



ГЕНЕРАЛЬНАЯ АССАМБЛЕЯ

Distr.
GENERAL

A/AC.237/NC/13
19 December 1994

RUSSIAN
Original: ENGLISH

МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ВЕДЕНИЮ
ПЕРЕГОВОРОВ О РАМОЧНОЙ КОНВЕНЦИИ ОБ
ИЗМЕНЕНИИ КЛИМАТА

РЕЗЮМЕ НАЦИОНАЛЬНОГО СООБЩЕНИЯ

ГЕРМАНИИ,

представленного в соответствии со статьями 4 и 12
Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций
об изменении климата

В соответствии с решением 9/2 Комитета временный секретариат должен распространять на официальных языках Организации Объединенных Наций резюме национальных сообщений, представленных Сторонами Конвенции, включенными в приложение I.

Экземпляры национального сообщения Германии могут
быть получены по следующему адресу:
Federal Ministry for the Environment,
Nature Conservation & Nuclear Safety
Section GIII
P.O. Box 120629
53048 Bonn - Germany
Fax: (49-228)305-3337

ГЕРМАНИЯ

1. Рамочная конвенция Организации Объединенных Наций об изменении климата предусматривает международно-обязательные положения, касающиеся борьбы с антропогенными выбросами парниковых газов. Настоящий первый доклад федерального правительства Конференции Сторон подготовлен во исполнение Германией своих обязательств по статье 12 Рамочной конвенции.
2. В августе 1993 года был представлен предварительный доклад, озаглавленный "Охрана климата в Германии - Национальный доклад федерального правительства Федеративной Республики Германии в соответствии со статьей 12 Организации Объединенных Наций об изменении климата". Настоящий доклад представляет собой обновленный, существенно пересмотренный и расширенный вариант указанного предварительного доклада.
3. До своего объединения 3 октября 1990 года две части Германии входили в два различных политических блока; такое положение привело к дополнительным трудностям при подготовке настоящего доклада. В результате длительного периода раздельного существования данные, касающиеся многих районов, являются несопоставимыми; в этом случае данные представляются раздельно - даже за период после 1990 года.

Кадастры антропогенных выбросов и накопление в резервуарах и поглотителях

Антропогенные выбросы

4. В таблице I представлены данные о выбросах большинства важнейших парниковых газов (кроме хлорфторуглеродов (ХФУ), хлоруглеродов (ХУ) и галлонов) в Германии в 1990 году.
5. При подготовке доклада использовался "Проект руководящих принципов МГЭИК по составлению национальных кадастров парниковых газов".
6. Диоксид углерода (CO_2), метан (CH_4) и закись азота (N_2O) оказывают непосредственное воздействие на климат; с другой стороны, оксиды азота (NO_x), оксид углерода (CO) и не содержащие метана летучие органические соединения (ЛОСНМ) оказывают на климат косвенное воздействие, поскольку они способствуют образованию влияющего на климат озона в нижних слоях атмосферы (тропосфере).
7. Данные о выбросах CO_2 , NO_x и CO , а также данные по ЛОС за некоторым исключением могут рассматриваться как достоверные, в то время как данные по CH_4 и особенно по N_2O следует считать весьма приближенными.

8. На рис. I (см. полный текст сообщения) показана тенденция изменения в области выбросов CO_2 в период 1970–1993 годов в соответствии с данными Федерального агентства по окружающей среде; на рис. II (см. полный текст сообщения) показаны изменения в области выбросов CH_4 в период 1970–1992 годов. Данные, которые позволили бы представить аналогичную информацию по N_2O , отсутствуют.

9. Выбросы CO_2 в Германии (без учета бункерования в открытом море и международных воздушных перевозок) сократились с 1 068 млн. т в 1987 году (базовый год для решения федерального правительства по сокращению выбросов CO_2) до 911 млн. т в 1993 году. Этот показатель соответствует сокращению выбросов на 14,7% за рассматриваемый период. На территории бывшей ГДР выбросы CO_2 за этот период сократились примерно на 50% (указанное сокращение объясняется в основном экономической перестройкой, сокращением численности населения примерно на 6%, частичным переводом производства в бывшую Западную Германию, повышением энергоэффективности, а также сокращением потребления лигнита, являющегося крупным источником выбросов CO_2). Выбросы CO_2 в бывшей Западной Германии в 1993 году были примерно на 2% выше, чем в 1987 году, однако население на территории бывшей Западной Германии также выросло примерно на 7% в период 1987–1993 годов.

