	59	1	2	12	11	RSM	
BAS	0	6	20	1	86	55	39	177	0	8	0	3	15	1	43	24	152	0	4	3	106	2	0	102	BAS	
NCS	0	11	95	1	89	9	251	395	0	9	1	26	17	4	204	33	138	3	6	25	46	6	0	1003	NCS	
MEX	0	13	131	1	100	49	494	504	0	11	18	114	18	6	205	98	159	71	5	238	91	8	0	1399	MEX	
MED	7	22	25	38	5	1	408	134	153	24	0	2	1092	2	23	1	51	22	22	335	4	27	143	47	MED	
BLS	1	1	1	29	1	1	2	7	17	5	0	0	10	0	1	0	18	0	23	0	1	0	120	1	BLS	
SUM	34	295	745	345	639	517	3330	4088	426	410	25	224	3371	43	1121	395	2346	262	518	1569	725	203	821	4415	SUM	

Таблица 8, продолжение

Источники

	BY	GB	MD	RU	EZ	LV	LT	SI	HR	BA	TU*	PL*	CS*	SK	CY	RE*	BR*	NO*	AC	MD	BLS	MAC	ED	SUM	
AL	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	28	122	AL
AT	1	2	0	1	0	0	0	13	3	2	1	0	32	7	0	0	1	7	2	0	0	0	70	580	AT
BE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	19	5	0	0	0	17	265	BE
BG	1	12	1	6	0	0	0	0	1	3	7	5	5	5	0	2	0	1	0	0	0	0	62	107	BG
BK	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0	3	18	2	0	0	0	17	219	BK
FI	10	6	0	38	10	4	6	0	0	0	0	0	6	1	0	0	11	17	4	0	0	0	106	565	FI
FR	0	1	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	19	2	0	4	1	103	87	0	0	0	105	2559	FR
DE*	3	4	0	2	0	0	2	5	2	1	1	0	132	10	0	0	8	113	21	0	0	0	215	2752	DE*
GR	1	7	1	4	0	0	0	0	1	2	2	2	2	1	0	2	0	0	0	0	0	0	56	305	GR
IT	1	4	0	2	0	0	0	5	9	8	8	1	23	25	0	0	0	2	0	0	0	0	53	429	IT
LU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4	5	0	0	0	17	100	LU
NL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	10	21	0	0	0	25	194	NL
PT	0	2	0	1	0	0	0	12	8	7	2	1	16	5	0	6	0	7	7	0	0	0	236	1542	PT
SI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	21	SI
SK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	25	4	0	0	0	19	310	SK
NO	5	3	0	14	1	1	3	0	0	0	0	0	19	1	0	0	7	51	12	0	0	0	136	712	NO
FI	22	23	1	22	2	2	9	5	5	4	5	1	115	16	0	1	11	34	5	0	0	0	175	1598	FI
PT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	29	0	0	0	51	180	PT
RO	4	16	5	15	0	0	1	1	4	6	14	5	17	19	0	2	1	2	0	0	0	0	122	695	RO
SE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	3	0	19	75	3	0	0	100	1119	SE
SE	10	5	0	25	5	3	8	1	1	1	1	0	15	3	0	0	17	52	10	0	0	0	145	910	SE
GR	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	4	2	0	0	0	11	290	GR
GR	2	22	1	20	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	9	8	0	0	0	0	0	0	100	804	GR
GR	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	11	2	0	0	1	88	49	0	0	0	98	1253	GR
GR	66	43	2	52	2	3	10	1	1	1	1	1	17	8	0	2	4	7	1	0	0	0	91	575	GR
GR	19	278	12	157	2	2	7	2	3	4	5	2	29	22	0	19	3	9	1	0	0	0	294	1451	GR
MD	1	11	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	15	76	MD
MD	17	256	7	1913	38	20	35	2	2	2	3	1	48	19	1	128	29	41	10	0	0	0	1738	5465	MD
MD	5	3	0	9	6	2	3	0	0	0	0	0	3	1	0	0	4	5	1	0	0	0	23	145	MD
MD	10	5	0	14	3	4	7	0	0	0	0	0	5	1	0	0	4	5	1	0	0	0	12	205	MD
MD	11	6	0	10	1	2	12	0	0	0	1	0	7	3	0	0	3	5	1	0	0	0	32	231	MD
MD	0	0	0	0	0	0	0	8	2	1	0	0	4	1	0	0	0	1	0	0	0	0	15	125	MD
MD	0	1	0	1	0	0	0	4	10	9	2	1	10	5	0	0	0	1	1	0	0	0	17	155	MD
MD	0	1	0	0	0	0	0	1	5	15	3	1	6	3	0	1	0	1	0	0	0	0	17	212	MD
MD	1	3	0	2	0	0	0	1	5	14	21	10	11	8	0	1	0	1	0	0	0	0	56	354	MD
MD	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10	73	MD
MD	1	3	0	1	0	0	1	5	2	1	1	0	93	11	0	0	2	10	2	0	0	0	54	567	MD
MD	1	3	0	1	0	0	0	3	3	3	3	1	22	24	0	0	0	2	0	0	0	0	12	194	MD
MD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	7	14	MD
MD	3	19	1	110	0	0	0	0	1	1	1	0	3	1	5	194	0	4	9	1	0	0	825	1144	MD
MD	19	11	0	38	11	7	14	2	1	1	1	0	34	5	0	0	29	57	7	0	0	0	148	1235	MD
MD	9	8	0	14	2	1	4	2	1	1	1	0	57	8	0	0	13	299	76	0	0	0	177	3135	MD
MD	15	11	0	90	6	4	8	2	1	0	0	0	70	10	0	1	18	349	891	0	0	0	2347	7551	MD
MD	4	29	2	15	0	0	1	11	17	21	7	4	32	11	6	47	1	22	34	2	0	0	1055	1911	MD
MD	4	72	3	83	0	0	1	0	1	1	2	1	5	3	1	28	0	1	0	0	0	0	208	651	MD
SUM	181	894	43	2587	91	59	136	95	97	117	99	44	883	268	23	174	174	1182	1374	6	0	0	9922	45915	SUM
	BY	GB	MD	RU	EZ	LV	LT	SI	HR	BA	TU*	PL*	CS*	SK	CY	RE*	BR*	NO*	AC	MD	BLS	MAC	ED	SUM	

