



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
И СОЦИАЛЬНЫЙ СОВЕТ

Distr.  
GENERAL

EB.AIR/GE.1/1999/6  
13 July 1999

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)  
(Двадцать третья сессия, Женева, 6-8 сентября 1999 года)  
(Пункт 6 а) предварительной повестки дня)

**НЫНЕШНЕЕ СОСТОЯНИЕ ДАННЫХ О ВЫБРОСАХ**

Записка Метеорологического синтезирующего центра - Запад,  
подготовленная в консультации с секретариатом

**Резюме**

В настоящем документе обобщены официальные данные о выбросах SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, NH<sub>3</sub>, НМЛОС, СО, СН<sub>4</sub>, СО<sub>2</sub>, ТМ и отдельных СОЗ за 1980-1997 годы и прогнозы на 2000, 2005 и 2010 годы. С минувшего года отмечается значительное улучшение положения с представлением отчетности в соответствии с проектом новой процедуры, прежде всего данных о выбросах в странах в разбивке по секторам. Выбросы диоксида серы продолжают сокращаться (в период с 1980 по 1997 год в зоне ЕМЕП - на 55%). По другим важным соединениям понижающиеся тенденции являются менее выраженными. В МСЦ-3 конвенционная база данных о выбросах была еще более расширена. В целях содействия распространению информации какая-то ее часть в настоящее время размещена в сети Интернет (<http://www.emep.int>). К концу 1999 года должны появиться дополнительные элементы.

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. По условиям Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния наличие высококачественных данных о выбросах необходимо как для оценки состояния загрязнения воздуха в Европе, так и для проверки соблюдения Сторонами обязательств по протоколам. Конвенционную базу данных о выбросах ведет Метеорологический синтезирующий центр - Запад (МСЦ-З) ЕМЕП. Очень важное значение для улучшения контроля за качеством данных о выбросах и обеспечения должной работы базы данных имеет более тесное сотрудничество с Координационным химическим центром (КХЦ), Метеорологическим синтезирующим центром - Восток (МСЦ-В), а также с Европейским агентством по окружающей среде (ЕАОС) и его тематическим центром по атмосферным выбросам.
2. Большую помощь в деятельности ЕЭК по составлению кадастров выбросов оказывает действующая в рамках ЕМЕП Целевая группа по кадастрам выбросов. Главным результатом ее работы является выпуск первого и второго изданий Справочника по кадастрам атмосферных выбросов, разработанного совместно ЕМЕП и КОРИНЭЙР. Целевая группа будет продолжать работу по обновлению этого справочника (см. ЕВ.АИР/ГЕ.1/1999/7).

## **г. ПРОЦЕДУРА ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ДАННЫХ**

### **А. Подход и график работы**

3. Стороны Конвенции представляют в секретариат ЕЭК свои официальные данные о выбросах и согласованную информацию в этой области. Затем эти официальные материалы направляются секретариатом в МСЦ-З на хранение и систематизацию. В выполнении расчетов и экспертных оценок выбросов по отдельным тяжелым металлам (ТМ) и стойким органическим загрязнителям (СОЗ), предназначенных для использования при прогонах моделей в МСЦ-В по тем частям Европы, где отсутствуют официальные национальные данные о выбросах, с МСЦ-З и МСЦ-В сотрудничает КХЦ. МСЦ-В оказывает помощь Содружеству Независимых Государств (СНГ) в организации учебных курсов (на русском языке) по вопросам использования Справочника. Необходимо и дальше укреплять сотрудничество между МСЦ-З и Европейским тематическим центром по атмосферным выбросам, в частности в осуществлении обмена данными о выбросах и разработки соответствующих процедур оценки данных.
4. Для надлежащего функционирования ЕМЕП требуется четкое соблюдение Сторонами, центрами ЕМЕП и секретариатом утвержденного графика представления данных о выбросах, проведения измерений качества воздуха и осадков и выполнения расчетов по моделям. График осуществления деятельности, связанной с выбросами и моделированием в соответствии с Конвенцией, представлен на рис. 1. В начале осени Сторонам направляется просьба представить до 31 декабря свои данные о выбросах за предшествующий год, включая возможную актуализированную по сравнению с прежними данными информацию. Качество национальных итоговых данных должно проверяться

в течение трех месяцев с момента их получения. В это время Стороны могут дополнить отсутствующие данные, внести в первоначально представленные данные поправки или добавления. Это в основном согласуется с графиком представления данных мониторинга, поскольку к июню Стороны также должны завершить представление своих данных КХЦ. Информация о выбросах и деятельности МСЦ-В, МСЦ-З и КХЦ передается Руководящему органу ЕМЕП в сентябре. Основные результаты представляются Исполнительному органу на его ежегодной сессии в ноябре-декабре.

5. Сторонам следует представить свои данные о выбросах за 1998 год к 31 декабря 1999 года для их окончательной доработки к марту 2000 года.

**В. Руководящие принципы представления данных**

6. Применение Справочника по кадастрам атмосферных выбросов, включение ТМ и СОЗ в базу данных ЕЭК, ужесточение требований к моделированию и другие последние изменения предопределили необходимость пересмотра прежних руководящих принципов представления данных (ЕВ.АИР/ГЕ.1/Р.65). В 1997 году к рассмотрению на двадцать первой сессии Руководящего комитета (ЕВ.АИР/ГЕ.1/1997/2, пункты 19-21) было подготовлено предложение по оценке и представлению данных о выбросах в рамках Конвенции (ЕВ.АИР/ГЕ.1/1997/5). Это предложение охватывает выбросы диоксида серы ( $SO_2$ ), оксидов азота ( $NO_x$ ), аммиака ( $NH_3$ ), неметановых летучих органических соединений (НМЛОС), метана ( $CH_4$ ) и окиси углерода (СО), ТМ (приоритетные металлы: кадмий (Cd), ртуть (Hg), свинец (Pb)) и отдельные СОЗ. Согласно принятому ранее в соответствии с Конвенцией решению, данные о выбросах диоксида углерода ( $CO_2$ ) должны представляться так, как это предусмотрено Рамочной конвенцией Организации Объединенных Наций об изменении климата.

7. В пересмотренном проекте руководящих принципов проводится различие между представлением общей информации и конкретных данных для атмосферного моделирования. Для общей информации определяются график отчетности, представляющие интерес загрязнители, вид требуемых данных (национальные годовые итоговые данные по стране и данные о выбросах в секторах на уровне 1 ИНЗВ) и процедура представления и обновления прогнозов выбросов.

8. При представлении конкретных данных для атмосферного моделирования проводится дальнейшее разграничение между минимально необходимым и рекомендуемым расширенным набором данных. В случае минимального набора данных требуется представлять каждые пять лет информацию о пространственном распределении на сетке ЕМЕП со стороной квадрата 50 км годовых итоговых данных и данных об источниках выбросов в разбивке по секторам, предоставлять данные о выбросах из низко- (ниже 100 м) и высокорасположенных (выше 100 м) источников в привязке к сетке, а также ежегодно актуализируемую информацию о любых значительных изменениях в распределении выбросов

(например, по крупным точечным источникам). При представлении расширенного набора данных рекомендуется показывать в помесечной разбивке итоговые данные по стране и данные по 11 основным секторам источников (уровень 1 ИНЗВ), представлять ретроспективные данные о выбросах СОЗ, характеризовать размерное, пространственное и высотное распределение ТМ, не относящихся к числу трех приоритетных, предоставлять (периодически) статистические данные о землепользовании в привязке к сетке, а также конкретно указанную информацию по отдельным крупным точечным источникам (за какие-то определенные интервалы времени).

9. В проекте руководящих принципов содержится детальное описание формата представления электронных данных, что облегчает обработку значительного количества получаемых данных по квадратам сетки и секторам. С форматом данных можно ознакомиться на веб-сайте ЕМЕП (<http://www.emep.int>). Сторонам предлагается предоставлять свои данные как на бумаге, так и в электронной форме. Используемая Стороной методика оценки выбросов должна быть четко указана.

10. Экспертам по кадастрам выбросов было предложено высказать свои замечания по проекту процедуры представления данных. Их отклики будут рассмотрены при доработке проекта руководящих принципов.

## II. БАЗА ДАННЫХ ЕЭК ООН ПО ВЫБРОСАМ

### A. Состояние официальных данных о выбросах

11. В отношении выбросов преследуемые цели Конвенции можно коротко охарактеризовать следующим образом. Все пробелы во временных рядах национальных годовых итоговых и секторальных (уровень ИНЗВ 1) данных о выбросах за период начиная с 1980 года должны быть максимально быстро устранены с помощью согласованной методики инвентаризации выбросов, причем самое позднее - во время инвентаризации 2005 года. Кроме того, ЕМЕП намерена получать полные наборы данных о совокупных и секторальных выбросах в странах в привязке к сетке за каждые пять лет начиная с 1980 года и обновлять их в промежуточные годы.

12. В настоящее время число Сторон Конвенции составляет 44: 41 европейская страна, Канада, Соединенные Штаты и Европейское сообщество.

13. Официальные данные о выбросах представлены в нижеследующих таблицах. В частности, в таблицах 1-7, 17 и 18 показаны соответственно национальные годовые совокупные данные по основным загрязняющим веществам, ТМ и отдельным СОЗ. В таблицах 8-11, 15 и 16 коротко характеризуются виды имеющейся по этим загрязнителям информации. В этих таблицах все данные показаны по состоянию на 28 июня 1999 года.

14. Для облегчения проверки соблюдения основных требований протоколов в таблицах 12-14 и на относящихся к ним диаграммах 7-9 дана информация о процентном сокращении объема выбросов  $SO_2$ ,  $NO_x$  и ЛОС по отношению к величинам базисных годов. Для Протокола по сере 1985 года базисным является 1980 год, Протокола по  $NO_x$  1998 года - 1987 год, а Протокола по ЛОС 1991 года - 1988 год. В таблицах перечислены страны, являющиеся и не являющиеся Сторонами соответствующих протоколов. Прогресс в деле осуществления Протокола 1994 года о дальнейшем сокращении выбросов серы будет оценен при следующем представлении данных.

15. Значительному большинству Сторон сложно соблюдать график представления данных о выбросах. Во время последнего отчета своевременно были получены лишь 10 из 28 представленных докладов. Такие задержки препятствуют работе ЕМЕП по моделированию и зачастую приводят к тому, что представленные с большой задержкой материалы не используются при ежегодном моделировании.

16. Начиная с прошлого года в целом наблюдается существенное улучшение положения с представлением отчетности. По традиционным загрязнителям годовые итоговые данные за 1997 год представило чуть более половины Сторон. Число национальных докладов, полученных в 1997 году, по сравнению с прошлым годом, когда представлялись доклады за 1996 год, в среднем возросло примерно на 22%. По итоговым секторальным национальным данным (на уровне 1 ИНЗВ) соответствующий прирост составил 38%. В отношении прогнозов и представления итоговых национальных данных в привязке к сетке достигнуто лишь незначительное улучшение. Число Сторон, представивших данные по ТМ и  $CO_3$ , по сравнению с прошлым годом соответственно возросло примерно на 10% и 33%.

17. Данные о выбросах на уровне ИНЗВ как минимум за один год и по одному соединению к настоящему времени представлены 41 Стороной, которые уделяют больше внимания секторальным данным, а соответствующие данные в привязке к сетке представили три Стороны. Секторальные данные по уровню 2 ИНЗВ к настоящему времени представили пять Сторон, а по уровню 3 ИНЗВ - одна Сторона.

18. Применяемую методику оценки выбросов указали 11 Сторон. В конкретно предусмотренном электронном формате данные представили лишь четыре Стороны.

#### **В. Другие выбросы, включенные в базу данных ЕЭК ООН по выбросам**

19. Зона моделирования ЕМЕП была расширена на восток с таким расчетом, чтобы полностью охватывать Средиземное море. Данные о выбросах над дополнительно включенными районами Азии и Африки были взяты из открытых для доступа источников, например из материалов об инвентаризации выбросов GEIA и RIVM.

20. В качестве данных о выбросах  $SO_2$ ,  $NO_x$ , НМЛОС и  $CO$ , попадающих в атмосферу с выхлопными газами морских судов, в северо-восточной части Атлантического океана, Северном море и Балтийском море использовались оценки "Регистра Ллойда". Данные об

этих выбросах относятся к 1990 году и в плане пространственного распределения основываются на сетке со стороной квадрата 50 км. Соответствующие выбросы над Средиземным морем также необходимо будет учитывать в будущем.

21. В базу данных ЕЭК ООН по выбросам также включены оценки выбросов КХЦ и Международного института прикладного системного анализа (МИПСА), а также некоторые данные о выбросах, собранные в соответствии с программой КОРИНЭЙР. Данные по морским биогенным выбросам включают в себя лишь оценки по сере (DMS).

### С. Тенденции изменения объемов выбросов в зоне ЕМЕП

22. Для целей моделирования ЕМЕП недостающие годовые данные рассчитываются методом интерполяции или экстраполяции значений за смежные годы. При отсутствии официальной информации данные о выбросах заменяются оценками, полученными на основе информации из имеющихся открытых для доступа источников, причем нередко - в сотрудничестве с КХЦ и МИПСА. По возможности, вместо недостающих значений используются данные, представляемые в соответствии с программой КОРИНЭЙР (1985, 1990 и 1994 годы). Если прогнозы отсутствуют, то вплоть до 2010 года используется величина 1990 года. Все данные, используемые при прогоне моделей в МСЦ-3, будут представлены в техническом докладе для Руководящего органа на его двадцать третьей сессии (ЕМЕР/МСС-W Note 1/99).

23. При заполнении всех пробелов во временных рядах представленных данных о выбросах существует возможность рассчитать изменение общего объема (антропогенных и природных) выбросов над зоной ЕМЕП начиная с 1980 года. Диаграммы 2-6 наглядно иллюстрируют тенденции изменения объема выбросов соответственно по  $SO_2$ ,  $NO_x$ ,  $NH_3$ ,  $NMLOС$  и  $CO$ .

24. Выбросы диоксида серы в Европе (диаграмма 2) обнаруживают явную тенденцию к сокращению. Общий объем выбросов  $SO_2$  в 1997 году сократился на 55% по сравнению с уровнем 1980 года. Тенденция изменения выбросов  $NO_x$  (диаграмма 3) характеризуется относительно высоким уровнем эмиссии в конце 80-х годов и определенным снижением их уровня в 90-е годы. В 1997 году объем их выбросов по сравнению с уровнем 1980 года сократился на 13%, но если в качестве базисного взять 1987 год (базисный год Протокола по  $NO_x$ ), то размер сокращения составит 17%. Выбросы аммиака в Европе (диаграмма 4) за период с 1990 по 1997 год сократились приблизительно на 15%. Практически полная стабильность тенденции в этой категории выбросов до 1990 года объясняется прежде всего использованием значительного количества допущений вместо отсутствовавших данных по большинству стран. Данные по  $NMLOС$  (диаграмма 5) характеризуют только антропогенные выбросы. В 90-е годы наблюдалась незначительная понижательная тенденция, благодаря которой объем выбросов в 1997 году был приблизительно на 17% меньше, чем в 1988 году (базисный год для Протокола по  $LOС$ ). Выбросы  $CO$  (диаграмма 6) за период с 1990 по 1997 год явно сократились - на 26%. Уровень спрогнозированных выбросов превышает уровень выбросов в конце 90-х годов из-за замены отсутствующих величин данными 1990 года.

### III. ОСНОВНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ

25. Начиная с прошлого года отмечается существенное улучшение положения с представлением данных о выбросах в соответствии с Конвенцией, особенно национальных секторальных итоговых данных по уровню 1 ИНЗВ.

26. Сторонам следует предпринимать больше усилий для того, чтобы представлять данные в установленные сроки и в конкретно предусмотренном электронном формате. Их представление в таком формате абсолютно необходимо для их эффективной и безошибочной обработки.

27. Исключительно важно продолжать работу по замене недостающих данных, дополнению неадекватно составленных отчетов и обновлению устаревших данных с использованием самых последних прикладных методик. Изменение сектора 11 уровня 1 ИНЗВ предполагает необходимость соответствующего обновления данных за предыдущие годы. Сторонам предлагается еще раз тщательно рассмотреть эти проблемы при следующем представлении данных за 1998 год.

28. Деятельность ЕМЕП по моделированию требует представления полных данных о выбросах в разбивке по секторам и проведения четкого разграничения между низко- (ниже 100 м) и высокорасположенными (выше 100 м) источниками по каждому квадрату сетки ЕМЕП. Поскольку большинство Сторон до сих пор такой информации не предоставили, при следующем представлении данных нужно будет активизировать усилия в этом направлении.

29. Разработанная в МСЦ-3 новая система с базой данных по выбросам уже введена в действие, благодаря чему повысилась эффективность хранения, поиска и дальнейшего распространения данных. Однако перенос значительного объема устаревших данных в систему сопряжен с трудностями, так как предоставленные материалы имеются лишь в бумажной форме. В связи с этим Сторонам предлагается представить обновленные данные за 80-е годы в конкретно предусмотренном электронном формате.

30. С таблицами и картами, характеризующими выбросы основных загрязнителей, можно ознакомиться на ВЭБ-сайте ЕМЕП (<http://www.emep.int>). В 1999 году на нем появятся новые элементы, например национальные секторальные итоговые данные по уровню 1 ИНЗВ.

31. МСЦ-3 будет применять методы подтверждения правильности данных о выбросах в сотрудничестве с другими соответствующими организациями.

32. В интересах согласования работы по составлению кадастров необходимо усилить взаимодействие между МСЦ-3 и ЕАОС в целях улучшения обмена информацией и устранения несовместимостей в их базах данных.

33. С учетом важности процедур представления данных для улучшения их сопоставимости и согласования деятельности по составлению кадастров выбросов в регионе ЕЭК необходимо завершить работу над проектом процедуры представления данных на основе накопленного опыта и замечаний, высказанных по завершении трехлетнего испытательного периода, а впоследствии - пересматривать ее по мере необходимости. При этом следует также иметь в виду важность более точного показа вертикального распределения выбросов и временных вариаций в разбивке по категориям источников, а также подумать о включении большего числа подсекторов (уровень 2 ИНЗВ) в качестве основного элемента процедур проверки.