10. В период 1987–1993 годов связанные с энергетикой выбросы CO_2 на душу населения в Германии (без учета бункерования в открытом море и международных воздушных перевозок) сократились с 13,4 до 10,9 т на душу населения (сокращение на 18,7%). На территории бывшей Западной Германии это сокращение за тот же период составило около 4% (с 11,4 до 10,9 т на душу населения), в то время как на территории бывшей ГДР выбросы сократились примерно на 45% (с 20,5 до 11,2 т на душу населения).

11. В период 1970–1992 годов выбросы метана в Германии уменьшились примерно на 12% до 6 200 кт в год. В отличие от сокращения выбросов в бывшей Западной Германии выбросы на территории бывшей ГДР до 1989 года возрастали. В 1990 году произошла смена тенденций, однако это было достигнуто в результате существенного сокращения поголовья скота.

12. В период 1975–1991 годов выбросы оксидов азота в Германии сократились примерно на 4% до 2 900 кт в год. Выбросы увеличивались примерно до середины 80-х годов; затем они стали сокращаться.

13. Выбросы оксида углерода в период 1975–1991 годов сокращались сравнительно устойчиво, достигнув 9 400 кт в год, при общем сокращении на 45%.

14. В период 1975–1991 годов выбросы не содержащих метана летучих органических соединений сократились примерно на 11%; в 1991 году объем выбросов составил 2 850 кт в год.

Накопление в резервуарах и поглотителях

15. По оценкам, объем углерода накопленного в германских лесах, составляет 1,5-2,0 млрд. т (5,5-7,4 млрд. т CO₂). Ежегодное увеличение концентрации углерода на существующих 10,8 млн. га леса составляет около 5,4 млн. т (примерно 20 млн. т CO₂). Этот показатель соответствует ежегодному увеличению содержания углерода, накопленному в лесах, на 0,3-0,4%. Вместе с тем способность этих резервуаров накапливать дополнительный углерод исчерпывается по мере наступления зрелости лесов - и особенно их максимальных уровней биомассы. В настоящее время установить момент прекращения накопления углерода не представляется возможным.

Воздействие изменения климата и адапционных мер

16. Расчеты на основе модели изменения климата показали, что в результате увеличения концентрации парниковых газов в атмосфере следует ожидать повышения глобальной мировой температуры и уровня океана наряду с изменением распределения осадков и частоты экстремальных погодных явлений. Даже при отсутствии надежных данных о предполагаемых региональных изменениях климата могут быть определены особенно уязвимые районы на основе специальных показателей климатической чувствительности природных и антропогенных систем.

17. Например, заметных последствий воздействия парниковых газов антропогенного происхождения следует ожидать в полусухих районах, изменения в которых, в частности, могут привести к усилению миграционных потоков.

18. В Германии с точки зрения географических и климатических условий под угрозой находятся в основном природные экосистемы. На условиях жизни людей сильнее сказываются последствия для водохозяйственной деятельности, а также для сельского и лесного хозяйства, которые особенно чувствительны к климатическим изменениям. Экономические и социальные последствия изменения климата во многом носят неопределенный характер. Эта неопределенность относится к экономической деятельности (включая промышленность и туризм) и к качеству жизни человека (здоровье, продовольствие, жилье и т.д.).

19. Уже один тот факт, что между выбросами парниковых газов и изменением климата должен произойти значительный отрезок времени, требует от нас принятия соответствующих мер, которые должны быть осуществлены в наших интересах и в интересах будущих поколений, даже при отсутствии ответов на все вопросы, касающиеся сложных научных взаимосвязей, степени и особенно последствий изменения климата. Федеральное правительство рассматривает меры по сокращению выбросов газов, влияющих на климат, как первоочередные. Вместе с тем оно также уделяет особое внимание исследованию последствий изменения климата для разработки эффективных стратегий адаптации к последствиям такого изменения, которое не может быть предотвращено, несмотря на серьезные усилия по сокращению выбросов парниковых газов.