Таблица 9. Осаждение восстановленного азота в 1996 году
(в сотнях тонн N)

Источники

	AL	AT	BE	BG	DK	FI	FR	DE*	GR	HU	IS	IE	IT	LU	NL	NO	PL	PT	RO	ES	SE	CH	TR	GB
AL	110	0	0	1	0	0	2	0	8	1	0	0	7	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0
AT	0	355	4	1	1	0	30	144	0	15	0	1	58	1	5	0	13	0	3	1	1	22	0	4
BE	0	1	314	0	1	0	58	28	0	0	0	1	1	2	35	0	1	0	0	3	0	1	0	10
BG	4	1	0	299	0	0	1	2	16	9	0	0	2	0	0	0	5	0	53	0	0	0	10	0
DK	0	1	3	0	322	0	6	43	0	1	0	1	1	0	9	0	11	0	0	0	5	0	0	8
FI	0	1	2	0	7	136	3	17	0	1	0	1	0	0	4	3	18	0	1	0	13	0	0	4
FR	0	5	77	0	3	0	3048	126	0	2	0	8	66	9	39	0	4	5	1	105	1	35	0	50
DE*	0	39	84	0	33	0	219	3051	0	9	0	7	30	12	193	2	65	1	4	9	6	48	0	46
GR	11	0	0	13	0	0	1	1	267	2	0	0	6	0	0	0	2	0	8	1	0	0	14	0
HU	1	19	1	4	0	0	5	19	2	454	0	0	13	0	2	0	19	0	31	1	0	2	1	1
IS	0	0	1	0	1	0	3	4	0	0	11	3	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	5
IE	0	1	2	0	0	0	19	8	0	1	0	532	0	0	2	0	1	0	0	2	0	0	0	30
IT	1	17	2	1	1	0	68	50	2	9	0	0	1691	0	2	0	5	2	3	15	0	43	1	2
LU	0	0	2	0	0	0	7	3	0	0	0	0	0	23	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NL	0	1	31	0	2	0	25	62	0	0	0	2	1	0	489	0	2	0	0	1	0	1	0	14
NO	0	1	7	0	21	2	15	33	0	1	0	3	1	0	11	109	20	0	1	1	18	0	0	27
PL	1	18	7	4	26	1	20	171	1	36	0	2	11	1	17	1	1710	0	23	1	11	3	0	8
PT	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	306	0	29	0	0	0	0
RO	4	4	0	49	1	0	2	10	8	59	0	0	8	0	1	0	22	0	946	0	0	0	9	0
ES	0	0	3	0	1	0	74	10	0	0	0	1	4	0	2	0	0	68	0	1373	0	2	0	6
SE	0	2	5	0	46	9	10	50	0	3	0	2	1	0	12	15	37	0	2	1	250	0	0	15
CH	0	3	3	0	0	0	57	37	0	1	0	1	47	0	2	0	0	0	0	2	0	281	0	2
TR	1	0	0	8	0	0	1	1	11	2	0	0	3	0	0	0	3	0	8	0	0	0	1283	0
GB	0	3	20	0	4	0	83	48	0	2	0	77	2	1	23	1	8	1	1	5	1	2	0	1318
BY	1	3	1	3	3	1	4	19	1	11	0	0	4	0	3	0	79	0	20	0	3	1	2	1
UA	1	4	2	18	4	1	5	26	4	37	0	1	12	0	3	0	98	0	116	1	2	2	42	2
MD	0	0	0	2	0	0	0	1	0	2	0	0	1	0	0	0	3	0	20	0	0	0	3	0
RU	1	7	4	13	17	38	15	62	3	24	0	1	7	0	9	5	135	0	51	1	21	1	125	9
EE	0	1	0	0	3	2	1	7	0	1	0	0	0	0	1	0	13	0	1	0	3	0	0	1
LV	0	1	0	0	4	1	1	10	0	2	0	0	1	0	1	0	23	0	2	0	4	0	0	1
LT	0	1	1	0	3	0	2	15	0	2	0	0	1	0	2	0	41	0	3	0	3	0	0	1
SI	0	12	0	0	0	0	3	8	0	4	0	0	20	0	0	0	2	0	1	1	0	1	0	0
HR	1	8	0	1	0	0	4	9	1	20	0	0	28	0	0	0	5	0	2	1	0	1	1	0
BA	2	3	0	1	0	0	2	5	2	10	0	0	17	0	0	0	4	0	2	1	0	0	1	0
YU*	16	3	0	10	0	0	2	8	9	31	0	0	12	0	1	0	7	0	16	1	0	1	3	0
FYM	10	0	0	4	0	0	1	0	11	1	0	0	2	0	0	0	1	0	2	0	0	0	1	0
CS*	0	38	4	1	3	0	17	131	0	11	0	0	9	1	7	0	55	0	5	1	1	1	0	1
SK	1	13	1	2	1	0	4	17	1	42	0	0	5	0	1	0	37	0	10	0	0	1	0	1
CY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
REM	1	1	1	2	0	0	22	4	1	1	0	0	14	0	1	0	2	3	5	23	0	1	56	1
BAS	0	4	8	1	88	19	18	151	0	5	0	3	3	0	21	3	130	0	5	1	63	1	0	16
NOS	0	11	81	1	120	1	309	310	0	8	0	40	5	3	151	14	88	1	6	10	23	4	0	343
ACL	0	9	60	0	40	8	518	222	0	7	6	290	4	4	84	26	69	70	5	125	18	5	0	430
MED	22	14	9	17	2	0	229	55	66	20	0	1	378	1	9	0	15	12	20	167	1	21	89	6
ELS	1	1	0	14	0	0	0	2	5	4	0	0	2	0	0	0	7	0	30	0	0	0	208	0
SUM	192	606	741	471	761	222	4916	4981	423	851	17	981	2479	60	1147	181	2765	471	1409	1885	450	486	1856	2368