**В настоящем документе любые данные, приведенные под рубрикой "Югославия", относятся к Союзной Республике Югославии, которая, согласно резолюциям 47/1 и 47/229 соответственно от 22 сентября 1992 года и 5 мая 1993 года, не может автоматически продолжать членство бывшей Социалистической Федеративной Республики Югославии.**



Таблица 1. Антропогенные выбросы серы (1980-2010 годич\*) в регионе ЕЭК (тыс. т SO<sub>2</sub> в год)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	2000*	2005*	2010*	
Armenia	111	101	110	110	97	100	111	111	101	61	72	60	41	6	4	3	2	0.4	-	-	-	
Austria	400	349	329	246	218	195	176	160	115	102	91	81	61	60	56	52	52	57	60	-	-	
Belarus	740	730	710	710	690	690	690	761	720	668	617	652	458	382	324	275	216	208	552	490	480	
Belgium	828	712	694	560	500	400	377	367	351	325	328	314	318	297	253	246	241	216*	218	232	215	
Bosnia and Herzegovina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bulgaria	2050	-	-	-	-	-	-	2420	2228	2180	2020	1677	1128	1426	1480	1497	1420	1365	1174	1210	1177	
Canada	4041	4291	3612	3625	3955	3692	3627	3762	3838	3695	3216	3245	3117	3008	2651	2681	2722*	-	2833	2914	2914	
Croatia	150	-	-	-	-	-	-	-	-	180	108	107	114	89	68	72	80	133	125	117	-	
Cyprus	-	-	-	-	-	37	37	41	41	47	55	41	45	41	46	46	46	47	43	37	39	
Czech Republic	2257	2341	2387	2338	2305	2277	2177	2164	2066	1998	1876	1776	1538	1419	1270	1091	946	701	462*	421*	376*	
Denmark	450	362	369	313	295	319	282	230	242	191	182	243	190	156	155	150	186	109	90	90	-	
Finland	584	511	481	372	368	382	311	328	302	244	260	194	141	121	112	96	105*	100*	116	-	-	
France	3318	2588	2490	2091	1866	1470	1342	1290	1226	1134	1250	1369	1201	1061	1009	958	947	-	868*	770*	737*	
Georgia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Germany <sup>1</sup>	3164*	3008*	2841*	2664*	2576*	2367*	2228*	1901*	1215*	942*	5313	3996	3299	2918	2466	2102	1543	1468	1300*	990*	550*	
Germany, former GDR <sup>1</sup>	4150	4413	4599	4682	5057	5365	5413	5441	5263	5254	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Greece*	400	-	-	-	-	500	-	-	-	509	552	554	554	550	538*	553*	543*	-	595	580	570	
Hungary	1613	1580	1545	1480	1410	1401	1362	1285	1218	1102	1010	911	827	762	741	705	673	657	898	816	653	
Iceland <sup>1</sup>	18	18	18	18	19	18	18	16	18	17	24	23	24	25	24	24	24	25	29	29	30	
Ireland	222	192	158	142	142	140	162	174	152	162	178	179	161	157	177	161	147	165*	155	155	155	
Italy	3757	3130	2850	2463	2114	1901	1929	2029	1963	1851	1651	1519	1394	1333	1271	1322	-	1001	847	842	-	
Latvia*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119	90	79	73	86	59	59	-	-	77	114	151
Liechtenstein	0.39	0.37	0.34	0.32	0.29	0.27	0.25	0.22	0.20	0.17	0.15	0.15	0.14	0.14	0.13	-	-	-	0.11	0.11	-	
Lithuania	311	312	303	310	303	304	316	316	300	298	222	234	139	125	117	94	93	77	164	155	145	
Luxembourg	24	-	-	14	-	17	-	-	-	-	15	-	-	-	13	9	8	-	-	4	-	
Malta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Netherlands <sup>1</sup>	490	464	404	323	299	258	264	263	250	204	202	173	172	164	146	147	135	124	92	-	98	
Norway	137	128	111	104	96	98	91	73	68	58	53	44	36	35	34	34	33	30	34*	-	-	
Poland	4100	-	-	-	-	4100	4200	4200	4180	3910	3210	2995	2820	2725	2605	2376	2368	2181	-	-	-	
Portugal	266 <sup>1</sup>	-	-	-	-	198	-	-	-	362	352	352	420	356	316	373	-	-	301	294	-	
Republic of Moldova*	308	305	287	284	270	282	297	317	273	218	211	181	126	36	23	27	19	17	140	130	130	
Romania	1055	1095	1101	1229	1223	1255	1293	1305	1469	1517	1311	1031	951	928	912	-	-	-	-	-	-	
Russian Federation <sup>1</sup>	7161	6919	7090	6934	6503	6191	5707	5622	5145	4671	4460	4392	3839	3456	2983	2838	2685*	2449*	4140	4297	4297	
Slovakia	780	-	-	-	-	613	601	614	589	573	513	416	380	325	239	239	227	202*	210	210	210	
Slovenia	234	254	256	274	250	241	247	222	210	212	194	181	190	181	177	119	110	120	92	45	37	
Spain	3072	3006	2938	2956	2714	2574	2456	2330	2016	2336	2266	2223	2195	2060	2065	1927	-	-	2143	-	-	
Sweden	491	431	371	305	296	266	272	228	221	160	119	96	88	87	82	79	83	69	72	67	67	
Switzerland	116	-	-	-	81	76	68	62	56	49	41	41	38	34	31	34	30	26	26	26	27	
The FYR of Macedonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Turkey	860	-	-	-	276	322	354	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ukraine	3849	3492	3427	3498	3470	3463	3393	3264	3211	3073	2782	2538	2376	2194	1715	1639	1293	1132	2310	2310	2310	
United Kingdom	4862	4408	4194	3854	3692	3729	3900	3887	3816	3693	3731	3548	3456	3139	2679	2343	2017	1656	1290	1020	850	
United States	23501	22251	20993	20449	21292	21074	20152	20238	20654	20781	20989	20408	20176	19849	19289	16830	17337	-	15614	16250	16235	
Yugoslavia*	406	408	409	440	456	478	470	483	502	506	508	446	396	401	424	462	434	522	680	889	1135	
European Community	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

\* Прогнозы на основе текущих планов сокращения выбросов.  
 a/ Предварительные данные.  
 b/ Данные относятся к Федеративной Республике Германии в период до 1989 года.  
 c/ На основе методологии МГЭИК.  
 d/ Данные относятся к европейской части ЕМЕП.  
 e/ Взято из Протокола 1994 года по сере.  
 f/ Выбросы только из стационарных источников.  
 g/ Данные за период 1990-1996 годов были пересчитаны.  
 h/ По оценкам 2/3 выбросов SO<sub>2</sub> приходится на выбросы H<sub>2</sub>S при эксплуатации геотермальных источников.  
 i/ геотермальных источников.  
 j/ Не включены выбросы международного воздушного транспорта, морских судов и управляемых лесов.  
 k/ Данные прогнозов отражают политическое намерение достичь конкретного целевого показателя.  
 l/ Включая мобильные источники.  
 m/ Прогнозируемая величина взята из выполненного в 1990 году на основе RD/S согласованного прогноза NAICS.  
 n/ Источник: второй доклад правительства ФРГ, подготовленный в соответствии с РКИК ООН; сценарий, предполагающий принятие мер.  
 o/ Данные за 1990-1996 годы основываются на методологии МГЭИК. Данные прогнозов представляют собой верхние предельные величины.  
 p/ В данных за 1980-1994 годы не учтены мобильные источники.  
 q/ Касается только Скопье.

Таблица 2. Антропогенные выбросы оксидов азота (1980-2010 годы\*) в регионе ЕЭК  
(тыс. т NO<sub>2</sub> в год) 28.06.1999

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	2000*	2005*	2010*
Armenia	15	17	17	17	16	45	53	52	56	51	46	40	22	12	12	15	11	15	-	-	-
Austria	231	223	221	219	218	210	217	213	213	196	191	198	188	176	181	170	163	172	154	154	154
Belarus	234	235	235	237	240	238	258	263	262	263	285	281	224	207	203	195	173	189	217	184	180
Belgium	412	-	-	-	-	325	317	318	315	357	321	335	343	341	342	336	335	310*	-	-	-
Bosnia and Herzegovina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bulgaria	-	-	-	-	-	-	-	416	415	411	376	266	239	242	230	266	259	225	380	350	290
Canada <sup>1</sup>	1959	1907	1897	1884	1871	2038	2043	2131	2204	2188	2101	2003	1997	2006	2026	2032	2011*	-	2061	2057	2085
Croatia	-	-	-	-	-	-	16	16	18	19	20	17	20	21	21	21	21	21	21	23	23
Cyprus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Czech Republic	937	819	818	810	844	831	826	816	858	920	742	725	698	574	415	412	432	423	372*	362*	351*
Denmark	282	248	267	261	273	301	320	312	302	282	282	321	276	274	272	250	288	248	203	192	-
Finland	295	276	271	261	257	275	277	288	293	301	300	290	283	282	282	259	267*	260*	224	224	224
France	1823	1701	1688	1645	1612	1615	1618	1630	1615	1772	1879	1911	1876	1773	1745	1726	1693	-	-	-	-
Georgia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Germany <sup>1</sup>	2617*	2542*	2525*	2572*	2598*	2540*	2546*	2427*	2466*	2446*	2693	2521	2308	2151	2020	1946	1887	1803	-	2130*	1263*
Germany, former GDR <sup>1</sup>	717	717	694	686	707	736	740	750	743	746	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Greece*	-	-	-	-	-	306	-	-	-	-	343	353	352	349	358*	358*	374*	-	-	-	-
Hungary	271	270	268	266	264	262	264	265	258	246	238	203	183	184	188	190	196	198	230	210	196
Ireland	21	21	21	22	22	21	22	21	25	25	26	27	28	29	29	28	30	29	28	29	30
Ireland	73	86	86	85	84	91	100	115	122	127	115	119	125	122	117	115	121	124*	105	105	105
Italy	1638	1604	1605	1583	1596	1614	1690	1811	1851	1917	1938	1981	2010	1990	1789	1768	-	1620	1508	1436	-
Latvia*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93	61	53	46	48	42	35	-	56	70	81
Liechtenstein	0.71	0.71	0.70	0.69	0.68	0.67	0.66	0.65	0.65	0.61	0.63	0.61	0.58	0.56	0.54	-	-	-	0.41	0.37	-
Lithuania	152	154	156	158	162	166	169	171	172	173	158	166	98	78	77	65	65	57	109	110	110
Luxembourg	23	-	-	-	-	21	-	-	-	-	23	-	-	-	23	20	22	-	-	-	-
Malta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Netherlands*	583	575	562	555	573	589	587	599	602	584	580	568	556	535	510	498	501	470	-	249	327
Norway	188	177	181	186	200	210	226	225	221	220	218	208	207	215	212	212	220	222	158*	-	-
Poland	1229	-	-	-	-	1500	1510	1530	1550	1480	1280	1205	1130	1120	1105	1120	1154	1114	-	-	879*
Portugal	-	-	-	-	-	96	-	-	-	-	348	367	391	382	391	407	-	-	-	-	-
Republic of Moldova	58*	57*	50*	42*	41*	67	72	71	74	70	63	67	49	15	18	24	11	30	30	35	34
Romania	523	528	516	542	546	542	559	580	590	579	546	464	357	318	319	-	-	-	-	-	-
Russian Federation*	1734*	1915*	2002*	1976*	1870*	1903*	1871*	2653*	2358*	2553*	3080	3325	3073	3054	2685	2570	2467	2379	-	-	-
Slovakia	51	52	52	51	52	53	58	57	59	58	62	54	55	61	66	67	70	71	45	38	31
Spain	1056	982	980	991	985	950	978	1023	1052	1153	1177	1227	1251	1223	1241	1243	-	-	892	-	-
Sweden	401	417	412	401	411	426	432	437	432	418	338	339	329	324	331	301	302	280	273	208	200
Switzerland	170	-	-	-	-	177	179	177	174	172	170	166	160	153	145	139	136	130	125	117	113
The FYR of Macedonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkey	275	275	300	316	316	364	396	426	412	464	497	512	535	562	-	692	-	-	955	1226	1670
Ukraine	1145	1145	1153	1153	1102	1059	1112	1094	1090	1065	1097	989	830	700	568	531	467	455	1094	1094	1094
United Kingdom	2511	2416	2390	2396	2346	2433	2312	2618	2615	2720	2686	2584	2510	2345	2252	2101	2029	1848	1557	1295	1161
United States	22501	22397	21819	21704	22381	21308	21169	20689	22250	21825	21584	21566	21897	22210	23582	21714	21222	-	19592	19183	19141
Yugoslavia*	47	50	50	53	58	58	58	60	63	62	66	57	49	51	52	59	57	66	88	115	147
European Community	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

\* Прогнозы на основе текущих планов сокращения выбросов.  
a/ Предварительные данные.  
b/ Данные относятся к Федеративной Республике Германии в период до 1989 года.  
c/ На основе методологии МГЭИК.  
d/ Данные относятся к европейской части ЕМЕП.  
e/ Выбросы только из стационарных источников.  
f/ Данные за 1990-1996 годы были пересчитаны.  
g/ В уровнях выбросов учтены оценочные воздействия запланированных инициатив до сокращения выбросов.  
h/ Не включены выбросы международного воздушного транспорта, морских судов и управляемых лесов.  
i/ Данные прогнозов отражают политическое намерение достичь конкретного целевого показателя (здесь величина 1998 года).  
j/ Обновленные данные о выбросах транспорта.  
k/ Прогнозируемая величина взята из выполненного в 1990 году на основе RDIS согласованного прогноза НАУС.  
l/ Данные за 1990-1996 годы основываются на методологии МГЭИК.  
m/ Включены не все источники.  
n/ Включены второй доклад правительства ФРГ, подготовленный в соответствии с РКИК ООН; источники, предполагающие принятие мер.  
o/ В соответствии со сценарием, предполагающим сохранение действующего законодательства (CLE).  
p/ Без учета мобильных источников.  
q/ Касается только Скопье.

Таблица 3. Антропогенные выбросы аммиака (1980-2010 годы\*) в регионе ЕЭК  
(тыс. т NH<sub>3</sub> в год)

28.06.1999

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	2000*	2005*	2010*
Armenia	-	3	3	3	2	2	2	2	2	0.2	0.06	0.11	0.05	0.01	0.006	0.006	0.004	0.004	-	-	-
Austria	80	80	80	82	82	82	82	81	81	78	78	73	74	75	78	78	76	75	-	-	-
Belarus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	4	5	4	4	5	4	4
Belgium	-	-	-	-	-	89	-	-	-	-	101	93	92	97	96	97	99	99	-	-	-
Bosnia and Herzegovina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bulgaria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	141	121	111	109	101	99	83	77	109	126	126
Canada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Croatia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	31	27	25	24	25	23	24	33	33	33
Cyprus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Czech Republic	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	156	131	115	99	91	86	81	81	-	-	-
Denmark	141	138	134	132	126	126	122	117	115	113	122	110	114	119	113	114	99	102	103	-	-
Finland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	-	-	-	35	35	35*	34*	32	23	23
France	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	807	801	790	780	786	794	807	-	-	-	-
Georgia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Germany <sup>1</sup>	572 <sup>a</sup>	557 <sup>a</sup>	564 <sup>a</sup>	576 <sup>a</sup>	585 <sup>a</sup>	588 <sup>a</sup>	580 <sup>a</sup>	572 <sup>a</sup>	560 <sup>a</sup>	556 <sup>a</sup>	764	676	655	616	650	646	649	648	-	-	-
Germany, former GDR <sup>1</sup>	263	264	253	265	268	269	266	265	270	262	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Greece	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hungary	196 <sup>a</sup>	-	-	-	-	189 <sup>a</sup>	-	-	-	-	164 <sup>a</sup>	134 <sup>a</sup>	123 <sup>a</sup>	115 <sup>a</sup>	114 <sup>a</sup>	116 <sup>a</sup>	78	76	170	160	150
Iceland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ireland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126	126	126	126	123	124	128	132 <sup>a</sup>	126	126	126
Italy	479	475	464	504	481	487	495	497	499	481	466	451	410	449	459	461	-	-	443	446	419
Latvia <sup>a</sup>	0.14	-	-	-	0.15	-	-	-	-	-	44	42	33	20	17	17	-	-	-	-	-
Lithuania	85	86	86	87	88	89	89	90	89	86	84	85	81	80	80	38	36	35	81	84	84
Luxembourg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	7	7	7	7	-	-	6
Malta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Netherlands <sup>b</sup>	234	240	244	244	246	248	258	258	237	232	226	228	180	191	166	146	146	145	-	-	82
Norway	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	23	24	25	25	25	26	27	26	-	-	-
Poland	550	-	-	-	550	550	550	550	550	550	508	450	447	382	384	380	364	350	-	-	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98	98	96	91	94	97	-	-	-	-	-
Republic of Moldova	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.14	0.19	0.03	0.10	0.11	0.07	0.08	0.06	0.15	0.15	0.15
Romania	340	332	327	311	359	343	350	329	339	341	300	267	255	223	221	-	-	-	-	-	-
Russian Federation <sup>a</sup>	1189 <sup>a</sup>	1192 <sup>a</sup>	1214 <sup>a</sup>	1245 <sup>a</sup>	1247 <sup>a</sup>	1239 <sup>a</sup>	1286	1277	1269	1258	1191	1161	1084	903	772	824	719	730	-	-	-
Slovakia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	-	61	-	40 <sup>a</sup>	45 <sup>a</sup>	50 <sup>a</sup>	50	-	-	-
Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	-	-	-	22	22	-	-	27	27	27
Spain	299	289	308	310	314	317	328	356	357	367	353	351	352	345	352	348	-	-	-	-	-
Sweden	-	-	-	-	-	-	-	-	54	-	51	51	61	61	61	61	61	64	64	48	48
Switzerland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
The FYR of Macedonia	77	-	-	-	-	74	-	-	-	-	72	-	-	-	-	71	71	71	70	69	68
Turkey	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ukraine <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
United Kingdom <sup>a</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	333	-	-	-	-	-	-	-	319	323	-
United States	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	473 <sup>a</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yugoslavia	-	-	-	-	-	1685 <sup>a</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
European Community	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

\* Прогнозы на основе текущих планов сокращения выбросов.  
 a/ Предварительные данные.  
 b/ Данные относятся к Федеративной Республике Германии в период до 1989 года.  
 c/ На основе методологии МЭИК.  
 d/ Информация о том, включены ли выбросы из природных источников, отсутствует.  
 e/ Данные относятся к европейской части ЕМЕП.  
 f/ Только сельскохозяйственный сектор.  
 g/ Приближительная оценка.

h/ Данные за 1990-1996 годы были пересчитаны.  
 i/ Не включены выбросы международного воздушного транспорта, морских судов и управляемых лесов.  
 j/ Из объемов выбросов в отчетные годы вычтено 20 000 т выбросов из природных источников (величина 1996 года).  
 k/ Представленные данные относятся только к сектору 3 ИНЗВ и в таблицу не включены.  
 l/ Данные о выбросах из сельскохозяйственных источников представлены в соответствии с руководящими принципами ПАВКОМ-АТМОС.  
 m/ Предварительные данные, основанные на методологии КОРИНЭЙР-94.