Программа мер по сокращению выбросов влияющих на климат газов и накоплению их в резервуарах и поглотителях

20. Федеральное правительство заблаговременно разработало комплексную национальную стратегию охраны климата. Основным элементом этой стратегии является программа сокращения выбросов CO₂.

21. В свете международной дискуссии, касающейся дополнительного воздействия парниковых газов антропогенного происхождения и связанных с ними изменений климата и соответствующих последствий, федеральное правительство стремится решить эту глобальную проблему путем радикального сокращения выбросов CO₂, связанных с энергетикой. Оно разработало комплексную концепцию сокращения выбросов, предусматривающую меры, которые в настоящее время осуществляются на поэтапной основе.

22. В своих решениях от 13 июня 1990 года, 7 ноября 1990 года и 11 декабря 1991 года федеральное правительство утвердило комплексную программу сокращения выбросов CO₂. Ее цель в этой связи заключается в сокращении выбросов CO₂ на 25–30% к 2005 году по сравнению с объемом выбросов в 1987 году. Федеральное правительство понимает все трудности, связанные с достижением этой цели, которые также объясняются международными изменениями. В этой национальной стратегии охраны климата также принимаются во внимание другие связанные с климатом выбросы, такие, как метан (CH₄), закись азота (N₂O), оксиды азота (NO_x), оксид углерода (CO) и не содержащие метана летучие органические соединения (ЛОСНМ).

23. В целом федеральное правительство стремится достичь сокращения всех сказывающихся на климате выбросов – выраженных в эквиваленте CO₂ – примерно на 50% к 2005 году по сравнению с уровнями 1987 года.

24. На настоящий момент федеральным правительством приняты решения, предусматривающие широкий спектр мер по использованию существующих возможностей сокращения выбросов CO₂ и других парниковых газов в следующих областях:

- частные домашние хозяйства и мелкие потребители,
- транспорт,
- промышленность,
- энергетика,
- удаление отходов,
- сельское и лесное хозяйство.

25. Помимо экономических инструментов, играющих особую роль в программе сокращения выбросов CO_2 , к числу механизмов охраны климата относятся нормативные требования, информационные и консультационные программы, а также обучение и профессиональная подготовка.

26. Своим решением от 13 июня 1990 года федеральное правительство создало Межминистерскую рабочую группу (МРГ) по сокращению выбросов CO_2 под руководством федерального Министерства окружающей среды, охраны природы и ядерной безопасности. В то же время в рамках МРГ по сокращению выбросов CO_2 правительство создало рабочие группы по следующим вопросам:

- энергоснабжение (руководство: федеральное Министерство экономики),
- пассажирские и грузовые перевозки (руководство: федеральное Министерство транспорта),
- здания и конструкции (руководство: федеральное Министерство упорядочения территорий и городского строительства),
- новые технологии (руководство: федеральное Министерство научных исследований и технологии),
- сокращение выбросов CO_2 в сельском и лесном хозяйстве, включая поглотители CO_2 (руководство: федеральное Министерство продовольствия, сельского и лесного хозяйства).

27. В дополнение к вышеуказанным Министерствам в состав рабочих групп входят представители федерального канцлерства, федерального Министерства иностранных дел и федеральных министерств финансов; труда и социальных дел; по вопросам экономического сотрудничества и развития; обороны; и образования и науки.

28. Летом 1994 года МРГ по сокращению выбросов CO_2 представит свой третий доклад федеральному правительству; содержащиеся в этом докладе выводы были приняты во внимание при составлении настоящего доклада.

29. В настоящем докладе содержится исчерпывающий перечень мер. С одной стороны, этот перечень представляет собой обзор утвержденных и осуществленных в настоящий момент мер; с другой стороны, в нем перечисляются меры, которые в настоящее время находятся на рассмотрении директивных органов на предмет их утверждения, или те меры, утверждение которых в настоящее время готовится или планируется. Этот исчерпывающий перечень мер охватывает как энергетику, так и все энергопотребляющие секторы. Он включает в себя секторы домашних хозяйств и мелких потребителей, транспорта, промышленности, энергетики, удаления отходов, а также сельского и лесного хозяйства.