Таблица 9, продолжение

Источники

BY	UA	MD	RU	EE	LV	LT	SI	HR	BA	YU*	FYM	CS*	SK	CY	REM	BAS	NOS	ATL	MED	BLS	NAT	IND	SUM		
AL	0	2	0	0	0	0	0	0	1	1	4	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	30	175	AL
AT	1	6	0	1	0	0	0	18	3	1	2	0	25	10	0	0	0	0	0	0	0	0	61	790	AT
BE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	469	BE
BG	2	32	5	4	0	0	0	0	1	2	26	6	1	2	0	2	0	0	0	0	0	0	67	555	BG
DK	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	430	DK
FI	14	14	1	29	14	3	5	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	89	384	FI
FR	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	5	1	0	4	0	0	0	0	0	0	248	3849	FR
DE*	4	10	0	1	0	0	2	3	1	0	2	0	46	6	0	0	0	0	0	0	0	0	168	4106	DE*
GR	1	14	2	2	0	0	0	0	1	1	5	5	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	86	446	GR
HU	2	15	1	2	0	0	0	5	12	6	23	1	10	28	0	0	0	0	0	0	0	0	51	730	HU
IS	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	51	IS
IE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	616	IE
IT	0	3	0	0	0	0	0	8	8	4	4	0	5	3	0	6	0	0	0	0	0	0	198	2157	IT
LU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	38	LU
NL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	648	NL
NO	9	6	0	8	2	1	3	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	112	416	NO
PL	58	107	4	19	2	2	14	3	4	2	9	1	54	31	0	1	0	0	0	0	0	0	170	2555	PL
PT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	358	PT
RO	7	147	33	13	0	0	1	1	3	4	35	3	5	10	0	2	0	0	0	0	0	0	147	1536	RO
ES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	101	1650	ES
SE	15	12	0	16	6	3	9	0	0	0	2	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	113	646	SE
CH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	469	CH
TR	4	52	2	15	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	9	0	0	0	0	0	0	273	1681	TR
GB	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	59	1668	GB
BY	918	193	8	43	2	5	20	1	1	1	3	0	6	5	0	1	0	0	0	0	0	0	102	1470	BY
UA	115	3367	62	155	1	2	7	1	3	2	12	1	8	15	0	15	0	0	0	0	0	0	325	4472	UA
MD	3	67	155	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	19	282	MD
RU	241	545	17	3912	39	20	37	1	2	2	8	1	13	10	0	132	0	0	0	0	0	0	1574	7107	RU
EE	10	8	1	9	101	5	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	196	EE
LV	30	17	1	12	9	59	20	0	0	0	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	29	232	LV
LT	42	23	1	9	2	5	163	0	0	0	1	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	31	358	LT
SI	0	1	0	0	0	0	0	75	4	1	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14	153	SI
HR	1	3	0	0	0	0	0	6	106	12	5	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	34	259	HR
BA	1	2	0	0	0	0	0	1	13	114	11	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	35	234	BA
YU*	1	10	1	1	0	0	0	1	6	14	368	9	4	6	0	1	0	0	0	0	0	0	70	611	YU*
FYM	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	8	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	125	FYM
CS*	3	10	0	1	0	0	1	3	2	1	2	0	341	12	0	0	0	0	0	0	0	0	47	715	CS*
SK	2	16	1	1	0	0	0	2	3	2	6	0	13	180	0	0	0	0	0	0	0	0	31	395	SK
CY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	11	CY
REM	4	32	1	112	0	0	0	0	0	1	2	0	1	0	0	434	0	0	0	0	0	0	455	1185	REM
BAS	41	34	1	30	28	12	24	1	1	0	2	0	9	3	0	0	0	0	0	0	0	0	128	856	BAS
NOS	15	25	1	8	2	1	4	1	1	0	1	0	21	6	0	0	0	0	0	0	0	0	193	1809	NOS
ATL	18	23	1	42	5	2	6	1	0	0	1	0	18	5	0	1	0	0	0	0	0	0	1335	3460	ATL
MED	5	52	4	9	0	0	1	7	21	13	16	3	9	6	0	52	0	0	0	0	0	0	790	2140	MED
BLS	10	256	11	85	0	0	1	0	0	0	3	1	1	1	0	34	0	0	0	0	0	0	211	892	BLS
SUM	1580	5114	317	4550	214	125	323	140	200	188	567	91	629	357	0	701	0	0	0	0	0	0	7570	53385	SUM
BY	UA	MD	RU	EE	LV	LT	SI	HR	BA	YU*	FYM	CS*	SK	CY	REM	BAS	NOS	ATL	MED	BLS	NAT	IND	SUM		