Таблица 4. Антропогенные выбросы ПМЛОС (1980-2010 годы\*) в регионе ЕЭК

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	2000*	2005*	2010*
Armenia	-	26	24	24	22	93	98	104	93	90	81	70	31	20	17	23	18	35	-	-	-
Austria	355	354	352	355	362	361	374	377	379	369	351	333	296	284	274	270	261	253	266	266	266
Belarus	519	516	513	513	510	516	506	509	515	511	513	516	412	372	366	367	328	345	380	323	321
Belgium	-	-	-	-	-	600*	-	-	-	-	299	302	302	301	295	283	276	272*	-	-	-
Bosnia and Herzegovina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bulgaria	-	-	-	-	-	-	-	-	309	-	217	178	179	208	175	173	147	120	241	198	192
Canada	2099	-	-	-	-	2851	2859	2897	2964	2906	2880	2792	2730	2763	2752	2742	-	-	2694	2790	2927
Croatia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105	84	63	68	73	73	72	79	82	100	100	100
Cyprus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Czech Republic <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	275*	-	-	-	435	398	359	338	310	286	284	272	-	-	-	-
Denmark	203	199	199	202	206	209	212	212	211	205	178	183	177	169	167	161	136	137	136	-	-
Finland	-	-	-	-	-	-	-	210	213	-	209	-	195	-	186	173*	174*	150	-	-	-
France	-	-	-	-	-	-	-	-	2469	2466	2407	2306	2221	2156	2075	-	-	-	-	-	-
Georgia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Germany <sup>1</sup>	2522*	2450*	2460*	2438*	2474*	2447*	2456*	2427*	2427*	2295*	3195	2781	2535	2306	2169	1981	1877	1807	-	-	1100*
Germany, former GDR <sup>1</sup>	702	702	674	694	717	713	762	793	816	851	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Greece <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	613*	-	-	-	-	373	378	379	381	389	397	409	-	-	-	-
Hungary	215	-	-	-	-	232	263	228	215	205	205	150	142	149	142	150	150	145	180	160	145
Iceland	8	8	8	8	8	8	8	12	13	13	13	14	14	14	14	12	12	10	8	7	7
Ireland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	197	200	199	202	175	176	103	105*	171	138	138
Italy	2179	2119	2074	2045	2007	1992	2019	2088	2124	2215	2213	2291	2338	2343	2349	2368	-	-	1791	1543	1440
Latvia <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	152	97	63	98	101	70	41	-	-	96	118	204
Liechtenstein	1-18	1-49	1-49	1-50	1-51	1-52	1-53	1-53	1-54	1-55	1-56	1-49	1-43	1-36	1-30	-	-	-	0-92	0-86	-
Lithuania <sup>1</sup>	100	102	104	105	106	108	108	108	109	109	103	106	60	46	46	75	79	78	86	84	84
Luxembourg	-	-	-	-	-	17	-	-	-	20	-	-	-	-	19	18	18	-	-	-	13
Malta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Netherlands <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	502	-	-	-	502	462	418	405	389	365	362	340	340	196	-	247
Norway	180	184	191	204	216	234	253	259	248	284	310	309	311	347	358	370	368	359	195*	-	-
Poland	1036	912	889	954	985	1011	1029	1014	1026	1016	813	813	805	756	819	769	766	774	806	-	954*
Portugal	-	-	-	-	-	199	-	-	-	610	652	668	672	690	691	-	-	-	-	-	-
Republic of Moldova	-	-	-	-	-	-	-	102	102	96	139	76	40	25	24	43	18	40	50	70	70
Romania	673*	654*	616*	640*	656*	631*	671*	728*	690*	656	616	522	497	502	505	-	-	-	-	-	-
Russian Federation <sup>1</sup>	2843*	2843*	2582*	2444*	2398*	2496*	2318*	2807*	2790*	3715*	3566*	3259*	3201*	2979	2861	2507	2576	2338	-	-	-
Slovakia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	149	-	-	117	108	119	105	-	-	-	-	-
Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	39	-	42	-	-	42	42	42	-	-	-	33	30	25
Spain	931	918	918	938	920	936	969	1015	1018	1098	1134	1190	1207	1189	1199	1162	-	-	-	-	-
Sweden	-	-	-	-	-	555	-	-	-	526	-	-	-	-	-	-	446	417	371	296	290
Switzerland	321	-	-	-	324	324	-	-	-	292	274	256	239	226	211	203	195	162	150	143	-
The FYR of Macedonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkey	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ukraine	-	-	-	-	-	1626	1660	1687	1604	1512	1369	1302	1171	972	1024	811	718	665	1369	1369	1369
United Kingdom <sup>1</sup>	2309	2287	2329	2358	2405	2399	2441	2481	2557	2609	2552	2497	2398	2293	2237	2121	2046	1954	1514	1336	1344
United States	23596	22346	21324	22428	23325	21978	21301	21011	21924	20306	19037	19142	18774	18956	19547	18676	17315	-	-	-	14641
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
European Community	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

\* Прогнозы на основе текущих планов сокращения выбросов.

a/ Предварительные данные.

b/ Данные относятся к Федеративной Республике Германии в период до 1989 года.

c/ На основе методологии МГЭИК.

d/ Данные относятся к европейской части ЕМЕП.

e/ Данные за период с 1990 года и далее были скорректированы на основе более точных оценок по сельскому хозяйству.

f/ В данных за 1985 год учтен СНГ.

g/ Данные за 1990-1996 годы были пересчитаны.

h/ Данные выбросов учтены оценочные воздействия запланированных инициатив по сокращению выбросов.

i/ Не включены выбросы международного воздушного транспорта, морских судов и управляемых лесов.

j/ Данные прогнозов отражают политическое намерение достичь конкретного

v/ Включая СНГ.

w/ Из данных за все годы периода 1980-1994 годов вычтено 8 000 т выбросов из природных источников (величина 1995 года).

x/ Из данных за все годы периода 1980-1988 годов вычтено 156 000 т выбросов из природных источников (величина 1989 года).

y/ Из данных за годы всего периода 1980-2010 годов вычтено 80 000 т выбросов из природных источников.

z/ Только выбросы, не связанные с энергией. Источник: второй доклад правительства ФРГ, подготовленный в соответствии с РКИК ООН; сценарий, предусматривающий принятие мер.

aa/ Данные за 1990-1996 годы основаны на методологии МГЭИК.

ab/ В соответствии со сценарием, предусматривающим сохранение действующего законодательства (CLE).

28.06.1999

Таблица 5. Антропогенные выбросы окиси углерода (1980-2010 годы\*) в регионе ЕЭК  
(тыс. т СО в год)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	2000*	2005*	2010*
Armenia	-	-	-	-	-	405	405	417	417	399	304	377	195	145	174	175	224	-	-	-	-
Austria	1690	1624	1563	1529	1582	1529	1623	1576	1526	1460	1287	1267	1186	1159	1131	1014	1021	1012	-	-	-
Belarus	-	-	-	-	-	1654	1605	1601	1590	1615	1722	1717	1381	1201	1241	1253	1242	1223	1409	1406	1401
Belgium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1112	1120	1138	1229	1054	1032	1018	981*	-	-	-
Bosnia and Herzegovina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bulgaria	-	-	-	-	-	-	-	927	925	985	891	608	768	830	858	846	613	515	820	800	750
Canada <sup>1</sup>	10273	-	-	-	-	9685	-	-	-	-	10596	10153	9855	9851	9747	9653	-	-	9182	9809	10550
Croatia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	651	564	414	370	367	340	375	366	660	660	660
Cyprus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Czech Republic	894	906	-	895	899	740	740	738	737	884	1055	1102	1035	967	1026	874	886	877	-	-	-
Denmark	681	685	690	701	730	754	785	791	783	780	794	808	779	730	720	713	597	557	647	562	-
Finland	660	-	-	-	-	-	-	-	-	-	556 <sup>1</sup>	-	467	432	443	434	430*	430*	-	-	-
France <sup>4</sup>	9216	9146	8858	8648	8529	8199	8156	8016	7821	7575	10210	10107	9955	9486	8775	8420	8177	-	-	-	-
Georgia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Germany <sup>1</sup>	11006 <sup>5</sup>	10031 <sup>6</sup>	9483 <sup>7</sup>	9122 <sup>8</sup>	9232 <sup>9</sup>	8975 <sup>5</sup>	8921 <sup>6</sup>	8612 <sup>7</sup>	8284 <sup>8</sup>	7876 <sup>9</sup>	11165	9484	8160	7615	7174	6885	6717	6374	-	-	5400 <sup>5</sup>
Germany, former GDR <sup>1</sup>	3040	2996	2955	2858	2944	3159	3214	3124	3212	3109	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Greece <sup>6</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1338	1375	1304	1289	1296	1318	1334	-	-	-	-
Hungary	1019	-	-	-	-	931	-	-	-	-	767	914	846	796	774	761	727	721	800	800	800
Iceland	41	41	44	43	44	46	48	54	57	57	58	59	61	60	60	49	50	39	27	21	19
Ireland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	429	428	403	416	333	306	307	313*	322	322	322
Italy	7588	7478	7527	7432	7590	7692	7607	7674	7581	7735	7824	8003	7961	7755	7549	7755	-	-	5814	4851	4213
Latvia <sup>7</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	388	733	453	528	307	454	176	-	-	-	-
Liechtenstein	419	400	380	361	342	323	301	285	266	247	227	216	204	192	180	-	-	-	273	294	330
Lithuania	541	548	543	550	550	547	554	564	578	568	521	599	501	292	303	286	312	358	411	410	400
Luxembourg	-	-	-	-	-	192	-	-	-	-	175	-	-	-	145	105	103	-	-	-	-
Malta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Netherlands <sup>8</sup>	-	-	-	-	-	1381	-	-	-	-	1143	1025	983	960	907	892	903	842	-	-	-
Norway	866	851	861	854	882	886	918	877	903	867	856	794	782	781	766	728	695	656	-	-	-
Poland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7406	-	7083	8655	5115	4547	4837	4700	-	-	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1020	1114	1222	1264	1301	1326	-	-	-	-	-
Republic of Moldova	55 <sup>9</sup>	53 <sup>9</sup>	56 <sup>9</sup>	49 <sup>9</sup>	48 <sup>9</sup>	483	478	474	496	476	471	350	204	128	98	169	81	152	160	150	150
Romania	3245	3217	3152	3010	3463	3302	3378	3196	3317	3314	3186	2695	2506	2434	2325	-	-	-	-	-	-
Russian Federation <sup>10</sup>	13520	15005	13617	13696	13672	14122	13142	13119	12988	13054	13174	12869	11574	11193	10495	9846	9312	10262	-	-	-
Slovakia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	491	487	440	381	408	412	401	346	345	-	-
Slovenia	68	66	63	61	64	69	78	79	75	75	79	75	77	87	91	91	95	92	57	44	31
Spain	4328	4180	4182	4256	4256	4234	4283	4120	4662	4873	4752	4822	4787	4801	4645	4371	-	-	-	-	-
Sweden	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1210	1212	1176	1148	1142	1088	1082	962	871	600	450
Switzerland	1280	-	-	-	-	990	-	-	-	-	707	665	621	578	549	510	485	458	408	369	370
The FYR of Macedonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkey	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ukraine	-	-	-	-	-	9832	9722	9269	9085	8794	8141	7406	5496	4218	3375	2906	2567	2516	8141	8141	8141
United Kingdom	7642	7543	7634	7479	7529	7249	7288	7278	7334	7543	7111	6955	6547	6025	5677	5269	5000	4610	2621	1837	1378
United States <sup>11</sup>	105872	102968	100690	105582	101711	104912	100157	98774	106295	94754	87576	89324	86295	86448	90427	81394	79246	-	-	-	71352
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
European Community	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

\* Прогнозы на основе текущих планов сокращения выбросов.  
 a/ Предварительные данные.  
 b/ Данные относятся к Федеративной Республике Германии в период до 1989 года.  
 c/ На основе методологии МГЭИК.  
 d/ Информация о том, включены ли выбросы из природных источников, отсутствует.  
 e/ Данные относятся к европейской части ЕМЕС.  
 f/ В данных за 1980-1989 годы учтены не все источники; обновлены данные о выбросах машинами и оборудованием за период начиная с 1994 года.  
 g/ Данные за 1990-1996 годы были пересчитаны.  
 h/ Касаются только Скопье.  
 i/ В уровнях выбросов учтены оценочные воздействия загрязненных инцидентов по сокращению выбросов.  
 j/ Не включены выбросы международного воздушного транспорта, морских судов и управляемых лесов.  
 k/ Источник: второй доклад правительства ФРГ, подготовленный в соответствии с РКИК ООН; сценарий, предусматривающий принятие мер.  
 l/ Информация о том, включены ли выбросы из природных источников в данные за 1980-1995 годы, отсутствует.  
 m/ Без учета мобильных источников.  
 n/ Касаются только Скопье.

28.06.1999

Таблица 6. Антропогенные выбросы метана (1980-2010 годы\*) в регионе ЕЭК  
(тыс. т СП<sub>4</sub>)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	2000*	2005*	2010*		
Armenia											153												
Austria	418	442	447	453	461	464	469	468	470	464	460	448	446	449	451	450	447	440		830	910	1000	
Belarus <sup>1</sup>											955					430							
Belgium											513	518	586	587	585	585	585	578*					
Bosnia and Herzegovina																							
Bulgaria																							
Canada	2072	2682	2739	2759	2785	2847	2691	2801	2934	2987	3100	3400	3400	3700	3800	3900				3474			
Croatia											169	160	145	147	138	134	134	128	150	150	150	150	
Cyprus																							
Czech Republic <sup>1</sup>											779	710	668	613	614	599	573	562					
Denmark	479	476	469	470	457	452	447	444	426	421	427	432	437	452	439	441	425	423	355	355	354		
Finland											249		244	241	241	245	255*	246*					
France											2862	2840	2767	2704	2670	2642	2566						
Georgia																							
Germany <sup>1</sup>	4921*	4802*	4692*	4598*	4537*	4608*	4580*	4451*	4141*	4114*	5566	5013	4671	4268	4024	3902	3573	3564	3892*	3001*	2503*		
Germany, former GDR <sup>1</sup>	1196	1218	1222	1241	1266	1310	1295	1299	1307	1289													
Greece <sup>1</sup>											437	418	418	411	450	454	457						
Hungary													914	808	792	776	708		912	1000	1000	900	
Iceland	15	15	15	15	15	15	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	
Ireland											800	800	800	800	800	814	736	755*	800				
Italy	2176	2172	2151	2214	2206	2231	2276	2313	2144	2130	2341	2390	2362	2461	2359	2555							
Latvia <sup>1</sup>											186	183	150	105	98	101	93				101	110	119
Liechtenstein	0.74				0.71						0.70										0.58	0.50	
Lithuania <sup>1</sup>	256	272	250	276	295	301	309	313	310	298	281	296	275	265	263	241	227	244	338	332	332		
Luxembourg <sup>1</sup>											24					22	22	23					
Malta																							
Netherlands <sup>1</sup>	971	875	876	1009	1039	1177	1019	1047	1024	1039	1293	1300	1253	1223	1203	1173	1233*	1167	1091				
Norway	267	271	276	281	285	290	295	299	298	312	317	322	328	333	340	343	345	350					
Poland											5715		3647	2990	1811	1792	2146	2145					
Portugal											810	813	799	788	795	834							
Republic of Moldova																							
Romania <sup>1</sup>	2302	2272	2127	2181	2251	2217	2381	2641	2441	2265	1864	1634	1462	1462	1412								
Russian Federation <sup>1</sup>	5462*	5414*	5396*	5423*	5441*	5427*	5408*	5428*	5358*	5312*	5174*	4923*	4649*	3680*	3542*	3400*	3116*	1508					
Slovakia											394*	371*	348*	321*	308*	306	299	301					
Slovenia										90		169			162	166			119	100	87		
Spain	1473	1606	1761	1770	1792	1819	1922	1951	1983	2111	2185	2166	2259	2310	2316	2377							
Sweden											324	325	321	321	303	297	297	260	283	271	262		
Switzerland	312										244					235	235	232	229	211	192		
The FYR of Macedonia																							
Turkey																							
Ukraine																							
United Kingdom	4823	4818	4800	4779	4029	4305	4665	4608	4551	4498	4439	4111	4145	4018	3800	3774	3714	3629	3418	3227	2832		
United States											27550 <sup>1</sup>												
Yugoslavia																							
European Community																							

\* Протоколы на основе текущих планов сокращения выбросов.  
 a/ Превалятельные данные.  
 б/ Данные относятся к Федеративной Республике Германии в период до 1989 года.  
 с/ На основе методологии части ЕМЕП.  
 д/ Информация о том, включены ли выбросы из природных источников, отсутствует.  
 е/ Данные относятся к европейской части ЕМЕП.  
 ж/ Взято из национального доклада о парниковых газах.  
 з/ Источник: второй доклад правительства ФРГ, подготовленный в соответствии с РКИК ООН; сведения, предрасматривающий приятие мер.  
 и/ Данные за 1990-1996 годы были пересчитаны.  
 л/ Не включены выбросы международного воздушного транспорта, морских судов.  
 м/ Данные за 1996 год были получены с использованием пересмотренного коэффициента для расчета выбросов.  
 н/ Из данных за все годы периода 1990-1994 года вычтено 58 000 т выбросов из природных источников (величина 1995 года).  
 о/ Из данных за все годы периода 1990-2000 годов вычтена одна килотонна выбросов из природных источников (величина 1995 года).  
 п/ Из данных за все годы периода 1980-1988 годов вычтено 91 000 т выбросов из природных источников (величина 1989 года).  
 q/ Эти данные отражают фактически наблюдавшиеся выбросы без поправки на температуру и охватывают источники, информация по которым не подлежит учету в таблицах МГЭИК.