30. Помимо экономических инструментов, к числу механизмов охраны климата относятся нормативные требования, научные исследования и технологические разработки, информационные и консультационные программы, а также обучение и профессиональная подготовка.

31. В таблице II приводится около 100 отдельных мер, способствующих сокращению выбросов CO₂ и других парниковых газов.

32. Одним из факторов, имеющих важное значение для успеха политики охраны климата в Германии, станет обеспечение реального сотрудничества между всеми участниками этой программы. Одно лишь федеральное правительство не сможет на местах осуществить такую обширную программу, которая оказывает воздействие на экономические и социальные структуры. В этой связи стратегия охраны климата должна осуществляться на всех уровнях и каждой участвующей стороной. Федеральное правительство считает, что с 1990 года ему удалось добиться больших результатов в этой области.

33. Земли постепенно также разрабатывают свои собственные программы охраны климата, учитывающие особенности земель. Важной причиной разработки и осуществления таких программ является тот фактор, что во многих областях компетенцией исполнения соответствующих решений обладают именно сами земли.

34. С 1990 года многие общины приступили к разработке и осуществлению концепции сокращения выбросов CO₂ на уровне общин во многих случаях на основе существующих концепций энергоснабжения. В настоящий момент разработано более 100 таких концепций. Ассоциация руководителей общин уделяет повышенное внимание этому вопросу. Кроме того, на европейском уровне общины сами организуются в международный союз охраны климата. Этот союз поставил перед собой задачу сокращения выбросов CO₂ в своих общинах-членах на 50% к 2010 году по сравнению с уровнями 1987 года.

35. В ноябре 1991 года основные германские промышленные ассоциации представили документ с изложением инициативы, связанной с международными мерами по предупреждению изменения климата. В этом документе германская промышленность подчеркивает, что она намерена сделать все от нее зависящее для борьбы с парниковым эффектом. В документе также указывается, что промышленность в качестве эффективных инструментов охраны климата рассматривает вопрос о взятии на себя соответствующих обязательств и принятии компенсационных решений. С 1992 года федеральное правительство ведет активное обсуждение с представителями промышленности, касающееся конкретных деталей этой инициативы.

36. К другим группам, которые активно обсуждают вопросы охраны климата, относятся союзы, ассоциации по защите окружающей среды, организации потребителей, церкви и другие группы, играющие важную роль в обществе. Эта деятельность направлена на то, чтобы каждый человек мог внести весомый вклад в борьбу с образованием глобального парникового эффекта.

Сценарии выбросов

37. Была проанализирована разработка сценариев, связанных и не связанных с энергетикой выбросов метана (CH_4), закиси азота (N_2O), оксидов азота (NO_x), оксида углерода (CO) и не содержащих метана летучих органических соединений (ЛОСНМ) до 2005 года. В случае связанных с энергетикой выбросов использовались два существующих исследования в качестве базы данных, которые не во всем совпадают с программой сокращения выбросов CO_2 . Что касается не связанных с энергетикой выбросов, то в качестве основы для прогнозов используются уже имеющиеся базы данных. В таблице III приводятся прогнозы сокращения выбросов этих парниковых газов (связанных и не связанных с энергетикой) до 2005 года по сравнению с уровнями выбросов в 1987 (по которому имеются данные) и 1990 годах. Дальнейшее сокращение выбросов парниковых газов может быть достигнуто с помощью дополнительных мер.

Научные исследования и систематическое наблюдение

38. К числу приоритетных направлений научных исследований в области окружающей среды в Германии относятся исследования климатических систем и последствий изменения климата. Исследования климатических систем направлены на получение надежных данных, касающихся изменения глобального и, особенно, регионального климата. Исследования последствий изменения климата направлены на оценку возможного воздействия такого изменения. В рамках этих исследований изучаются взаимосвязи между климатом и чувствительными природными и антропогенными системами.