Приложение II

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПО ТЯЖЕЛЫМ
МЕТАЛЛАМ (СВИНЦУ) В РЕГИОНЕ ЕМЕП, ПОЛУЧЕННЫЕ В МСЦ-В

Таблица 1. Значения выбросов свинца (Pb), использованные для моделирования
в МСЦ-В

Страна	Расчетные значения для 1990 года [van den Hout (ed.), 1994] ESQUAD			Расчетные значения для 1990 года [Berdowski et al., 1997] UBA	Представленные ЕЭК ООН "официальные данные о выбросах" EB.AIR/GE.1/1997/3 EB.AIR/GE.1/1997/3/Add.1					
	Низк.	Ср.	Высок.*		1990	1991	1992	1993	1994	1995
Албания	28	33	39	33.4						
Австрия	217	292	392	215				24.3		
Беларусь	446 5/	588 5/	734 5/	736	736.009					122.462
Бельгия	305	577	940	716						434.917
Босния и Герцеговина	237 5/	277 5/	329 5/	8.63						297.5
Болгария	200	282	351	317	435.8					285.585
Хорватия	261 5/	305 5/	361 5/	466	466.03					
Кипр				0.906						
Чешская Республика	162 5/	325 5/	501 5/	337					45.6	43.0
Дания	146	168	207	179						
Эстония	51 5/	67 5/	85 5/	171						67
Финляндия	159	217	305	215	313	259	150	99	60	
Франция	2414	2987	3784	4414	2930					624.2
Германия	2023	2859	4160	2347	2313					
Греция	429	496	565	505						
Венгрия	653	764	880	639	638.9	491.3	218.6	193.9	172.1	151.4
Исландия	13	15	17	6.38	12	9	7	5	5	4
Ирландия	115	133	155	134						
Италия	2192	2771	3516	1642	4299.8					2173.8
Латвия	101 5/	133 5/	165 5/	218	20.3 5/	10.1 5/	7.94 5/	6.18 5/	10.3 5/	4.69 3/
Литва	157 5/	207 5/	258 5/	246	46.7	48.8	32.4	28.2	33.0	17.2
Люксембург	47	97	172	73.5					44.145	25.689
быв. юг. Республика Македония	139 5/	162 5/	192 5/	210						
Республика Молдова	168 5/	221 5/	276 5/	168		0.262	0.034	0.031	0.114	0.084
Нидерланды	285	377	511	266	272		266		160	148
Норвегия	179	207	231	226	229.8					
Польша	1557	2057	2388	1372	1371.7	1335.6	986.0	996.9	966.1	936.6
Португалия	550	628	715	631						
Румыния	743	970	1234	585						
Российская Федерация 4/	5452 5/	7193 5/	8967 5/	7266						
Словакия	91 3/	184 5/	283 5/	166						
Словения	114 3/	134 5/	159 5/	123						
Испания	2715	3234	3804	4674	4674					
Швеция	339	448	579	537	540		365.0		37.0	
Швейцария	283	325	368	520	520	461	401	341	287	226
Украина	3144 3/	4148 5/	5179 5/	3878						
Соединенное Королевство	2614	3165	4046	2703	2842.0	2453.9	2253.8	2040.5	1754.8	1492.4
Югославия	605 3/	708 5/	839 5/	597						
Армения	108 3/	143 5/	178 5/							
Азербайджан	260 3/	342 5/	427 5/							
Грузия	222 3/	293 5/	366 5/							
Казахстан	114 3/	151 5/	185 5/							
Всего (кт)	30	39	49	38						

Штриховкой показаны официальные данные, использованные в расчетах.
* Данные, использованные в расчетах.
1/ Указанные значения представляют суммарную величину, представленную по регионам Валония и Фландрия.
2/ Предварительные данные.
3/ Выбросы, связанные с бензином, не учитываются.
4/ В пределах сетки ЕМЕП.
5/ Расчетные данные МСЦ-В на основе данных ESQUAD.
Доля различных категорий источников в общем объеме выбросов в Европе была оценена следующим образом (в %): стационарные источники сжигания топлива - 8; цветная металлургия - 2,5; черная металлургия - 9,5; транспорт 78 и др. - 2 [Berdowski et al., 1997].

Таблица 2

Предварительные значения осадений свинца (Pb), рассчитанные на основе данных о выбросах, приведенных в таблице 1, и метеорологических данных за 1996 год
(Источник: доклад МСЦ-В 5/98)
(тонн в год)