Таблица 7. Антропогенные выбросы диоксида углерода (1980-2010 годы\*) в регионе ЕЭК  
(млн. т CO<sub>2</sub> в год)

28.06.1999

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	2000*	2005*	2010*
Armenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	65	61	58	57	59	60	59	60	57	58	62	66	60	59	59	62	-	-	62	-	54
Belarus <sup>†</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102	-	-	-	67	61	-	-	-	74	87
Belgium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	116	120	118	116	121	122	129	-	-	-	-
Bosnia and Herzegovina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bulgaria <sup>†</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92	76	-	62	-	61	-	-	-	-	68	88
Canada <sup>†</sup>	440	442	401	387	401	421	416	431	466	490	461	452	465	467	477	495	-	-	518	-	101
Croatia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	19	17	18	18	17	18	20	-	26	30
Cyprus	-	-	-	-	3	1	3	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	-	6	7
Czech Republic <sup>†</sup>	196	-	-	-	-	180	179	178	171	170	163	148	134	129	124	123	129	130	134*	148*	161*
Denmark	63	53	55	53	54	61	62	60	56	51	52	63	57	59	63	59	71	61	-	51	52
Finland <sup>†</sup>	51	45	43	42	41	50	48	52	52	52	59	53	52	53	53	59	61	66*	65*	-	-
France	503	453	432	413	403	388	374	368	371	381	381	409	395	378	377	382	396	-	-	-	-
Georgia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Germany <sup>†</sup>	783 <sup>†</sup>	758 <sup>†</sup>	722 <sup>†</sup>	722 <sup>†</sup>	733 <sup>†</sup>	723 <sup>†</sup>	729 <sup>†</sup>	716 <sup>†</sup>	707 <sup>†</sup>	692 <sup>†</sup>	1014	977	927	917	904	904	919	894	894*	867*	-
Germany, former GDR <sup>†</sup>	323	325	323	320	337	353	355	358	352	348	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Greece <sup>†</sup>	48	-	-	-	-	59	58	63	67	72	85	85	87	87	89	90	92	-	-	-	-
Hungary	92	92	92	91	90	89	87	87	84	81	74	67	61	61	59	60	67	64	69	73	77
Iceland <sup>†</sup>	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
Ireland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	31	31	31	31	34	36	-	-	37	-
Italy	364	352	345	339	342	345	363	377	391	403	412	404	415	403	391	416	-	-	-	-	-
Latvia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	20	16	15	12	12	11	-	-	12	15
Liechtenstein	0.15	0.15	0.13	0.13	0.15	0.18	0.17	0.18	0.18	0.20	0.21	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	-	-	0.25	0.26	-
Lithuania	46	46	45	45	44	45	46	47	47	46	42	45	29	25	25	18	19	19	40	38	35
Luxembourg	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	11	-	-	-	10	7	7	-	-	6	-
Malta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Netherlands <sup>†</sup>	167	-	-	-	-	150	-	-	-	-	165	171	169	172	174	182	190*	187*	163*	-	
Norway	33	31	31	32	34	32	35	34	35	35	35	34	34	36	38	38	41	41	-	-	-
Poland	-	-	-	-	-	-	-	-	477	488	407	397	393	348	348	338	373	366	-	-	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59	61	66	64	64	67	-	-	-	54*	-
Republic of Moldova	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Romania <sup>†</sup>	184	184	180	184	193	189	195	196	201	189	171	141	126	123	121	-	-	-	-	-	-
Russian Federation <sup>†</sup>	1400	1425	1450	1475	1500	1560	1600	1700	1650	1725	1670	1630	1630	1450	1580	1500*	1500*	1500*	1760	-	1900
Slovakia <sup>†</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	63	63	60	51	48	46	43	45	45	45	-	-	-
Slovenia	14	15	15	15	15	14	16*	14	14	14	14*	13	13	13	14*	15*	15	16	12	12	11
Spain	226	227	228	230	222	220	222	227	228	255	259	263	270	262	272	279	-	-	211	-	-
Sweden <sup>†</sup>	82	74	69	64	63	67	68	67	63	64	55	55	56	56	58	58	63	56	60	62	64
Switzerland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45*	-	-	-	-	-	-	-	-	46*	-
The FYR of Macedonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkey <sup>†</sup>	76	76	88	88	94	102	112	120	115	128	137	141	147	153	-	184	-	-	247	316	435
Ukraine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
United Kingdom <sup>†</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	615	619	602	587	584	574	593	567	578	619	620
United States	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
European Community	2850	2715	2620	2575	2605	2660	2700	2600	-	2765	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2765

\* Прогнозы на основе текущих планов сокращения выбросов.  
† Предварительные данные.  
‡ Данные относятся к Федеративной Республике Германии в период до 1989 года.  
§ На основе методологии МГЭИК.  
|| Информация о том, включены ли выбросы из природных источников, отсутствует.  
¶ Данные относятся к европейской части ЕМЕП.  
‡‡ Взято из национального доклада по парниковым газам.  
‡‡‡ Выбросы, связанные с ископаемым топливом и торфом.  
‡‡‡‡ Данные за 1990-1996 годы были пересчитаны.  
‡‡‡‡‡ Включая выбросы морского и воздушного транспорта.  
††† Не включены выбросы международного воздушного транспорта, морских судов и управляемых лесов.  
†††† Данные по CO<sub>2</sub> соответствуют базовому сценарию; данные о степени сокращения выбросов CO<sub>2</sub> и энергетическом сценарии также приводятся для 1988, 1990, 1992, 1994, 2000, 2005 и 2010 годов.  
††††† Только выбросы в результате сжигания.  
†††††† Данные за 1990 год приведены без поправки на климат. Данные за 2000 год приведены с поправкой на климат.  
††††††† Включая выбросы в результате производственных процессов (не связанных со сжиганием).  
†††††††† В данных за 1980-1993 годы не учтены топлива из биомассы и отходы, связанные с биомассой.  
††††††††† В данных за 1980 год учтены международные перевозки.  
†††††††††† Отражены фактически наблюдавшиеся выбросы без поправки на температуру, а также охвачены источники, информация по которым не подлежит учету в таблицах МГЭИК.  
††††††††††† Источник: второй доклад правительств ФРГ, подготовленный в соответствии с РКИК ООН; сценарий, предусматривающий принятие мер.  
†††††††††††† Данные за 1990-1996 годы основаны на методологии МГЭИК.

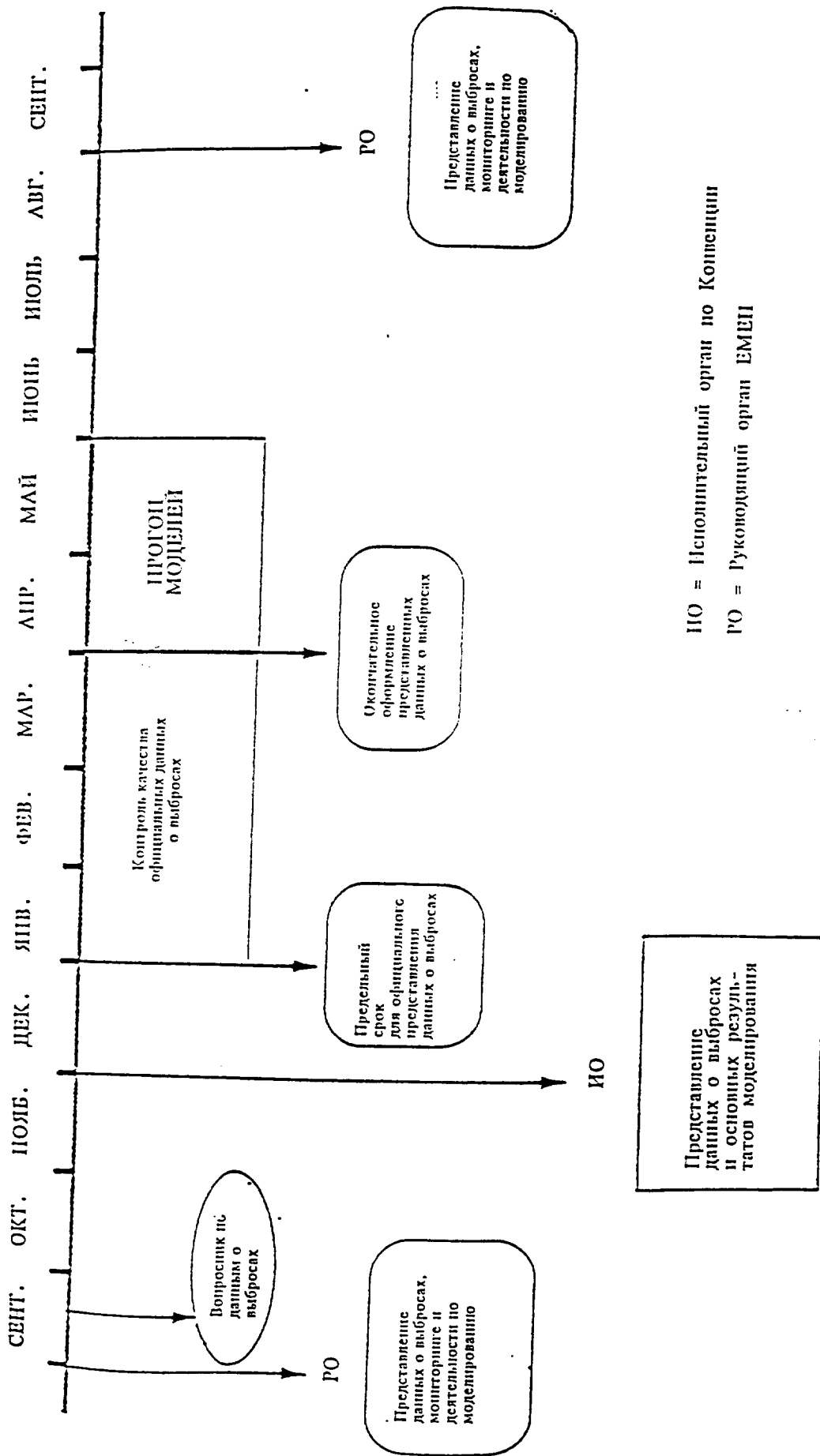


Рис. 1. График осуществления деятельности по представлению данных о выбросах и моделированию в рамках Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния



Таблица 8. Представление совокупных данных о выбросах по странам

	Число годовых итоговых показателей в 1980-1997 годах (максимальное число - 18)							Последний год, за который представлены данные
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NH <sub>3</sub>	NMVOС	CO	CH <sub>4</sub>	CO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> /NH <sub>3</sub> /NMVOС/CO/CH <sub>4</sub> /CO <sub>2</sub>
Armenia	17	17	17	17	13	1	1	1997/97/97/97/97/90/90
Austria	18	18	18	18	18	18	16	1997/97/97/97/97/97/95
Belarus	18	18	5	18	13	2	3	1997/97/97/97/97/95/95
Belgium	18	14	9	9	8	8	7	1997/97/97/97/97/97/96
Bosnia and Herzegovina	1	-	-	-	-	-	-	1990/-/-/-/-/-/-/-
Bulgaria	12	11	8	9	11	11	4	1997/97/97/97/97/97/94
Canada	17	17	-	12	8	16	16	1996/96/-/95/95/95/95
Croatia	9	8	8	8	8	8	8	1997/97/97/97/97/97/97
Cyprus	13	13	-	-	-	-	14	1997/97/-/-/-/-/-/97
Czech Republic	18	18	8	9	16	8	14	1997/97/97/97/97/97/97
Denmark	18	18	18	18	18	18	18	1997/97/97/97/97/97/97
Finland	18	18	4	7	8	7	18	1997/97/97/97/97/97/97
France	17	17	7	7	17	7	17	1996/96/96/96/96/96/96
Georgia	-	-	-	-	-	-	-	-/-/-/-/-/-/-/-
Germany	18	18	18	18	18	18	18	1997/97/97/97/97/97/97
Greece	9	8	1	8	7	7	13	1996/96/94/96/96/96/96
Hungary	18	18	10	14	10	8	18	1997/97/97/97/97/97/97
Iceland	18	18	-	18	18	18	18	1997/97/-/97/97/97/97
Ireland	18	18	8	8	8	8	7	1997/97/97/97/97/97/96
Italy	16	16	16	16	16	16	16	1995/95/95/95/95/95/95
Latvia	7	7	6	7	7	7	7	1996/96/95/96/96/96/96
Liechtenstein	15	15	3	15	15	3	15	1994/94/90/94/94/90/94
Lithuania	18	18	18	18	18	18	18	1997/97/97/97/97/97/97
Luxembourg	7	7	4	5	5	4	5	1996/96/96/96/96/96/96
Malta	-	-	-	-	-	-	-	-/-/-/-/-/-/-/-
Netherlands	18	18	18	9	9	18	10	1997/97/97/97/97/97/97
Norway	18	18	18	18	18	18	18	1997/97/97/97/97/97/97
Poland	14	14	14	18	7	7	10	1997/97/97/97/97/97/97
Portugal	8	7	6	7	6	6	6	1995/95/95/95/95/95/95
Republic of Moldova	17	17	6	7	17	-	-	1997/97/97/97/97/-/-
Romania	15	15	15	15	15	15	15	1994/94/94/94/94/94/94
Russian Federation	18	18	18	18	18	18	18	1997/97/97/97/97/97/97
Slovakia	14	10	6	5	9	8	9	1997/97/97/96/97/97/97
Slovenia	18	18	3	4	18	4	18	1997/97/95/95/97/95/97
Spain	16	16	16	16	16	16	16	1995/95/95/95/95/95/95
Sweden	18	18	9	4	8	8	18	1997/97/97/97/97/97/97
Switzerland	15	15	6	11	10	6	1	1997/97/97/97/97/97/90
The FYR of Macedonia	1*	1*	-	-	1*	-	-	1997/97/-/-/97/-/-
Turkey	4	15	-	-	-	-	15	1986/95/-/-/-/-/95
Ukraine	18	18	-	13	13	-	-	1997/97/-/97/97/-/-
United Kingdom	18	18	3	18	18	18	8	1997/97/97/97/97/97/97
United States	17	17	2	17	17	1	1	1996/96/90/96/96/90/90
Yugoslavia *	18	18	-	-	-	-	-	1997/97/-/-/-/-/-/-
European Community	-	-	-	-	-	-	9	-/-/-/-/-/-/-/89

\* Представлены неполные данные.