39. Федеральное правительство также финансирует исследования в области средств смягчения последствий изменения климата. Эти усилия направлены на обеспечение необходимых практических знаний и технологии в области охраны окружающей среды и энергетики в целях сокращения выбросов парниковых газов. Цель этой работы также заключается в определении вариантов действий для решения проблемы последствий изменения климата. В таблице II (особенно в ее разделе "Новые технологии") перечисляются конкретные меры по содействию исследованиям в области средств смягчения последствий изменения климата.

40. Однако для радикального решения экологических проблем требуется найти такие методы, которые не ограничиваются только научными и технологическими возможностями; в этой связи общая деятельность в этой области во все большей степени охватывает социальные и экономические аспекты.

41. Научно-исследовательские программы в Германии являются элементом таких крупных международных программ, как Всемирная климатическая программа и Международная программа исследования геосферы-биосферы.

42. Всеобъемлющие программы измерений, которые также осуществляются на основе международного сотрудничества (например, в рамках Глобальной системы наблюдения за атмосферой и Глобальной системы наблюдения за климатом), обеспечивают хорошую основу

для оценки текущего состояния климатической системы и антропогенного воздействия на нее. В настоящее время создаются информационные центры и базы данных, которые будут представлять соответствующие собранные данные общественности в требуемой форме.

Профессиональная подготовка, обучение и информирование общественности

43. Поскольку глобальное изменение климата является длительным процессом, важное значение имеют обучение, профессиональная подготовка и повышение информированности общественности. Все население должно перевести высокий уровень информированности в области экологических проблем в плоскость практических действий и сотрудничества во избежание возможного ущерба окружающей среде. Именно поэтому федеральное правительство и земли проводят активную кампанию информирования населения в области экологических проблем. Тема защиты окружающей среды в полном объеме включена в школьные программы, за составление которых отвечают земли. Федеральное правительство и другие спонсоры приняли ряд мер в области профессиональной подготовки и обучения с уделением особого внимания охране климата. В таблице II перечисляются отдельные меры в области информирования населения по экологическим проблемам, профессиональной подготовки и обучения.

Международное сотрудничество в области технологии и финансов

44. Федеральное правительство решительно выступает за соблюдение принципов, предусмотренных в Декларации, принятой в Рио-де-Жанейро, и стремится направить двустороннее и многостороннее сотрудничество в области развития на цели, указанные в Повестке дня на XXI век, содержащейся в Декларации.

Двустороннее сотрудничество

45. В области энергетики, которая является одним из приоритетных направлений сотрудничества федерального правительства в области развития, в рамках финансового сотрудничества в период 1961-1993 годов было выделено около 13 млрд. немецких марок; примерно 1,1 млрд. немецких марок были выделены в рамках технологического сотрудничества. Из этих средств около 2,5 млрд. немецких марок были направлены на строительство гидроэлектростанций; около 500 млрд. немецких марок было израсходовано на развитие других возобновляемых источников энергии. Кроме того, федеральное правительство ежегодно выделяет 300 млн. немецких марок на содействие другим странам в деле сохранения их тропических лесов. Федеральное правительство также оказывает поддержку развивающимся странам, которые принимают меры по сокращению выбросов метана, связанных с животноводством, а также оказывает помощь исследованиям в этих странах по вопросам сокращения выбросов метана и закиси азота на рисовых плантациях.

46. В 1992 году федеральное правительство также приняло программу оказания консультационной помощи странам центральной и восточной Европы. К 1993 году в рамках этой программы было реализовано свыше 150 проектов в области охраны окружающей среды. Кроме того, в 1992 и 1993 годах на различные природоохранные проекты в странах центральной и восточной Европы было израсходовано около 41 млн. немецких марок.

47. В 1992 году федеральное правительство в рамках специального финансирования выделило 5 млн. немецких марок; эти средства были использованы для оказания помощи около 10 развивающимся странам для подготовки их национальных докладов.

Многостороннее сотрудничество

48. На экспериментальном этапе 1991-1993 годов, в течение которого в форме специальных займов (средства из центральных фондов и совместное финансирование) был выделен 1 млрд. немецких марок, Федеративная Республика Германия внесла в центральный фонд Глобального экологического фонда (ГЭФ) 147 млн. долл. США. За период с середины 1994 года по середину 1997 года Федеративная Республика Германия взяла на себя обязательство внести в этот фонд 240 млн. долл. США (около 12% от общего объема, составляющего примерно 2 млрд. долл. США).