	al	at	by	be	ba	bg	hr	cy	cs	dk	ee	fi	fr	de	gr	hu	is	ie	it	
al	151	01	01	01	01	11	31	01	01	01	01	01	01	161	321	01	161	01	01	14
at	01	1031	01	21	01	01	81	01	111	01	01	01	161	321	01	161	01	01	23	
by	01	21	3211	21	01	11	21	01	01	61	21	11	31	191	01	81	01	01	5	
be	01	01	01	1491	01	01	01	01	01	01	01	01	991	191	01	01	01	01	11	
ba	11	21	01	01	61	01	501	01	11	01	01	01	31	21	11	101	01	01	22	
bg	01	01	01	01	01	1511	11	01	01	01	01	01	01	11	131	71	01	01	2	
hr	01	61	01	01	01	01	2371	01	21	01	01	01	51	41	01	241	01	01	01	
cy	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	
cs	01	181	21	41	01	01	21	01	1221	11	01	01	141	801	01	111	01	01	4	
dk	01	01	11	61	01	01	01	01	11	271	01	01	101	291	01	01	01	01	01	
ee	01	01	61	11	01	01	01	01	01	11	381	41	21	71	01	01	01	01	0	
fi	01	01	101	21	01	01	01	01	11	41	151	941	51	11	01	01	01	01	0	
fr	01	21	01	971	01	01	21	01	21	21	01	01	23021	951	01	21	01	21	41	
de	01	141	41	1111	01	01	21	01	251	91	11	11	2771	3921	01	61	01	21	131	
gr	21	01	01	01	01	201	21	01	01	01	01	01	31	01	1641	21	01	01	101	
hu	01	81	11	01	01	11	311	01	61	01	01	01	21	51	11	3041	01	01	71	
is	01	01	01	11	01	01	01	01	01	01	01	01	11	31	01	01	21	01	01	
ie	01	01	01	31	01	01	01	01	01	01	01	01	61	51	01	01	01	371	01	
it	01	151	01	21	01	01	111	01	11	01	01	01	98	181	11	41	01	01	8351	
lv	01	01	171	11	01	01	01	01	11	11	71	21	31	131	01	11	01	01	01	
lt	01	11	201	21	01	01	01	01	21	11	11	11	31	161	01	21	01	01	11	
lu	01	01	01	31	01	01	01	01	01	01	01	01	11	31	01	01	01	01	01	
fym	21	01	01	01	01	71	11	01	01	01	01	01	11	01	101	21	01	01	51	
md	01	01	11	01	01	11	01	01	01	01	01	01	01	01	01	11	01	01	01	
ni	01	01	01	601	01	01	01	11	11	11	01	01	401	271	01	01	01	01	01	
no	01	01	71	101	01	01	01	01	11	71	11	21	21	291	01	01	01	11	11	
pl	01	91	251	91	01	01	41	01	921	81	21	21	221	1391	01	311	01	01	61	
pt	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	31	01	01	01	01	01	01	
ro	11	11	21	01	01	241	61	01	31	01	01	01	11	41	31	551	01	01	31	
ru	01	11	1741	81	01	41	11	01	41	91	601	531	13	531	11	61	01	11	21	
sk	01	61	11	11	01	01	51	01	131	01	01	01	21	21	01	41	01	01	121	
si	01	81	01	01	01	01	151	01	11	01	01	01	21	21	01	41	01	01	121	
es	01	01	01	31	01	01	01	01	01	11	01	01	1051	61	01	01	01	01	31	
sc	01	11	131	91	01	01	01	01	21	221	61	91	191	471	01	21	01	11	11	
ca	01	31	01	21	01	01	01	01	01	01	01	01	721	131	01	01	01	01	161	
ua	01	21	561	21	01	91	61	01	51	11	11	11	21	151	21	351	01	01	61	
gb	01	01	11	271	01	01	01	01	21	31	01	01	371	401	01	11	01	131	11	
yu	31	11	01	01	01	71	161	01	11	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	
ar	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	
az	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	
gg	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	
kz	01	01	31	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	11	01	01	01	01	01	
ml	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	
tr	01	01	21	01	01	141	01	01	01	01	01	01	01	01	01	31	01	01	11	
as	01	01	01	01	01	11	01	01	01	01	01	01	01	01	01	31	01	01	11	
af	11	01	11	21	01	71	11	01	01	01	01	01	251	21	251	11	01	01	241	
atl	01	11	131	1551	01	01	11	01	101	361	21	31	3841	2551	01	31	31	611	31	
bas	01	21	181	121	01	01	01	01	61	281	221	221	261	1131	01	21	01	11	31	
med	61	51	41	91	11	301	551	01	21	11	01	01	4281	221	1741	81	01	01	4991	
bis	01	01	31	01	01	211	11	01	01	01	01	01	01	11	51	41	01	01	21	
cas	01	01	11	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	
arc	01	01	121	121	01	01	01	01	11	101	41	101	291	391	01	01	11	31	11	
sum	321	2141	7201	7071	91	3011	4651	11	3561	1781	1641	2041	43381	23321	4431	6361	61	1291	1621	

Примечание: Источники перечислены по горизонтали, рецепторы - по вертикали.
См. приложение I. Буквенные коды стран и других районов указаны в таблице 1.