Таблица 9. Представление национальных прогнозов выбросов

	Сообщенные годы, по которым составлены прогнозы выбросов						
	2000			2005		2010	
	x	x	x	x	x	x	x
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NH <sub>3</sub>	NM VOC	CO	CH <sub>4</sub>	CO <sub>2</sub>
Armenia	---	---	---	---	---	---	---
Austria	x--	xxx	---	xxx	---	---	x-x
Belarus	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Belgium	xxx	---	---	---	---	---	---
Bosnia and Herzegovina	---	---	---	---	---	---	---
Bulgaria	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Canada	xxx	xxx	---	xxx	xxx	x--	x--
Croatia	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Cyprus	xxx	xxx	---	---	---	---	xxx
Czech Republic	xxx	xxx	---	---	---	---	xxx
Denmark	xx-	xx-	x--	x--	xx-	xx-	xx-
Finland	x--	xxx	xxx	x--	---	---	---
France	xxx	---	---	---	---	---	---
Georgia	---	---	---	---	---	---	---
Germany	xxx	-xx	---	-x-	-x-	xxx	xx-
Greece	xxx	---	---	---	---	---	---
Hungary	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Iceland	xxx	xxx	---	xxx	xxx	xxx	xxx
Ireland	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	x--	x--
Italy	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	---	?--
Latvia	xxx	xxx	---	xxx	xxx	xxx	xxx
Liechtenstein	xx-	xx-	xx-	xx-	xx-	xx-	xx-
Lithuania	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Luxembourg	x--	x--	x--	x--	x--	x--	x--
Malta	---	---	---	---	---	---	---
Netherlands	x-x	-xx	-xx	x-x	---	x--	x--
Norway	x--	x--	---	x--	---	---	---
Poland	---	--x	---	x-x	---	---	---
Portugal	xx-	---	---	---	---	---	x--
Romania	---	---	---	---	---	---	---
Republic of Moldova	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	---	---
Russian Federation	xxx	---	---	---	---	---	x-x
Slovakia	xxx	---	---	---	---	---	---
Slovenia	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Spain	x--	x--	---	---	---	---	x--
Sweden	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Switzerland	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	x--
The FYR of Macedonia	---	---	---	---	---	---	---
Turkey	---	xxx	---	---	---	---	xxx
Ukraine	xxx	xxx	---	xxx	xxx	---	---
United Kingdom	xxx	xxx	---	xxx	xxx	xxx	xxx
United States	xxx	xxx	---	xxx	xxx	---	---
Yugoslavia	xxx	xxx	---	---	---	---	---
European Community	---	---	---	---	---	---	x--

Таблица 10. Представление национальных данных о разбивке по категориям источников выбросов (11 категорий)

	Число лет, 1980-1997 (максимальное число-18)						Последний год, за который представлены данные
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NH <sub>3</sub>	NMVOС	CO	CH <sub>4</sub>	SO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> /NH <sub>3</sub> /NMVOС/CO/CH <sub>4</sub>
Armenia	17	17	17	17	13	1	1997/97/97/97/97/90
Austria	18	18	18	18	18	18	1997/97/97/97/97/97
Belarus	-	-	-	-	-	-	- / - / - / - / - / -
Belgium	9	9	9	9 <sup>a</sup>	8	8	1997/97/97/97/97/97
Bosnia and Herzegovina	-	-	-	-	-	-	- / - / - / - / - / -
Bulgaria	9*	8*	8*	9*	8*	8*	1997/97/97/97/97/97
Canada	7*	7*	-	7*	7*	6*	1995/95/ - /95/95/94
Croatia	8	8	8	8	8	8	1997/97/97/97/97/97
Cyprus	9*	9*	-	-	-	-	1997/97/ - / - / - / -
Czech Republic	8	8	8	8	8	8	1997/97/97/97/97/97
Denmark	9*	9*	8*	9*	9*	9*	1997/97/97/97/97/97
Finland**	4	4	4	4	4	4	1997/97/97/97/97/97
France	7	7	7	7	7	7	1996/96/96/96/96/96
Georgia	-	-	-	-	-	-	- / - / - / - / - / -
Germany**	9	9	9	9	9	9	1996/96/96/96/96/96
Greece	2	2	-	2	1	1	1996/96/ - /96/96/96
Hungary	9	9	3	7	7	2	1997/97/97/97/97/97
Iceland	8*	8*	-	8*	8*	8*	1997/97/ - /97/97/97
Ireland**	8	8	5	8	6	6	1997/97/97/97/97/97
Italy	16	16	16	16	16	16	1995/95/95/95/95/95
Latvia	7	7	6	7	7	7	1996/96/96/96/96/96
Liechtenstein	6*	6*	-	6*	6*	6*	1994/94/ - /94/94/94
Lithuania	3	3	3	3	3	3	1997/97/97/97/97/97
Luxembourg	6*	6*	5*	6*	6*	5*	1996/96/96/96/96/96
Malta	-	-	-	-	-	-	- / - / - / - / - / -
Netherlands	9*	9*	9*	9*	9*	9*	1997/97/97/97/97/97
Norway	10*	10*	10*	10*	10*	10*	1997/97/97/97/97/97
Poland	9	9	8	18	5	7	1997/97/97/97/97/97
Portugal	6	6	6	6	6	6	1997/97/97/97/97/97
Republic of Moldova	-	-	-	-	-	-	- / - / - / - / - / -
Romania	6	6	6	6	6	6	1994/94/94/94/94/94
Russian Federation <sup>o</sup>	9	8	9	9	9	9	1997/97/97/97/97/97
Slovakia	6	6	6	5	6	6**	1997/97/97/97/97/97
Slovenia	9	9	3	3	9	3	1997/97/95/95/97/95
Spain	16	16	16	16	16	16	1995/95/95/95/95/95
Sweden	8*	8*	8*	8*	8*	8*	1997/97/97/97/97/97
Switzerland	8	8	8	8	8	8	1997/97/97/97/97/97
The FYR of Macedonia <sup>o</sup>	1	1	-	-	1	-	1997/97/ - / - /97/ -
Turkey	-	-	-	-	-	-	- / - / - / - / - / -
Ukraine <sup>o</sup>	8*	8*	8*	8*	8*	-	1997/97/97/97/97/ -
United Kingdom	18*	18*	5	18*	18*	18	1997/97/97/97/97/97
United States <sup>d</sup>	8*	8*	-	8*	8*	-	1996/96/ - /96/96/ -
Yugoslavia <sup>o</sup>	8*	8*	-	-	-	-	1997/97/ - / - / - / -
European Community	-	-	-	-	-	-	- / - / - / - / - / -

\* Разбивка по категориям источников также представлена за 2000 год.

Канада, Кипр и Швеция также представили данные за 2005 и 2010 годы.

\*\* Предварительные данные за последний год представления.

a/ Данные по НМЛЮС за 1985 год включают выбросы CH<sub>4</sub>.

b/ Представлены неполные данные.

d/ Представленные данные за 1995 год взяты из доклада АООС: EPA-4544/R-96-007 (1996).

Таблица 11. Национальные данные о распределении выбросов по квадратам сетки, представленные по крайней мере за один год

	Grid size: 150 km x 150 km						Grid size: 50 km x 50 km						Low & High
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NH <sub>3</sub>	NM VOC	CO	CH <sub>4</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NH <sub>3</sub>	NM VOC	CO	CH <sub>4</sub>	
Armenia							x	x	x	x	x		Yes
Austria							x	x	x	x	x	x	Yes. LPS
Belarus	x	x	x	x	x								
Belgium	x	x					x	x	x	x	x	x	Yes
Bosnia and Herzegovina							x						
Bulgaria	x						x	x	x	x	x	x	Yes. LPS
Canada													
Croatia	x	x					x	x	x	x	x	x	LPS
Cyprus							x	x					LPS
Czech Republic							x	x	x	x	x	x	
Denmark	x	x											Yes
Finland	x	x					x	x	x	x	x		Yes
France	x	x					x	x	x	x		x	Yes
Georgia													
Germany	x	x											
Greece													
Hungary	x	x					x	x			x		Yes. LPS
Iceland													
Ireland	x						x	x	x	x	x	x	LPS
Italy	x <sup>a</sup>	x <sup>a</sup>		x <sup>a</sup>	x <sup>a</sup>		x	x	x	x	x	x	
Latvia							x	x	x	x			
Liechtenstein													
Lithuania													
Luxembourg													
Malta													
Netherlands	x	x					x	x	x	x	x	x	Yes. LPS
Norway	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	Yes
Poland	x	x					x	x	x	x	x	x	Yes
Portugal	x	x					x	x	x	x	x	x	Yes
Republic of Moldova													
Romania													
Russian Federation	x	x		x			x	x	x	x	x		Yes
Slovakia							x	x		x	x		Yes
Slovenia	x						x	x	x	x	x	x	LPS
Spain	x	x					x	x	x	x	x	x	Yes
Sweden	x	x					x	x					Yes
Switzerland	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Yes
The FYR of Macedonia													
Turkey													
Ukraine	x	x	x <sup>a</sup>	x									Yes
United Kingdom	x	x		x			x	x		x	x		Yes. LPS
United States													
Yugoslavia	x <sup>a</sup>	x <sup>a</sup>					x	x					
European Community													

Слова "низкие и высокие" характеризуют высоту отделения выбросов (ниже или выше 100 м).

LPS - крупные точечные источники.

a/ Неполная отчетность.

Таблица 1.2. Выбросы серы (1980-2010 годы) в регионе ЮЭК, выраженные в процентах от уровней 1980 года

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	2000	2005	2010
Armenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	100	87	82	62	55	49	41	40	29	26	23	21	16	15	14	13	13	14	15	-	-
Belarus	100	99	96	96	93	93	93	103	97	90	86	88	62	52	41	37	33	28	75	66	65
Belgium	100	86	81	68	60	48	46	44	43	39	40	40	38	36	31	30	29	26	30	28	26
Bosnia and Herzegovina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bulgaria	100	-	-	-	-	-	-	118	109	106	99	82	55	70	72	73	69	67	67	60	55
Canada	100	92	78	78	85	80	78	81	83	80	70	70	67	65	57	58	59	-	61	63	63
Croatia	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120	72	71	76	59	45	48	53	89	83	78
Cyprus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Czech Republic	100	101	106	104	102	101	96	96	92	89	83	79	68	63	56	48	42	31	20	19	17
Denmark	100	80	82	70	66	75	63	56	54	42	40	54	42	35	34	33	41	24	20	20	-
Finland	100	91	83	64	63	65	57	56	52	42	45	33	24	21	19	16	18	17	20	-	-
France	100	78	75	63	56	44	40	39	37	40	37	41	36	32	30	29	28	-	26	23	22
Georgia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Germany	100	99	99	98	102	103	102	98	86	82	71	53	44	39	33	28	21	20	17	13	7
Greece	100	-	-	-	-	125	-	-	-	-	127	138	139	138	135	138	136	-	149	145	143
Hungary	100	97	95	91	88	86	83	79	75	67	62	56	51	47	45	43	41	40	55	50	40
Iceland	100	100	100	100	106	100	100	89	100	91	133	128	133	139	133	133	133	139	161	161	167
Ireland	100	86	71	64	64	63	73	78	68	73	80	81	73	71	80	73	66	74	70	70	70
Italy	100	89	76	66	56	51	51	54	52	49	44	41	37	35	34	35	-	-	27	23	22
Latvia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liechtenstein	100	95	87	82	74	69	64	56	51	44	38	38	36	36	33	-	-	-	28	28	-
Lithuania	100	100	98	100	97	98	102	102	96	96	71	75	45	40	38	30	30	25	53	50	47
Luxembourg	100	-	-	58	-	71	-	-	-	-	63	-	-	-	54	38	33	-	17	-	-
Malta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Netherlands	100	95	82	66	61	53	54	54	51	42	41	35	35	33	30	30	28	25	19	-	20
Norway	100	93	81	76	70	72	66	53	50	42	39	32	26	26	25	25	24	22	25	-	-
Poland	100	-	-	-	-	105	102	102	102	95	78	73	69	66	64	58	58	53	-	-	-
Portugal	100	-	-	-	-	74	-	-	-	-	136	132	158	134	126	140	-	-	114	111	-
Republic of Moldova	100	99	93	92	88	92	96	103	89	77	75	60	41	12	7	9	6	6	45	42	42
Romania	100	101	105	116	116	119	123	124	119	144	124	99	90	88	86	-	-	-	-	-	-
Russian Federation	100	97	99	97	91	86	80	79	72	65	62	61	54	48	42	40	37	34	62	60	60
Slovakia	100	-	-	-	-	79	77	79	76	73	70	57	49	42	31	31	29	26	27	27	27
Slovenia	100	109	109	117	107	103	106	95	90	91	83	77	81	78	76	51	47	51	39	19	16
Spain	100	98	96	96	88	81	80	76	66	76	74	72	71	67	67	63	-	-	70	-	-
Sweden	100	88	76	62	60	54	55	46	46	33	24	20	18	18	17	16	17	14	15	14	14
Switzerland	100	-	-	-	72	66	59	53	48	42	37	35	33	29	27	29	26	22	22	22	23
The FYR of Macedonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkey	100	-	-	-	32	37	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ukraine	100	91	89	91	90	90	88	85	83	80	72	66	62	57	45	43	34	29	60	60	60
United Kingdom	100	91	86	79	76	77	80	80	78	76	77	73	71	65	55	48	41	34	27	21	17
United States	100	95	89	87	91	90	87	86	88	88	89	87	86	84	82	72	74	-	66	69	69
Yugoslavia	100	100	101	108	112	118	116	119	121	125	125	110	98	99	101	114	107	129	167	219	280
European Community	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

См. сноски к таблице 1.

Таблица 13. Выбросы оксидов азота (1980-2010 годы) в регионе ЕЭК, выраженные в процентах от уровня 1987 года

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	2000	2005	2010
Armenia	-	29	33	31	31	87	102	100	108	98	88	77	42	23	23	29	21	29	-	-	-
Austria	108	105	101	103	102	103	102	100	100	95	91	93	88	83	86	80	77	81	72	72	72
Belarus	89	89	89	90	91	90	98	100	100	100	108	107	85	79	77	74	66	72	83	70	68
Belgium	131	-	-	-	-	96	94	100	102	106	96	99	101	101	101	99	96	92	-	-	-
Bosnia and Herzegovina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bulgaria	-	-	-	-	-	-	-	100	100	100	99	64	57	58	55	64	62	54	91	84	70
Canada	92	89	89	88	88	96	96	100	103	103	99	94	94	94	95	95	94	-	97	97	98
Croatia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cyprus	-	-	-	-	-	100	100	100	113	119	125	106	125	131	131	131	131	144	131	144	144
Czech Republic	115	100	100	102	103	102	101	100	105	113	91	89	86	70	53	50	53	52	46	41	41
Denmark	90	79	86	84	88	96	103	100	97	90	90	103	88	88	87	80	92	79	65	62	-
Finland	102	96	94	91	89	95	96	100	102	105	104	101	98	98	98	90	93	90	78	78	78
France	112	104	104	101	100	99	99	100	99	109	115	119	115	109	107	106	104	-	-	-	-
Georgia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Germany	105	103	101	103	104	103	103	100	96	91	85	79	73	68	64	61	59	57	-	67	40
Greece	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hungary	103	102	101	100	100	99	100	100	97	93	90	77	69	69	71	72	74	75	87	79	74
Iceland	88	88	88	92	92	88	92	100	104	104	108	113	117	121	121	117	125	121	117	121	125
Ireland	63	75	75	74	73	79	87	100	106	110	100	103	109	106	102	100	105	108	91	91	91
Italy	90	89	89	87	88	89	93	100	102	106	107	110	111	110	99	98	-	-	89	83	79
Latvia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liechtenstein	109	109	108	106	105	103	102	100	100	98	97	94	89	86	83	-	-	-	63	57	-
Lithuania	89	90	91	92	95	97	99	100	101	101	92	97	57	46	45	38	38	33	64	64	64
Luxembourg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Netherlands	97	96	94	93	96	98	98	100	101	97	97	95	93	89	85	83	84	78	-	42	55
Norway	84	79	80	83	89	93	100	100	98	98	97	92	92	96	94	94	98	99	70	-	-
Poland	80	-	-	-	-	98	99	100	101	97	81	79	74	73	72	73	75	73	-	-	57
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Republic of Moldova	82	80	70	59	62	91	101	100	104	99	89	94	55	21	25	34	15	42	42	49	48
Romania	90	91	89	93	94	93	96	100	102	100	94	80	62	55	55	-	-	-	-	-	-
Russian Federation	65	72	75	74	71	72	71	100	89	96	136	125	117	115	101	97	93	90	-	-	-
Slovakia	-	-	-	-	-	-	-	100	-	115	114	108	96	93	88	92	66	62	-	-	-
Slovenia	89	91	91	89	91	93	102	100	101	102	109	95	96	107	116	118	123	125	79	67	54
Spain	103	96	96	97	96	93	96	100	103	113	115	120	122	120	121	122	-	-	87	-	-
Sweden	92	95	94	92	94	97	99	100	99	96	77	78	75	74	76	69	69	64	62	48	46
Switzerland	98	-	-	-	102	103	102	100	99	98	95	92	88	83	80	78	75	72	67	63	65
The FYR of Macedonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkey	65	65	70	74	79	85	93	100	97	109	117	120	126	132	-	162	-	-	224	288	392
Ukraine	103	105	105	105	101	97	102	100	100	97	100	90	76	64	52	49	43	42	100	100	100
United Kingdom	96	92	91	92	90	93	96	100	102	104	103	99	96	90	86	80	78	71	59	49	44
United States	109	108	105	105	109	103	102	100	108	105	104	104	106	107	109	105	103	-	95	93	93
Yugoslavia	78	81	83	88	97	97	97	100	105	103	110	95	82	90	87	98	95	110	147	192	245
European Community	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

См. сноски к таблице 2.

Таблица 14. Выбросы неметановых летучих органических соединений (1980-2010 годы) в регионе ЕЭК, выраженные в процентах от уровня 1988 года

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	2000	2005	2010
Armenia	-	28	26	26	24	100	105	112	100	97	87	75	33	22	18	25	19	38	-	-	-
Austria	91	91	93	91	96	95	99	99	100	97	93	85	78	75	72	71	69	67	70	70	70
Belarus	103	102	101	101	101	96	95	95	100	96	100	102	77	70	68	69	61	61	71	60	60
Belgium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bosnia and Herzegovina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bulgaria	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	70	58	58	67	57	56	48	39	79	61	62
Canada	71	-	-	-	-	96	96	98	100	98	97	94	92	93	93	-	-	-	91	94	99
Croatia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cyprus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Czech Republic	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Denmark	96	94	94	96	98	99	100	100	100	97	81	87	84	80	79	76	64	65	64	-	-
Finland	-	-	-	-	-	-	-	99	100	-	98	-	-	92	-	87	81	82	70	-	-
France	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Georgia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Germany	101	99	98	99	100	100	101	101	100	99	100	87	80	72	68	62	59	57	-	-	-
Greece	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	-
Hungary	100	-	-	-	-	108	122	106	100	95	95	70	66	69	66	70	70	67	81	74	67
Iceland	62	62	62	62	62	62	62	92	100	100	100	108	108	108	108	92	92	77	62	51	54
Ireland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italy	103	100	98	96	94	94	95	98	100	101	104	108	110	110	111	111	-	-	84	71	68
Latvia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liechtenstein	96	97	97	97	98	99	99	99	100	101	101	97	93	88	84	-	-	-	60	56	-
Lithuania	92	94	95	96	97	99	99	99	100	100	91	97	55	42	42	69	72	72	79	77	77
Luxembourg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Netherlands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norway	73	74	77	82	87	94	102	101	100	115	125	125	133	140	144	149	148	145	79	-	-
Poland	101	89	87	91	96	99	100	99	100	99	81	81	78	74	80	75	75	75	79	-	93
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Republic of Moldova	-	-	-	-	-	-	-	100	100	94	136	75	39	25	24	42	18	39	49	69	69
Romania	98	95	89	93	95	91	98	106	100	95	89	76	72	73	73	-	-	-	-	-	-
Russian Federation	102	102	93	88	86	89	81	101	100	133	128	117	115	107	103	90	92	81	-	-	-
Slovakia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	108	-	-	-	-	108	108	-	85	77	61
Spain	89	88	88	90	88	89	92	97	100	105	108	114	115	113	114	111	-	-	67	53	52
Sweden	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	95	-	-	-	-	-	80	75	67	53	-
Switzerland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
The FYR of Macedonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkey	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ukraine	-	-	-	-	-	101	103	105	100	91	85	81	73	61	64	51	45	41	85	85	85
United Kingdom	90	89	91	92	94	94	95	97	100	102	100	98	91	90	87	83	80	76	59	52	53
United States	108	102	97	102	106	100	97	96	100	93	87	87	86	86	89	85	79	-	67	62	61
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
European Community	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

См. сноски к таблице 4.