49. Федеративная Республика Германия решительно выступает за применение международно скоординированного подхода. Она сотрудничает с Европейским союзом (ЕС) и многосторонними правительственными организациями, такими, как Организация экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), Международное энергетическое агентство (МЭА), Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП), Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций (ЕЭК), Всемирная метеорологическая организация (ВМО) и Межправительственная группа экспертов по изменению климата (МГЭИК), и вносит существенный вклад в деятельность этих организаций в области охраны климата.

50. Федеральное правительство приняло активное участие в подготовке решений Объединенного совета ЕС по окружающей среде и энергетике от 29 октября 1990 года, 13 декабря 1991 года и июня 1992 года, а также различных решений Совета, касающихся стратегии Европейского союза по сокращению выбросов CO₂. Федеральное правительство в рамках ЕС продолжает оказывать поддержку эффективному осуществлению совместной стратегии сокращения выбросов CO₂.

51. Одним из центральных вопросов, находящихся в настоящее время на рассмотрении, является предложение Европейской комиссии в отношении директивы Совета о введении налога на выбросы CO₂ и энергию. Совет продолжает активное изучение этого предложения. Федеральное правительство считает, что введение (по крайней мере) в масштабах ЕС налога на выбросы CO₂ и энергию, который не сказывается на конкуренции и общем объеме налоговых поступлений, должно стать необходимым инструментом достижения целей и в этой области как на национальном, так и европейском уровнях. В период своего руководства работой Комиссии ЕС федеральное правительство продолжает изучать вопрос о вышеуказанном налоге.

Дальнейшая работа

52. Федеральное правительство планирует сосредоточить свою будущую работу в рамках Межминистерской рабочей группы по сокращению выбросов CO₂ на следующих вопросах:

- сокращение выбросов CO_2 ,
- сокращение выбросов метана (CH_4) в результате производства, передачи, распределения и использования энергии; в сельском хозяйстве; при удалении отходов; и при очистке сточных вод,
- сокращение выбросов закиси азота (N_2O),
- сокращение выбросов прекурсоров тропосферного озона, т.е. оксидов азота (NO_x), оксида углерода (CO), не содержащих метана летучих органических соединений (ЛОСНМ) и
- сокращение выбросов других парниковых газов (включая CF_4 и C_2F_6).

53. Достигнутые на настоящий момент результаты в целом позволили существенно сократить долю Германии в мировых выбросах парниковых газов. Цель программы федерального правительства по охране климата заключается в сокращении доли Германии в антропогенных выбросах вдвое к 2005 году по сравнению с уровнями 1987 года. Ни одна страна мира не ставит перед собой таких целей, и федеральное правительство надеется, что другие страны последуют примеру Германии.

54. Федеральное правительство продолжит активно участвовать в осуществлении стратегий охраны климата на национальном уровне и в масштабах ЕС, а также в разработке глобальной скоординированной стратегии борьбы с парниковым эффектом антропогенного происхождения. Это особенно относится к осуществлению и содействию дальнейшему развитию Рамочной конвенции об изменении климата. Важным шагом в этом направлении станет первая Конференция Сторон, которая состоится в Берлине 7 апреля – 28 мая 1995 года.