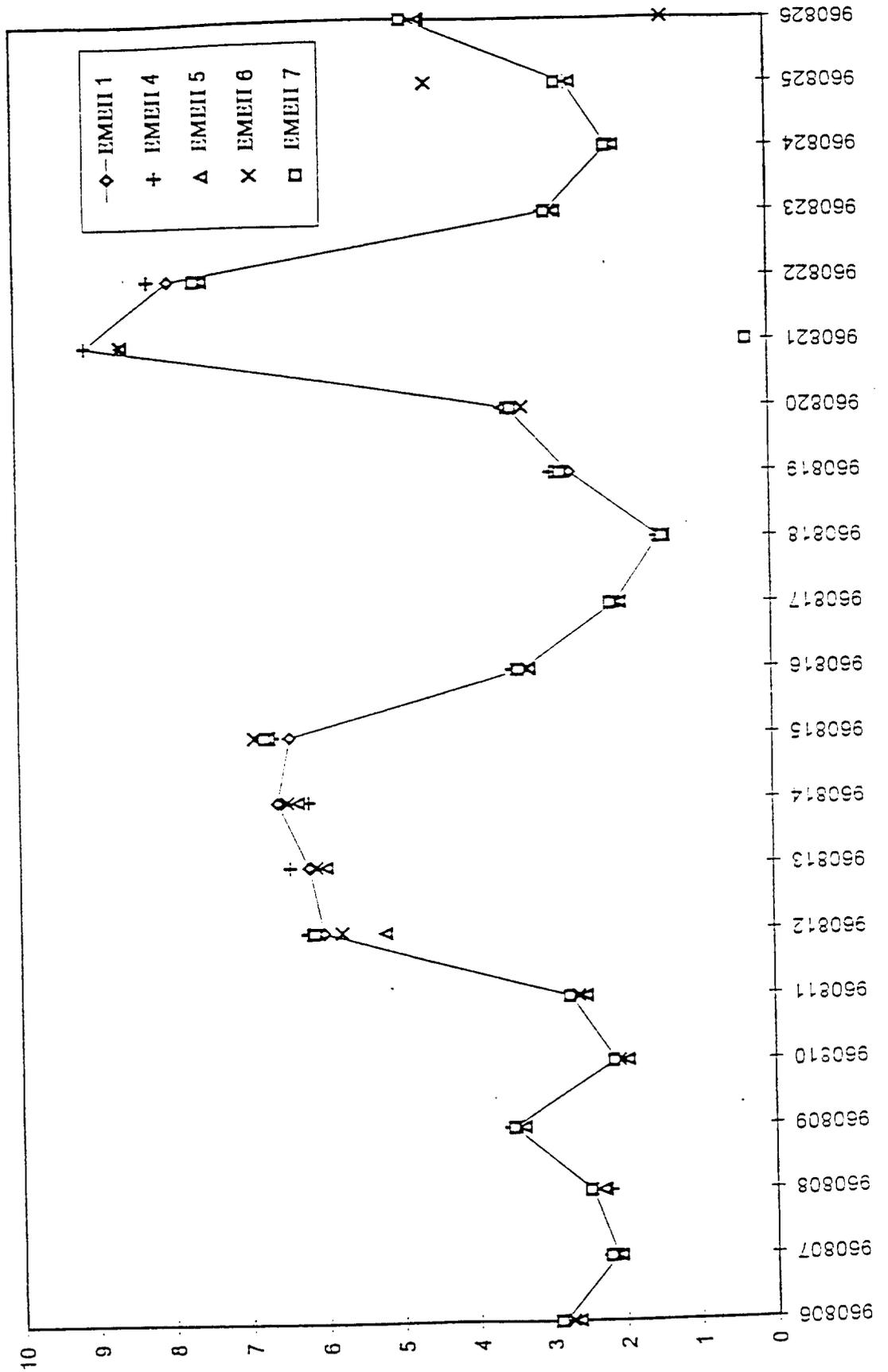
Таблица 2 (продолжение)

	lv	lt	lu	fym	md	nl	no	pl	pt	ro	ru	sk	si	es	se	ch	ua	gb	yu	sum	
ai	01	01	01	91	01	01	01	01	01	11	01	01	01	11	01	01	11	01	151	73	
at	01	01	01	01	01	01	01	71	01	11	11	31	151	11	01	171	41	21	11	265	
by	111	271	01	01	61	11	11	631	01	91	671	31	11	01	51	11	1491	31	21	3111	
be	01	01	51	01	01	81	01	11	01	01	01	01	11	11	01	11	31	01	181	127	
ba	01	01	01	11	01	01	01	21	01	21	11	11	21	11	01	01	331	01	361	3121	
bg	01	01	01	161	41	01	01	31	01	11	11	21	211	11	01	21	31	11	81	357	
hr	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	1	
cy	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	11	51	51	41	11	3281
cs	01	01	11	01	01	11	01	381	01	11	21	81	11	11	11	101	11	21	181	01	121
dk	01	11	01	01	01	41	11	71	01	01	21	01	01	01	61	01	61	21	01	1131	
ee	151	51	01	01	01	11	11	61	01	01	141	01	01	01	371	11	111	91	01	2851	
fi	91	51	01	01	01	11	81	51	01	01	511	01	01	01	371	11	111	91	01	51321	
fr	01	01	201	01	01	151	11	31	61	01	11	11	11	3361	31	601	11	1381	11	18561	
ae	11	21	221	01	01	441	31	441	01	11	41	31	11	51	11	731	71	791	11	18561	
gr	01	01	01	271	11	01	01	01	01	61	31	01	01	21	01	01	11	151	01	241	4591
hu	01	01	01	11	01	01	01	101	01	111	01	01	01	01	11	01	01	51	01	161	
is	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	11	01	01	01	41	01	1001	
ie	01	01	01	01	01	21	01	11	01	11	01	11	01	91	201	01	571	11	31	21	10871
it	01	01	01	01	01	11	11	01	11	01	11	11	01	01	51	11	141	31	01	1801	
lv	581	221	01	01	01	11	11	131	01	11	151	01	01	01	51	11	151	31	01	2011	
lt	111	581	01	01	11	11	11	251	01	11	191	11	01	01	01	01	01	11	01	251	
lu	01	01	71	01	01	01	01	01	01	01	31	11	01	01	01	01	01	31	01	261	1571
fym	01	01	01	551	11	01	01	01	01	01	31	11	01	01	01	01	391	01	11	1051	
md	01	01	01	01	411	01	01	21	01	101	51	01	01	01	01	11	01	01	281	01	2151
nl	01	01	11	01	01	501	01	11	01	01	01	01	01	11	221	11	61	431	01	2651	
no	21	41	11	01	01	51	301	101	01	01	101	01	01	11	221	11	61	431	51	13721	
pl	31	101	11	01	21	61	31	771	01	31	251	251	21	11	131	41	751	161	51	3141	
pt	01	01	01	01	01	01	01	01	2351	01	01	01	01	01	731	01	01	21	01	6731	
ro	01	01	01	51	241	01	01	121	01	3271	181	31	11	01	01	01	1121	11	571	66231	
ru	571	441	11	01	131	41	121	591	01	181	51331	21	01	11	471	21	7521	261	21	3151	
sk	01	01	01	01	01	01	01	11	01	01	01	11	501	01	01	11	111	11	01	981	
si	01	01	01	51	01	01	01	11	01	01	01	01	01	23691	11	21	01	151	01	26231	
es	01	01	11	01	01	11	01	01	1151	01	01	01	01	01	11	1331	21	141	31	01	4631
se	101	111	11	01	01	51	291	191	01	01	01	01	01	41	01	2391	01	41	01	3611	
cn	01	01	11	01	01	01	01	01	01	01	621	2361	121	11	01	31	11	20081	41	141	26101
ua	21	51	01	11	461	11	01	581	01	621	2361	121	11	01	31	11	20081	41	141	26101	
gb	01	11	11	01	01	111	21	71	11	01	11	01	01	121	41	11	11	3501	01	10751	
yu	01	01	01	181	11	01	01	31	01	91	21	21	11	11	01	01	01	01	01	01	01
ar	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	81
az	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	21	01	01	161
gg	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	21	1751	01	01	01	01	01	371	01	01	2221
kz	01	01	01	01	11	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
ml	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	31	291	01	01	11	01	01	701	11	51	1671
tr	01	01	01	51	21	31	01	01	01	01	11	161	01	01	01	01	01	51	01	01	501
as	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	11	161	01	01	1281	01	11	91	21	51	2561
af	01	01	01	41	11	01	01	11	81	41	21	01	01	01	4821	431	81	201	11391	11	31471
atl	41	61	71	01	01	821	371	511	1031	11	201	21	01	11	341	41	251	311	11	5631	
bas	211	201	11	01	11	71	91	591	01	11	431	11	01	11	341	41	251	311	11	2341	
med	01	11	11	191	51	21	01	41	211	181	181	11	91	8601	11	281	561	201	311	4171	
bis	01	01	01	11	111	01	01	21	01	251	1011	11	01	01	01	01	111	01	01	611	
cas	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	481	01	01	01	01	01	111	01	01	01
arc	51	51	11	01	01	71	301	151	01	01	791	01	01	21	341	21	141	701	01	3871	
sum	2111	2411	731	2031	1641	2621	2191	15641	4931	5731	6251	1631	1231	43081	5241	5191	37841	25181	5881	55541	