Таблица 15. Положение с представлением данных по тяжелым металлам (НМ):  
Pb, Cd, Hg, As, Cr, Cu, Ni, Se, Zn

	Год(ы)	Металлы	ИНЗВ-1, разбивка источников	Примечания
Armenia	83-97	Pb		gridded (97)
	83-85, 89-96	Hg		
	83-85, 87-89, 96	As		
	87, 89-97	Cr		
	85-97	Cu		
	87-97	Ni		
	88, 96	Zn		
Austria	90, 95	Pb, Cd, Hg		
	94	As, Cr, Cu, Ni, Se, Zn		
Belarus	90, 95	all except Se	non-SNAP	
	97	all except Se	YES	gridded
Belgium *	90-97	all		
Bulgaria	90, 95	Pb, Cd, Hg	YES	gridded, LPS
	96, 97	Pb, Cd, Hg		
Croatia	90	all		
	95, 96	Pb, Cd, Hg	YES	gridded
	97	all	YES	gridded
Cyprus	90	all except Se		
	90-97	Pb		
Czech Republic	90	Pb, Cd, Hg		
Denmark	94, 96	all	YES	
	95	Pb, Cd, Hg	YES	
	97	all		
Finland	90-97	all except Se		
France	90-96	all	YES	
Germany	85, 90	all - II others	YES (Pb, Cd, Hg)	
	95	all - II others		
	2010	Pb, Cd, Hg		
Greece	96	all		
Hungary	85, 90-97	all		
Iceland	90-97	Pb		
Italy	90, 94	Pb, Cd, Hg		
Latvia	90-95	all except Se		
Lithuania	90-97	all except Se		
Luxembourg	94-96	Pb, Cd, Hg		
Netherlands	90, 92, 94-97	all	YES (90, 94-97)	gridded (95)
	91, 93	all except As and Se		
Norway	80, 87, 90-98	Pb	YES	gridded (96)
	90-98	Cd	YES (91-98)	gridded (96)
	94-96	Hg, As, Cr, Cu, Ni, Zn		
Poland	90-96	all except Se	YES (95)	gridded (95)
	96, 97	Pb, Cd, Hg	YES	
Rep. of Moldova	90-97	Pb, Cr, Ni		
	90-95	Cu		
Russian Federation	90-97	Pb, Cd, Hg		gridded (90, 95)
Slovakia	90, 92, 94-97	all		
Slovenia	90-97	Pb		
	90, 94, 95	Cd, Hg		
Spain	90	all		
Sweden	90, 92, 94, 95	all except Se		
Switzerland	80, 85, 90-97	Pb, Cd, Hg, Zn	YES (90, 95)	
Ukraine	95	total for all		gridded,* total for all
United Kingdom	85, 90-97, 2010	Pb, Cd, Hg		
United States	90	all except Cu and Zn	non-SNAP (Pb, Cd, Hg)	
	91-96	Pb		

\* Данные за 1990 год относятся только к Фландрии и Валлонии. Данные за 1991-1993 годы являются совокупными данными только по Фландрии.



Таблица 16. Положение с представлением данных по стойким органическим загрязнителям (СОЗ)

	Год(ы)	Соединения	ИЗЗВ-1. разбивка источников	Примечания
Austria	94-97	D&F, PAHs, HCH		data on HCH use
Belgium	90	HCB, PCP*, D&F*, PAHs*		
	93	PAHs*		
	94	D&F*, PAHs*, HCB*, PCP*		
	95	HCB, D&F, PAHs, PCP*		
	96	D&F, PAHs, HCB*, PCP*		
	97	D&F*, PAHs*		
Bulgaria	90	D&F, HCB, PAHs, PCP, PCB	YES	gridded, LPS
	95	D&F, HCB, PAHs, PCP, PCB	YES	gridded (except PCP), LPS
	96	D&F, HCB, PAHs, PCP, PCB		data on use and production
	97	D&F, HCB, PAHs, PCP, PCB		for 90-96
Croatia	90	D&F, HCB, HCH, PCP, SCCP		
	96	D&F, HCB, PAHs, HCH, PCP, SCCP	YES	
	97	D&F, HCB, PAHs, HCH, SCCP	YES	
Cyprus	90	D&F, PCP		data on HCH use in 1997
Denmark	94	D&F, HCH and 10 others	YES	data on use and production
	97	D&F, PAHs		
Finland	93-95	PCBs		data on use and production
	95	D&F, PAHs		for 90-95
France	90	PCP, HCB	YES	
	90-96	PCB, D&F, PAHs, SCCP	YES	
Germany	90	D&F, HCB, PCB, PAHs, Pesticides (total) and 4 others		
	95	D&F		
Hungary	85, 90-97	D&F, PAHs, HCB, HCH, PCB		data on use and production
	90-96	PCP		for 90-96
Iceland	90-95	Pesticides, PCP, PCBs, D&F, PAHs		data on use and production
Lithuania	97	D&F, PAHs, PCB		
Luxembourg	94-96	D&F, PAHs		
Netherlands	90-95	Pesticides, Hexabromobiphenyl		
	92	D&F, PAHs, PCP, PCB		
	90, 94-97	D&F, HCB, HCH, PCP, PAHs and 5 others	YES	gridded for 95
	90, 94, 95	Chlordane, PCBs, Toxaphene and 5 others	YES	data on use and production for 90-94
Norway	95, 96	D&F, PAHs, HCB, PCP	YES	Area emissions, LPS
Poland	90, 95	D&F, PAHs, PCB	YES	data on use and production.
	96, 97	D&F, PAHs, PCB	YES	gridded for 95
Rep. of Moldova	92-97	PAHs		
Russian Federation	90	D&F, PAHs, HCH		
	91-97	PAHs		
Slovakia	90, 95, 97	D&F, PAHs, PCB		
Spain	90	D&F, PCP, HCB		data on use and production
Sweden	90, 93	D&F		
	90, 92, 95	PAHs		
Switzerland	90-97	D&F		
United Kingdom	90-97	D&F, PCP, PCB, HCH, HCB		data on use and production
	90-96	PAHs		
United States	90	D&F	non-SNAP	
	90	HCB, PAHs, PCP, PCBs		

\* Данные относятся только к конкретным районам страны.

- ПРИЛОЖЕНИЕ I:** альдрин, хлордан, хлордекон, дильдрин, эндрин, гептахлор, гексабромбифенил, мирекс, токсафен.  
**ПРИЛОЖЕНИЕ II:** гексахлорциклогексан (HCH), DDT, полихлорированные бифенилы (PCBs).  
**ПРИЛОЖЕНИЕ III:** диоксины и фураны (D&F), полиароматические углеводороды (PAHs), гексахлорбензол (HCB).  
**ПРОЧИЕ:** пентахлорфенол (PCP), хлорированные парафины с неразветвленной цепочкой (SCCP).

Таблица 17. Антропогенные выбросы тяжелых металлов (1990-1996 годы) в регионе ЕЭК (т в год)

	Годы	ПРИОРИТЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ			ДРУГИЕ МЕТАЛЛЫ					
		Свинец	Кадмий	Ртуть	Мышьяк	Хром	Медь	Никель	Селен	Цинк
Armenia	1983	91.0		0.01	30.0					
	1984	61.0		0.01	95.0					
	1985	44.0		0.01	62.0					
	1986	87.0					5.0			
	1987	46.0			62.0	0.2	5.0	0.3		
	1988	57.0			66.0		5.0	0.003		0.1
	1989	22.0		0.03	22.0	5.0	2.0	0.1		
	1990	11.0		0.01		4.0	2.5	0.1		
	1991	0.82		0.01		5.97	1.6	0.24		
	1992	0.61		0.008		1.8	0.068	0.239		
	1993	0.79		0.009		1.04	0.036	0.074		
	1994	0.34		0.001		0.34	0.002	0.003		
	1995	0.334		0.001		0.101	0.001	0.009		
1996	0.009		0.0008	0.0003	0.466	0.009	0.02		0.016	
1997	0.009				0.019	0.65	0.003			
Austria	1990	201	3.09	2.65						
	1994				3.3	6.6	9.2	35.5	4.7	208.4
	1995	39.3	1.79	1.48						
Belarus	1990	736.009	6.578	0.092	12.346	27.036	26.488	601.350	-	69.901
	1995	122.462	2.891	0.052	3.857	12.865	12.337	245.952	-	32.034
	1997	42.364	1.244	0.320	3.778	8.507	15.126	161.791	-	158.156
Belgium <sup>1</sup>	1990	601.294	9.515	8.794	10.45	53.984	52.262	106.492	21.354	370.465
	1991	218	3	2	1	12	6	10	0.0	135
	1992	230	4	3	3	11	20	9	0.1	97
	1993	230	1	1	2	22	22	11	3	86
	1994	325.435	4.397	5.824	4.625	26.820	45.691	52.643	23.455	241.593
	1995	336.075	6.379	4.544	6.393	48.316	55.704	46.734	18.802	286.529
	1996	297.309	4.615	3.546	5.214	32.134	32.777	57.662	7.654	219.704
	1997 <sup>2</sup>	285.309	5.615	3.546	4.214	28.134	29.777	48.662	7.654	175.704
Bulgaria	1990	435.35	28.25	13.2						
	1995	297.49	12.82	6.88						
	1996	278.31	14.33	4.70						
	1997	231.24	14.23	4.31						
Croatia	1990	466.028	3.229	1.155	2.627	13.306	17.272	77.199	0.895	91.862
	1995	264.323	1.624	0.287						
	1996	268.492	1.562	0.297						
	1997	190.307	1.621	0.318	1.249	5.187	10.169	32.317	0.405	64.674
Cyprus <sup>1</sup>	1990	81	0.2	0.3	0.6	1.6	1.2	1.7		1.8
	1991	63								
	1992	66								
	1993	69								
	1994	68								
	1995	67								
	1996	67								
1997	72									
Czech Republic <sup>2</sup>	1990	566.7	11.4	5.6						
Denmark <sup>1</sup>	1994	45.632	1.156	3.196	1.333	4.724	14.972	27.464	2.928	56.315
	1995	43.026	1.120	3.485						
	1996	20.121	1.085	2.677	1.270	3.399	10.447	25.396	3.586	36.103
	1997	8.474	847	2.126	839	2.958	8.755	21.098	2.256	25.797
Finland	1990	313.0	6.1	1.8	30.4	22.6	88.5	41.0		538.5
	1991	259.0	2.5	1.7	20.4	37.7	88.2	22.8		374.0
	1992	150.0	2.2	1.3	15.3	29.4	65.0	18.0		280.4
	1993	99.0	3.0	1.3	13.8	19.6	53.6	13.7		257.7
	1994	60.0	2.7	1.6	8.8	18.6	48.2	18.1		313.6
	1995	67.0	2.5	1.7	3.0	21.0	26.2	21.9		318.6
	1996	29	1.0	0.6	6.5	20.1	53.1	14.9		188.9
	1997	12	0.6	0.4	11.3	19.8	71.6	16.6		69.1
France	1990	4622	15.4	43.0	24.1	378	98	275	11.1	1973
	1991	3146	15.8	45.9	23.9	303	101	317	11.6	1766
	1992	2293	15.2	46.8	23.4	248	101	261	11.4	1599
	1993	2043	14.7	44.6	19.6	196	99	234	10.6	1420
	1994	1881	14.3	42.6	21.6	186	102	226	11.1	1389
	1995	1707	13.3	38.4	21.0	162	102	233	11.7	1216
	1996	1511	13.1	37.1	19.8	138	101	232	11.6	1121
Germany <sup>1</sup>	1985	5028.0	45.0	154.0	221.0	344.0	459.0	440.0	115.0	1900.0
	1990	2314.0	30.0	112.0	120.0	252.0	360.0	277.0	28.0	1321.0
	1995	624.0	11.0	30.0	33.0	115.0	79.0	158.0	25.0	452.0
	2010	294.0	11.0	24.0						

	Годы	ПРИОРИТЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ			ДРУГИЕ МЕТАЛЛЫ					
		Свинец	Кадмий	Ртуть	Мышьяк	Хром	Медь	Никель	Селен	Цинк
Hungary	1985	573.4	6.8	8.6	22.5	22.5	36.8	74.1	4.8	101.1
	1990	695.3	5.6	6.8	16.0	16.3	28.2	42.5	3.4	99.2
	1991	522.8	4.7	6.0	14.5	14.9	23.9	49.0	3.2	71.8
	1992	241.6	4.0	4.9	10.2	11.3	18.3	48.7	2.8	61.3
	1993	217.7	4.1	5.0	10.1	12.2	18.2	57.2	2.9	67.3
	1994	189.6	4.1	4.9	9.7	11.9	16.3	54.1	2.8	47.4
	1995	153.7	3.8	4.3	8.3	10.9	15.7	50.1	2.5	47.9
	1996	126.4	3.4	4.6	8.3	10.0	14.5	42.9	2.3	45.4
Iceland	1990	12.2								
	1991	8.9								
	1992	6.3								
	1993	5.3								
	1994	4.6								
	1995	3.9								
	1996	1.7								
	1997	0.4								
Italy	1990	4299.3	53.786	19.975						
	1994	2173.3	29.398	13.223						
Latvia	1990	20.3 <sup>2</sup>	2.46	0.37	18.3	11.5	9.9	53.3		22.7
	1991	10.1 <sup>2</sup>	1.79	0.32	7.37	4.31	6.14	46.0		21.7
	1992	7.94 <sup>2</sup>	1.71	0.27	5.47	3.93	5.37	41.7		11.0
	1993	6.18 <sup>2</sup>	1.68	0.22	2.34	3.69	3.43	40.5		9.35
	1994	10.3 <sup>2</sup>	2.20	0.37	2.68	4.71	4.36	56.3		13.3
Lithuania <sup>4</sup>	1990	46.7	3.3	0.018	3.4	7.4	11.7	95.6		59.1
	1991	48.3	2.3	0.016	2.1	4.6	10.3	57.4		53.2
	1992	32.4	2.5	0.011	2.1	4.6	6.3	59.9		30.0
	1993	23.2	2.3	0.014	2.0	4.4	5.7	57.0		13.2
	1994	33.0	2.1	0.013	1.9	4.3	3.7	57.3		3.9
	1995	30.2	2.1	0.147	1.7	4.4	7.1	52.3		59.3
	1996	17.3	2.3	0.153	1.7	4.6	7.7	54.7		66.3
	1997	19.3	2.0	0.223	1.4	3.6	6.4	44.6		48.4
Luxembourg	1994	52.499	0.532	0.131						
	1995	29.789	0.382	0.089						
	1996	26.232	0.368	0.091						
Netherlands	1990	272.0	2.38	3.0	1.63	12.1	44.9	34.3	0.396	331.0
	1991	251.0	2.33	2.74		11.5	46.9	35.7		325
	1992	233.0	2.33	2.73	1.3	11.3	48.7	96.5	0.4	317.0
	1993	213.0	1.34	2.57		13.3	49.9	90.3		270.0
	1994	164.0	1.68	1.54	1.31	10.4	50.7	95.5	0.3	277.0
	1995	152.0	1.51	1.04	1.38	9.23	50.4	96.3	0.3	270.1
	1996	106.0	1.33	1.04	1.29	7.31	43.4	95.5	0.341	267.0
	1997	72.7	1.32	1.02	1.23	7.34	43.5	90.2	0.341	271
Norway	1980	624.5								
	1987	293.9								
	1990	223	0.9	1.307						
	1991	183	1.2							
	1992	148.7	1.064							
	1993	105.3	1.1							
	1994	20.4	0.6	0.324	0.094	12.010	9.451	40.232		108.086
	1995	14.3	0.6	0.7	0.1	12.1	9.2	37.3		109.2
1996	7.013	0.6	0.7	0.1	12.0	9.1	37.2		103.7	
1997	6.3	0.6								
1998	6.4	0.6								
Poland	1990	1371.7	91.6	33.3	32.1	154.6	599.4	370.0	-	3091.5
	1991	1333.6	35.0	32.7	79.3	133.5	530.4	354.3	-	2780.9
	1992	986.0	34.1	31.9	78.9	121.6	497.3	349.3	-	2677.5
	1993	996.9	91.9	32.3	82.4	127.3	511.0	332.9	-	2829.9
	1994	966.1	35.8	32.4	76.2	120.0	478.3	322.5	-	2623.7
	1995	936.6	32.6	32.3	73.4	118.3	464.9	312.3	-	2580.2
	1996	959.7	91.2	33.6	75.6	117.0	494.3	323.3	-	2749.0
	1997	895.8	35.3	33.0	71.0	116.0	475.1	364.9	-	2579.6
Rep. of Moldova	1990	241	-	-	-	0.942	0.222	0.004	-	-
	1991	196	-	-	-	0.987	0.084	0.005	-	-
	1992	106	-	-	-	0.369	0.036	0.015	-	-
	1993	63	-	-	-	0.202	0.020	0.005	-	-
	1994	48	-	-	-	0.149	0.003	0.001	-	-
	1995	77	-	-	-	0.132	0.004	0.004	-	-
	1996	40	-	-	-	0.137	-	0.002	-	-
	1997	122	-	-	-	0.123	-	0.200	-	-