Примечание: Источники перечислены по горизонтали, рецепторы - по вертикали. См. приложение I. Буквенные коды стран и других районов указаны в таблице 1.

Приложение III

В 1998 году КХЦ при представлении данных Руководящему органу основное внимание уделял качеству данных. На приведенном ниже рисунке в качестве примера приводятся сопоставление пяти идентичных пробоотборников по двоекне азота в КЦХ в августе 1996 года.



Приложение IV

Таблица 1. ПРОЕКТ БЮДЖЕТА ЕМЕП НА 1999 ГОД,
 ПОКРЫВАЕМОГО ЗА СЧЕТ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ВЗНОСОВ ЧЕРЕЗ ЦЕЛЕВОЙ ФОНД;
 Вариант I: Общий размер бюджета ЕМЕП не увеличивается
 по сравнению с уровнем 1998 года
 (В ДОЛЛ. США ИЛИ ДОЛЛАРОВОМ ЭКВИВАLENTE)

		КХЦ	МСЦ-В	МСЦ-З
I. КИСЛОТНОЕ ОСАЖДЕНИЕ				
РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ	225 000			225 000
ИЗМЕРЕНИЯ	400 000	400 000		
II. ФОТООКИСЛИТЕЛИ				
РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ	196 000			196 000
ИЗМЕРЕНИЯ	232 000	232 000		
III. ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ				
РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ	160 000		160 000	
ИЗМЕРЕНИЯ	50 000	50 000		
IV. СТОЙКИЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ ЗАГРЯЗНИТЕЛИ				
РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ	185 000		185 000	
ИЗМЕРЕНИЯ	55 000	55 000		
V. РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ	60 200			60 200 <u>a/</u>
VI. МЕЛКОДИСПЕРСНЫЕ ЧАСТИЦЫ	60 000	25 000	10 000	25 000
VII. БАЗА ДАННЫХ О ВЫБРОСАХ	160 000		20 000	140 000
Итого	1 783 200	762 000	375 000 <u>b/</u>	646 200
VIII. РАСХОДЫ ПО ПОДДЕРЖКЕ ПРОГРАММЫ (3%)	55 151			
Беларусь (взнос натурой в МСЦ-В)	3 554 <u>c/</u>			
Украина (взнос натурой в МСЦ-В)	13 090 <u>c/</u>			
ВСЕГО	1 854 995			

"Разработка моделей" включает все необходимые элементы этой деятельности, такие, как подготовка исходных данных для прогона моделей (данные о выбросах, метеорологические данные и т.д.), разработку моделей, проверку достоверности и использование моделей для расчетов.
 "Измерения" включают снятие данных, хранение данных, контроль и обеспечение качества и т.д.

a/ Использование для целей внешних консультаций.
b/ Следует дополнительно учесть взносы в натуре Беларуси и Украины в МСЦ-В.
c/ Размер взносов рассчитан на основе долевой шкалы взносов 1999 года.

Таблица 2. ПРОЕКТ БЮДЖЕТА ЕМЕП НА 1999 ГОД,
ПОКРЫВАЕМОГО ЗА СЧЕТ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ВЗНОСОВ ЧЕРЕЗ ЦЕЛЕВОЙ ФОНД;
Вариант II: Общий размер бюджета ЕМЕП увеличивается на 10%
по сравнению с уровнем 1998 года
(В ДОЛЛ. США ИЛИ ДОЛЛАРОВОМ ЭКВИВАLENTE)

		КХЦ	МСЦ-В	МСЦ-З
I. КИСЛОТНОЕ ОСАЖДЕНИЕ РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ ИЗМЕРЕНИЯ	247 500 440 000	440 000		247 500
II. ФОТООКИСЛИТЕЛИ РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ ИЗМЕРЕНИЯ	215 600 255 200	255 200		215 600
III. ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ ИЗМЕРЕНИЯ	176 000 55 000	55 000	176 000	
IV. СТОЙКИЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ ЗАГРЯЗНИТЕЛИ РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ ИЗМЕРЕНИЯ	203 500 60 500	60 500	203 500	
V. РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ	66 220			6 220 <u>b/</u>
VI. МЕЛКОДИСПЕРСНЫЕ ЧАСТИЦЫ	66 000	27 500	11 000	7 500
VII. БАЗА ДАННЫХ О ВЫБРОСАХ	176 000		22 000	154 000
Итого	1 961 520	838 200	412 500 <u>b/</u>	710 820
VIII. РАСХОДЫ ПО ПОДДЕРЖКЕ ПРОГРАММЫ (3%)	60 666			
Беларусь (взнос натурой в МСЦ-В)	3 910 <u>с/</u>			
Украина (взнос натурой в МСЦ-В)	14 399 <u>с/</u>			
ВСЕГО	2 040 495			

"Разработка моделей" включает все необходимые элементы этой деятельности, такие, как подготовка исходных данных для прогона моделей (данные о выбросах, метеорологические данные и т.д.), разработку моделей, проверку достоверности и использование моделей для расчетов.

"Измерения" включают снятие данных, хранение данных, контроль и обеспечение качества и т.д.

a/ Использование для целей внешних консультаций.

b/ Следует дополнительно учесть взносы в натуре Беларуси и Украины в МСЦ-В.

с/ Размер взносов рассчитан на основе долевой шкалы взносов 1999 года.

Таблица 3. Размеры обязательных взносов в ЕМЕП для двух вариантов общей суммы бюджета (1 855 000 долл. США или 2 040 500 долл. США), рассчитанные на основе долевой шкалы взносов Организации Объединенных Наций 1997, 1999 и 2000 годов

Стороны протокола ЕМЕП	На основе шкалы 1997 года		На основе шкалы 1999 года		На основе шкалы 2000 года	
	долл. США	долл. США	долл. США	долл. США	долл. США	долл. США
	вариант I	вариант II	вариант I	вариант II	вариант I	вариант II
Беларусь	11 285	12 413	3 554	3 910	2 503	2 753
Босния и Герцеговина	403	443	217	238	220	241
Болгария	3 224	3 547	824	906	483	531
Канада	добровольный	добровольный	добровольный	добровольный	добровольный	добровольный
Хорватия	3 627	3 990	1 560	1 716	1 317	1 449
Кипр	1 209	1 330	1 474	1 621	1 493	1 642
Чешская Республика	10 076	11 083	5 245	5 769	4 698	5 168
Венгрия	5 642	6 207	5 201	5 721	5 269	5 796
Латвия	3 224	3 547	260	286	263	290
Лихтенштейн	403	443	1 040	1 144	746	821
Мальта	403	443	607	667	615	676
Норвегия	22 570	24 826	26 440	29 084	26 782	29 460
Польша	13 300	14 630	8 972	9 869	8 605	9 466
Российская Федерация	172 094	189 299	64 452	70 898	47 286	52 015
Словакия	3 224	3 547	1 690	1 859	1 537	1 690
Словения	2 821	3 103	2 644	2 908	2 678	2 946
Швейцария	48 767	53 642	52 663	57 929	53 345	58 679
Турция	15 315	16 846	19 071	20 978	19 318	21 250
Украина	43 930	48 322	13 090	14 399	8 342	9 176
Соединенные Штаты	добровольный	добровольный	добровольный	добровольный	добровольный	добровольный
Югославия	4 030	4 433	1 474	1 621	1 142	1 256
Австрия	35 064	38 569	40 787	44 865	41 359	45 495
Бельгия	40 706	44 776	47 808	52 589	48 471	53 319
Дания	29 018	31 919	29 951	32 946	30 382	33 421
Финляндия	24 988	27 486	23 492	25 842	23 841	26 225
Франция	258 745	284 613	283 469	311 816	287 360	316 096
Германия	365 145	401 650	425 117	467 629	432 775	476 052
Греция	15 315	16 846	15 214	16 735	15 411	16 952
Ирландия	8 464	9 310	9 709	10 680	9 835	10 818
Италия	211 591	232 744	235 444	258 989	238 713	262 585
Люксембург	2 821	3 103	2 947	3 242	2 986	3 284
Нидерланды	64 082	70 488	70 694	77 763	71 654	78 819
Португалия	11 285	12 413	18 074	19 882	18 923	20 816
Испания	95 921	105 511	112 217	123 439	113 759	125 135
Швеция	49 573	54 529	46 985	51 683	47 374	52 111
Соединенное Королевство	214 412	235 847	220 621	242 683	223 566	245 923
Европейское сообщество	62 322	68 552	61 992	68 192	61 950	68 145
Всего	1 855 000	2 040 450	1 855 000	2 040 500	1 855 000	2 040 500