	Годы	ПРИОРИТЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ			ДРУГИЕ МЕТАЛЛЫ						
		Свинец	Кадмий	Ртуть	Мышьяк	Хром	Медь	Никель	Селен	Цинк	
Russian Federation	1990	3591	79.4	15.6							
	1991	3553	68.2	13.4							
	1992	3093	68.8	11.4							
	1993	2376	59	11.8							
	1994	2643	56.6	10.4							
	1995	2426	57.4	10.4							
	1996	2304	51	10.1							
Slovakia	1990	166.1	9.7	12.5	150.3	74.5	103.4	78.0	8.9	110.8	
	1992	182	12.0	5.0	96.3	72.1	84.6	52.8	12.9	96.7	
	1994	90.5	7.7	3.0	55.0	13.5	55.6	22.5	9.5	79.8	
	1995	83.8	11.5	3.9	22.0	14.5	29.6	36.2	7.4	66.6	
	1996	97.0	11.0	3.2	92.0	11.0	95.0	41.0	8.4	94.0	
	1997	84.3	11.2	3.4	47.2	9.2	64.4	35.3	10.3	73.3	
Slovenia	1990	467.4	1.68	0.76							
	1991	386									
	1992	390									
	1993	398									
	1994	412.34	1.66	0.61							
	1995	203.62	1.71	0.65							
	1996	86									
Spain	1990	4674.0	36.7	20.2	22.24	83.9	1860.0	1771.0	45.97	3419.0	
	Sweden	1990	540.0	2.0	1.5	6.0	23.0	27.0	26.0	-	230.0
		1992	365.0	1.3	1.2	4.0	20.0	30.0	25.0	-	195.0
		1994	37.0	0.7	0.9	1.1	13.0	9.0	34.0	-	94.0
		1995	37.8	0.8	0.9	1.3	13.8	9.8	32.2	-	138.0
	Switzerland <sup>a</sup>	1980	1760	6.35	7.93						1280
		1985	768	4.74	7.84						925
1990		520.0	4.2	6.8						861.0	
1991		461.0	3.9	6.1						814.0	
1992		401.0	3.6	5.4						767.0	
1993		341.0	3.1	4.7						719.0	
1994		287.0	2.7	4.0						674.0	
1995		226.0	2.5	3.3						629.0	
1996		199.7	2.3	3.1						609.2	
1997		173.9	2.2	2.9						589.6	
Ukraine <sup>e</sup>	1995										
	United Kingdom <sup>d</sup>	1985	723.4	31.8	32.3						
		1990	2847	25.4	30.0						
		1991	2567	24.9	30.9						
		1992	2355	25.7	29.4						
		1993	2136	25.5	23.3						
		1994	1876	24.2	22.6						
		1995	1491	15.0	17.0						
		1996	1324	14.5	13.3						
1997	1207	15.1	12.5								
2010	340	12.3	12.3								
United States	1990	4513.012	251	214	1119	1301		1683	228		
	1991	3781.489									
	1992	3455.047									
	1993	3548.322									
	1994	3667.831									
	1995	3577.299									
1996	3509.854										

a/ Предварительные данные.

b/ Не включены выбросы бензина.

c/ Данные за 1985 год представляют собой итоговые значения для Германии и бывшей ГДР; данные за 1995 год являются предварительными.

d/ Данные по мышьяку, хрому, меди, никелю и селену будут сообщены в рамках КОРИНЭЙР-94.

e/ Итоговая величина по тяжелым металлам в 1995 году составила 3 225,2 тонны.

f/ Данные за 1990 год относятся только к Фландрии и Валлонии. Данные за 1991-1993 годы являются итоговыми данными только по Фландрии.

g/ Данные за 1985 и 2010 годы носят предварительный характер.

h/ Итоговые величины включают выбросы от процессов горения, процессов промышленного производства и транспорта.

i/ Данные за 1990 год были рассчитаны ТНО.

j/ Данные за 1997 год получены с использованием актуализированных коэффициентов для расчета выбросов.

k/ Данные за 1995-1997 годы получены с использованием актуализированных коэффициентов для расчета выбросов в стране.

Таблица 18. Антропогенные выбросы стойких органических загрязнителей (1990-1996 годы) в регионе ЕЭК  
(кг в год; диоксины и фураны - г Тэкв. в год; ПАУ - тонн в год)

Годы	ПРИЛОЖЕНИЕ I										ПРИЛОЖЕНИЕ II			ПРИЛОЖЕНИЕ III		ПРОЧИЕ	
	Аль-дрин	Хлор-дан	Хлор-деком	Диль-дрин	Эциран	Гепта-алор	Гекса-бромба-фенил	Мирекс	Токса-фен	ПСН	ПДТ	РСНs	Дioxины и фураны	ПАУ	ПCB	РСР	СССР
1995									8036				30.9	518			
1996									8640				30.8	539			
1997									2324				30.7	519			
Belgium												448.000 <sup>1)</sup>	354.264 <sup>1)</sup>	487.600			5768
												294.110 <sup>1)</sup>					
												147.566 <sup>1)</sup>	235.174	30.000 <sup>2)</sup>			
												438.510	274.543	238.000			16 <sup>3)</sup>
												108.070	178.222	21.300 <sup>2)</sup>			6 <sup>3)</sup>
Bulgaria												8.277 <sup>3)</sup>	5.492 <sup>3)</sup>				
										258.44		554.196	677.32	544			49.30
										382.19		456.000	521.43	79			10.72
										261.73		340.935	487.509	87			10.61
										281.99		309.576	364.300	47			7.54
Croatia <sup>4)</sup>									11000			95	-	300			8500
									36000			97	25.342	0			1636 <sup>5)</sup>
									3100			95.04	25.185	0			1972 <sup>5)</sup>
Cyprus												772					0.7
Denmark									61			15	см. примеч. б	-			842555 <sup>5)</sup>
												0	0	?			?
												0	0	0			?
Finland												20	11250 <sup>1)</sup>	0			см. примеч. г см. примеч. 1
														?			?
														?			?
														?			?
														?			?
														?			?
														?			?
														?			?
														?			?
France												155 <sup>6)</sup>	556	?			?
												1912.9	272.1	-			80000 <sup>5)</sup>
												63.1	251.5	-			70600 <sup>5)</sup>
												63.0	248.3				60800 <sup>5)</sup>
												63.7	250.7				52300 <sup>5)</sup>
												62.3	254.6				50900 <sup>5)</sup>
												58.4	252.3				47900 <sup>5)</sup>
												58.6	254.3				43100 <sup>5)</sup>
Germany <sup>1)</sup>												1196	420	0			-
												44000					-
1995												307					-



Год(ы)	ПРИЛОЖЕНИЕ I										ПРИЛОЖЕНИЕ II			ПРИЛОЖЕНИЕ III			ПРОЧИЕ	
	Аль-дин	Хлор-дип	Хлор-декон	Дим-дрин	Этидин	Гепта-хлор	Гекса-бромби-фенил	Мирекс	Токса-фон	НСП	DDT	PCBs	Диоксины и фураны	ПАУ	НСВ	РСР	СССР	
Slovakia																		
1990											161.4	495.9	77.8					
1995											138.9	653.4	30.1					
1997											136.7	464.5	29.4					
Spain																		
1990																		
1990												133.8	-	2387.4			153.7	
1992												58-127	182					
1993												153						
1995												19-46	153					
Switzerland																		
1990	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	242	0	0	0	0	0	
1991	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	230	0	0	0	0	0	
1992	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	217	0	0	0	0	0	
1993	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	203	0	0	0	0	0	
1994	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	192	0	0	0	0	0	
1995	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	181	0	0	0	0	0	
1996	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	172	0	0	0	0	0	
1997	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	161.6	0	0	0	0	0	
1990	0	?	0	0	0	0	?	0	0	0	98.6	0	6975.78	1072.19	1270000	837170	837170	
1991	0	?	0	0	0	0	?	0	0	0	85.0	0	6400.32	943.39	1063.82	1260000	837150	
1992	0	?	0	0	0	0	?	0	0	0	73.6	0	5901.37	922.12	983.29	1280000	837150	
1993	0	0	0	0	0	0	?	0	0	0	64.2	0	5406.87	884.19	909.79	1260000	587980	
1994	0	0	0	0	0	0	?	0	0	0	56.4	0	4845.18	786.87	820.67	1240000	577130	
1995	0	0	0	0	0	0	?	0	0	0	49.7	0	4290.48	660.02	764.98	1250000	569390	
1996	0	0	0	0	0	0	?	0	0	0	44.1	0	3749.47	412.47	730.24	1240000	561820	
1997	0	?	0	0	0	0	?	0	0	0	39.4	0	3247.01	218.13	890000	554520	554520	
1990											143	540	1820	209			5000	
United Kingdom *																		

a/ Предварительные данные.  
b/ Касается: 1/ только Фландрия; 2/ только Валлония; 3/ данные только по Фландрии и Валлонии; 4/ только Брюссель и Валлония; 5/ только Брюссель и Фландрия.  
c/ Включая категории источников уровней 1, 2, 3, 4 ИУЗВ.  
d/ Данные о выбросах РСР, РСВ, диоксинов и фуранов и ПАУ за период 1991-1995 годов отсутствуют; другие соединения либо запрещены, либо никогда не использовались.  
e/ Единица: тонны/год. Данные включают TRI, PER и TCE.  
f/ Включая TCM, TRI, PER, TCE.  
g/ Включая TCM, TRI, PER и трихлорэтан.  
h/ Фурантен (22 885 кг); бензо(f)фурантен (3 630 кг); бензо(k)фурантен (1 363 кг); бензо(g,h,i)перилен (2 675 кг); бензо(a)пирен (4 326 кг); индено(1,2,3-c,d)пирен(2 323 кг).  
i/ Также представлены следующие данные за 1990 год: пестициды (всего 6 т), тетрахлорэтан (30 300 т), трихлорэтан (11 000 т), ксилены (204 500 т).  
j/ Ограниченное использование.  
k/ Фурантен (17 173 кг), бензо(f)фурантен (4 096 кг); бензо(k)фурантен (1 506 кг); бензо(a)пирен (3 056 кг); бензо(g,h,i)перилен (4 814 кг); индено(1,2,3-c)пирен(2 592 кг).  
l/ Отмечаются лишь незначительные выбросы РСР и СССР.  
m/ 6 по Борневу (Vogel).  
n/ Включая PER, TCM, TCE, TRI.  
o/ Данные рассчитаны TIO.  
p/ В Соединенном Королевстве, помимо НСВ и хлордана (1994 и 1995 годы), другие пестициды не используются.

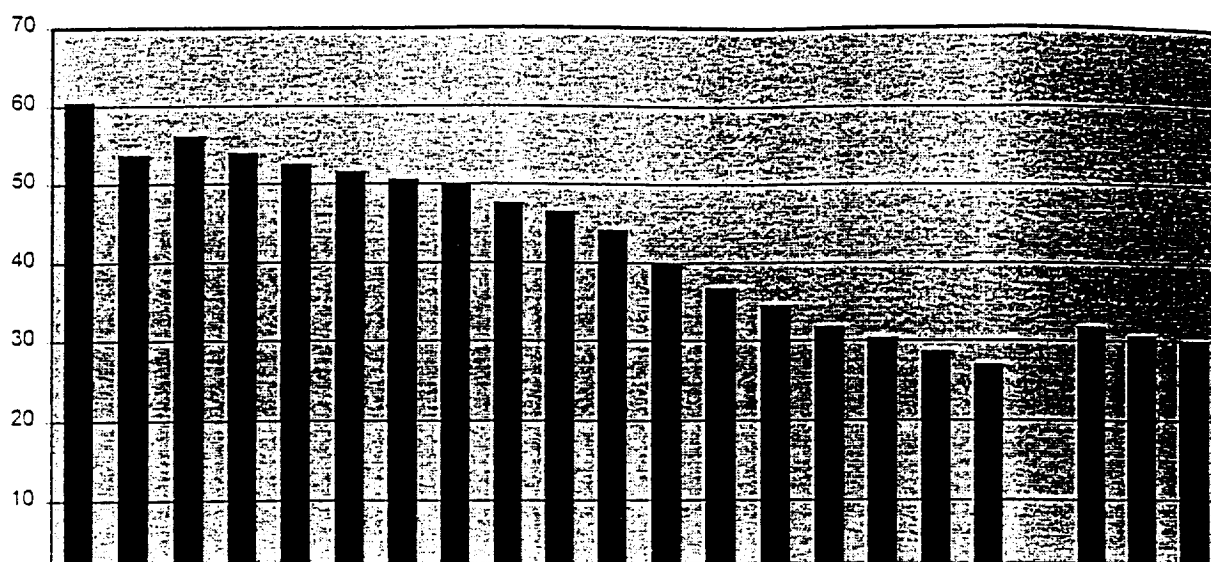


Диаграмма 2. Выбросы диоксида серы в зоне ЕМЕП (млн. т SO<sub>2</sub>)

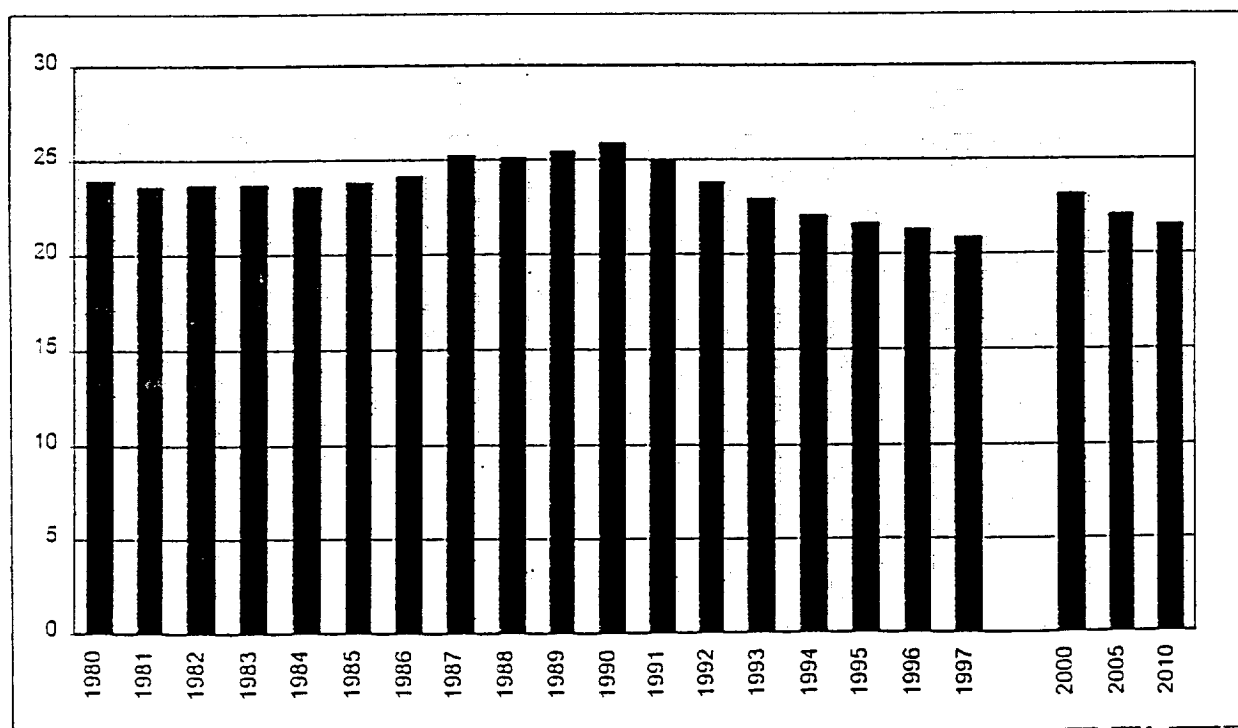


Диаграмма 3. Выбросы оксидов азота в зоне ЕМЕП (млн. т NO<sub>2</sub>)



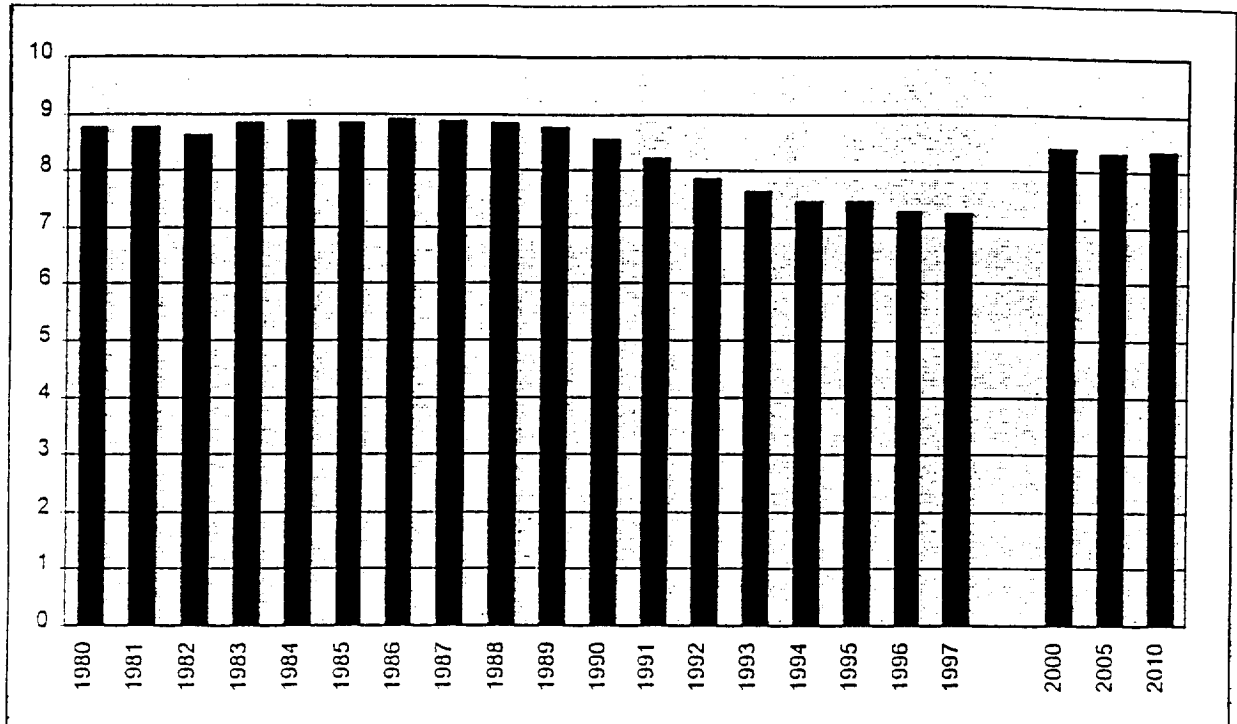


Диаграмма 4. Выбросы аммиака в зоне ЕМЕП (млн. т NH<sub>3</sub>)

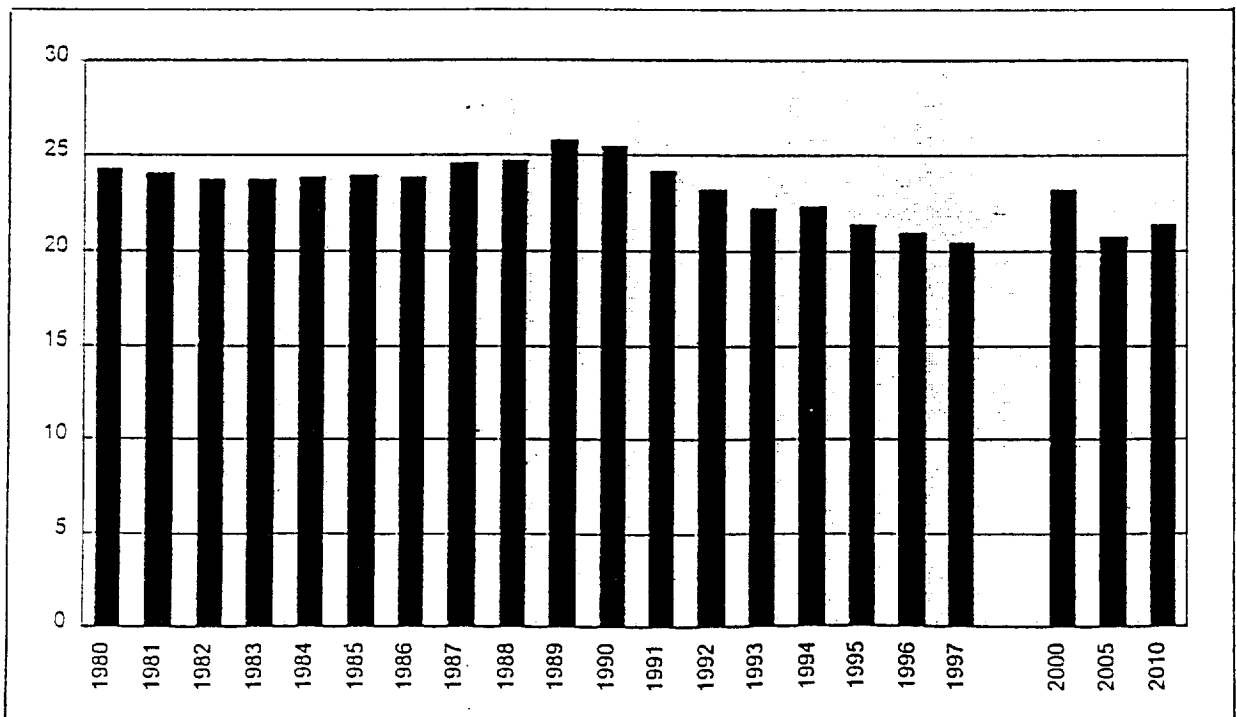


Диаграмма 5. Выбросы неметановых летучих органических соединений в зоне ЕМЕП (млн. т НМЛОС)

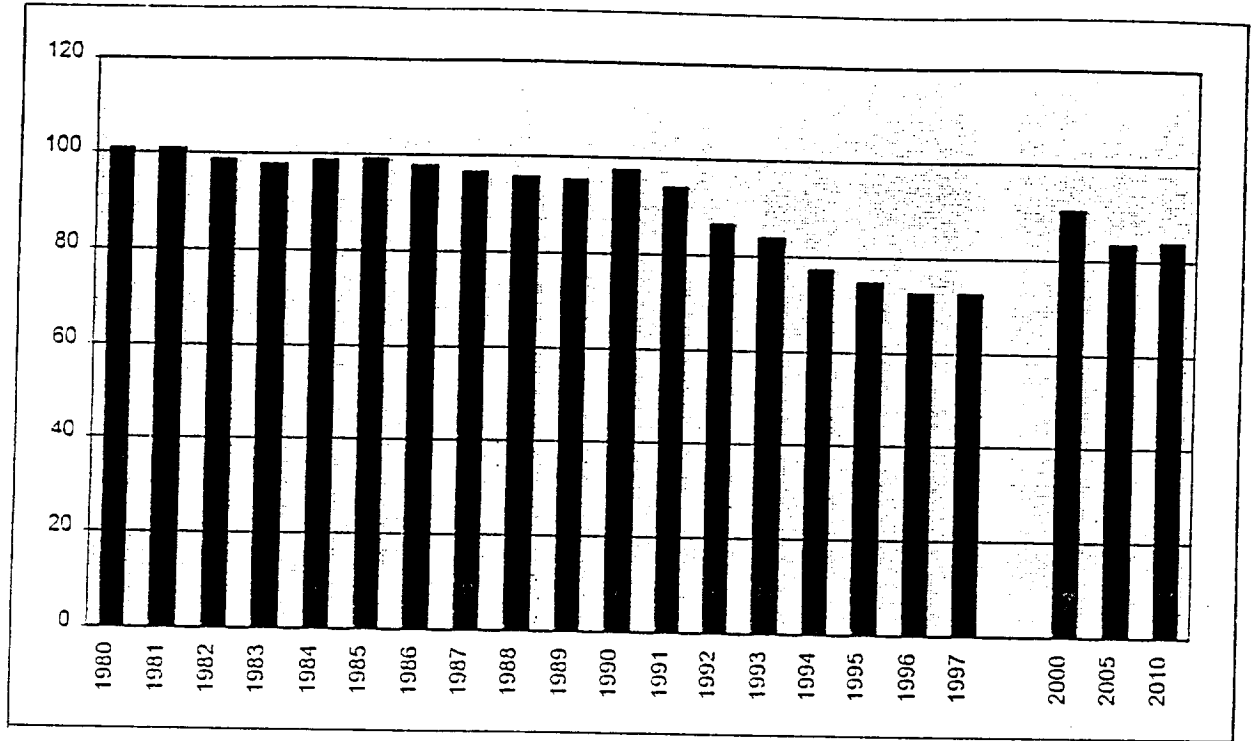


Диаграмма 6. Выбросы окиси углерода в зоне ЕМЕП (млн. т CO)

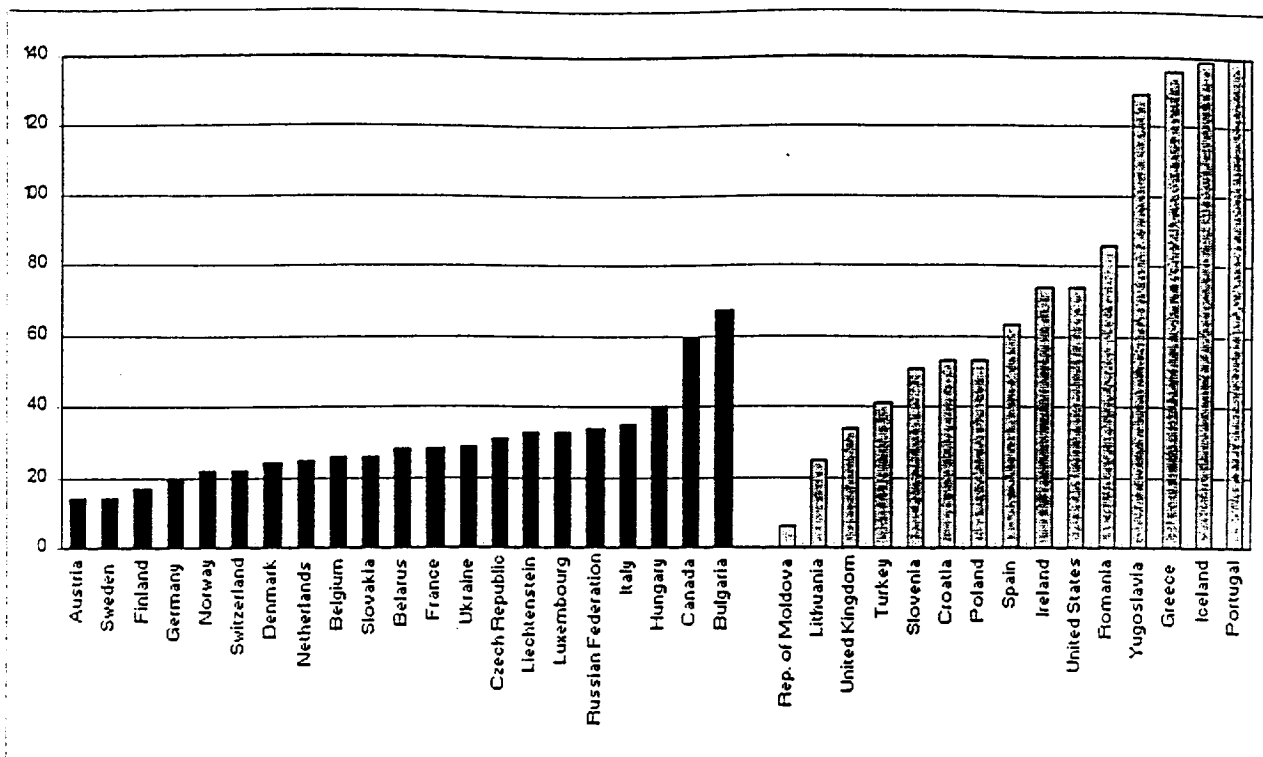


Диаграмма 7. Выбросы серы в регионе ЕЭК, выраженные в процентах от уровня 1980 года (на основе последних имеющихся данных, см. таблицу 1). Стороны Протокола по сере 1985 года показаны в левой части диаграммы и выделены черным цветом. По базисному году данные о выбросах не представили: Армения, Босния и Герцеговина, Кипр, Грузия, Латвия, Мальта, бывшая югославская Республика Македония и Европейское сообщество (не являющиеся Сторонами).

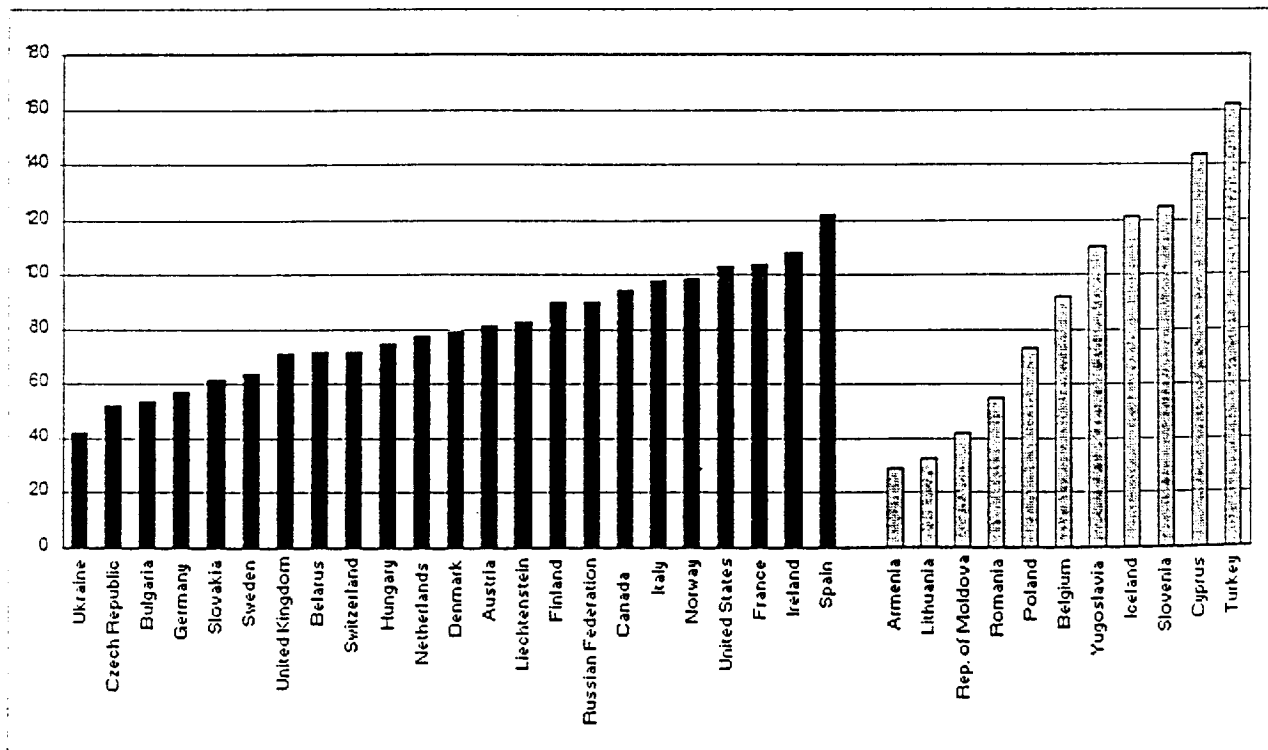


Диаграмма 8. Выбросы оксидов азота в регионе ЕЭК, выраженные в процентах от уровня 1987 года (на основе последних имеющихся данных, см. таблицу 2). Стороны Протокола по NO<sub>x</sub> 1988 года показаны в левой части диаграммы и выделены черным цветом. По базисному году данные о выбросах не представили: Греция, Люксембург и Европейское сообщество (Стороны Протокола), Босния и Герцеговина, Хорватия, Грузия, Латвия, Мальта, Португалия и бывшая югославская Республика Македония (не являющиеся Сторонами).

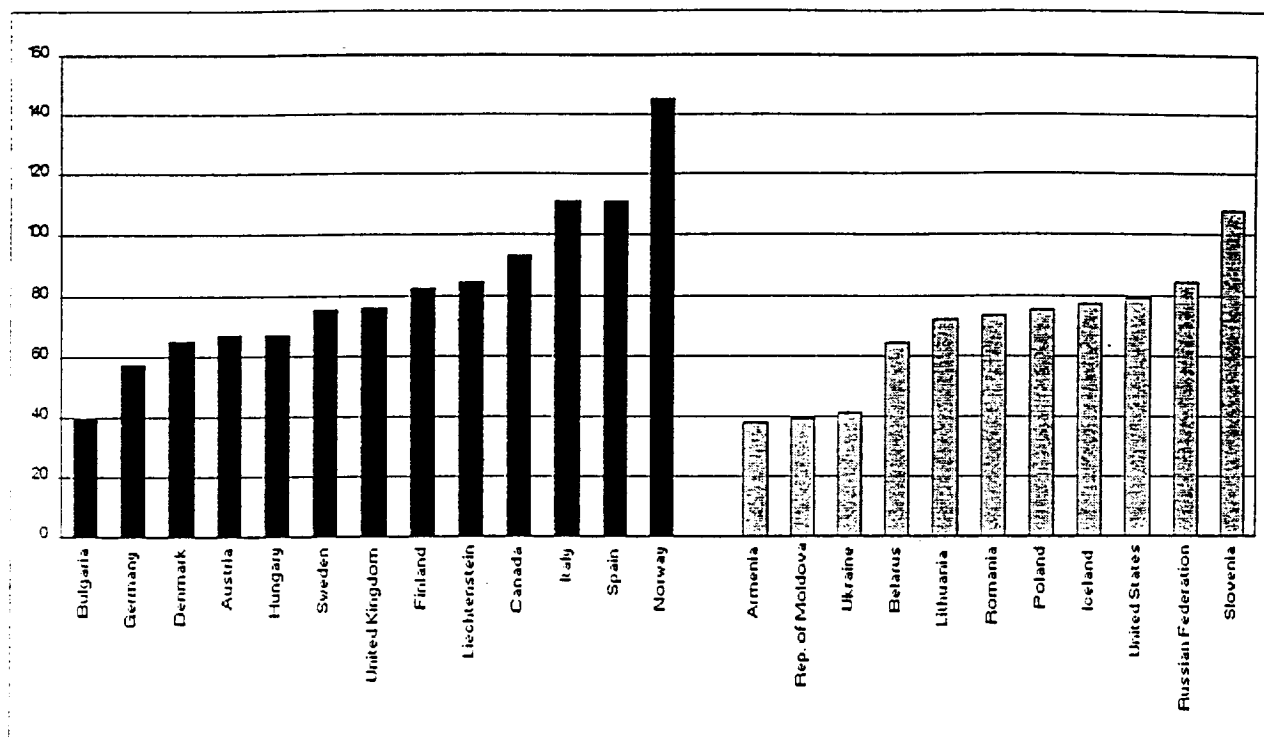


Диаграмма 9. Выбросы неметановых летучих органических соединений в регионе ЕЭК, выраженные в процентах к уровню 1988 года (на основе последних имеющихся данных, см. таблицу 4). Стороны Протокола по ЛОС 1991 года показаны в левой части диаграммы и выделены черным цветом. По базисному году данные о выбросах не представили: Чешская Республика, Франция, Люксембург, Нидерланды и Швейцария (Стороны Протокола), Босния и Герцеговина, Бельгия, Хорватия, Кипр, Грузия, Греция, Ирландия, Латвия, Мальта, Португалия, Словакия, бывшая югославская Республика Македония, Турция, Югославия и Европейское сообщество (не являющиеся Сторонами).