Таблица 1: Выбросы парниковых газов в Германии в 1990 году

Источники и поглотители парниковых газов	CO ₂		CH ₄		N ₂ O		NO _x как NO ₂		CO		ЛОСНМ, кроме ХФУ/ХУ	
	Мт/г		кт/г		кт/г		кт/г		кт/г		кт/г	
Общий объем выбросов	1 012		6 218		223		2 944		10 768		2 978	
	709	303	5 015	1 203	183	40	2 377	566	7 131	3 637	2 234	744
1. Энергетика	983		1 767		33		2 923		10 104		1 679	
	687	296	1 574	193	24	9	2 361	561	6 526	3 578	1 093	586
2. Промышленные процессы	29		11		100		21		664		129	
	22	7	9	2	95	5	16	5	605	59	111	18
3. Использование растворителей и различных веществ					6						1 170	
					5	1					1 030	140
4. Сельское хозяйство			2 043		80		n.a.		n.a.		n.a.	
			1 497	546	55	25	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
5. Изменения в структуре землепользования и лесное хозяйство ^{1/}	-20											
	-14	-6										
6. Удаление отходов	n.a.		2 397		4		n.a.		n.a.		n.a.	
	n.a.	n.a.	1 935	462	4	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Бункерование в открытом море ^{1/}	8		0		n.a.		155		37		16	
	7	1	0	0	n.a.	n.a.	128	27	31	7	13	3
Международные воздушные перевозки	11		0		n.a.		50		58		9	
	11	1	0	0	n.a.	n.a.	49	2	54	4	9	1

Германия	
Бывшая Западная Германия	Территория бывшей ГДР

n.a. - Данные отсутствуют

^{1/} Не включены в общий объем выбросов.

Источник: Федеральное агентство по окружающей среде.

Таблица 2: Отдельные меры федерального правительства, способствующие сокращению выбросов CO₂ и других парниковых газов

A. Меры, которые уже утверждены и осуществляются/осуществлены

Энергоснабжение:

Меры	
1)	Федеральная шкала тарифов на электроэнергию
2)	Содействие разработке местных и региональных концепций энергоснабжения и охраны климата
3)	Закон о продаже электроэнергии
4)	Отмена акцизного сбора на лампы
5)	Программа федерального правительства/земель по реконструкции системы центрального отопления на территории бывшей ГДР
6)	Финансирование развития возобновляемых источников энергии
7)	Программа энергосбережения Европейской программы ликвидации ущерба окружающей среде (ЕРП)
8)	Финансирование консультационных услуг в области энергосбережения, оказываемых мелким и средним компаниям
9)	Финансирование <i>Forum fur Zukunftsenergien</i> (Форум энергетики будущего)
10)	Информация по использованию возобновляемых источников энергии
11)	Информация по энергосбережению и эффективному использованию энергии
12)	Ускорение процедур выдачи разрешений путем исключения систем использования энергии ветра из четвертого ордонанса по выполнению Федерального закона о борьбе с выбросами (4. BImSchV)
13)	Налоговые льготы для установок по производству тепла/электроэнергии

Транспорт:

Меры
14) Повышение налога на минеральные масла
15) Налог на автомобили, ориентированный на выбросы (первый этап)
16) Федеральный план развития инфраструктуры дорожного движения 1992 года
17) Повышение привлекательности местного общественного транспорта
18) Сокращение выбросов ЛОСНМ в результате заправки автотранспортных средств на основе Ордонанса по системе газового баланса
19) Программа исследования в области городского транспорта (Forchungsprogramm Stadtverkehr - FOPS)
20) Повышение устойчивости транспортных потоков
21) Информация по энергосбережению и воспитанию навыков вождения, учитывающих экологические аспекты
22) Исследовательские проекты и информация, касающиеся планирования городского транспорта и сокращения загрязнения от транспорта в городах
23) Структурная реформа железнодорожного транспорта
24) Центры фрахтования
25) Комбинированные перевозки с использованием водных путей
26) Исследовательская программа "Загрязнение в авиации"
27) Исследования по вопросам дорожного движения
28) Дерегулирование грузовых перевозок автомобильным транспортом на основе Закона об отмене тарифов (Tarifaufhebungsgesetz)

Здания и конструкции:

Меры
29) Поправка к Ордонансу по термоизоляции (Wärmeschutzverordnung - WSchV)
30) Поправка к Ордонансу о системах отопления (HeizAnlV)
31) Консультационные услуги в области энергосбережения, эффективного использования энергии в жилых домах - консультации на местах

32) Налоговые льготы на основе Закона о помощи районам (Fördergebietsgesetz) в соответствии с Законом об изменении налогообложения от 24 июня 1991 года и Закона об обеспечении развития районов (Standortsicherungsgesetz) от 13 сентября 1993 года
33) Программа модернизации жилья банка реконструкции Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW)
34) Совместная программа "Восстановление экономики в Восточной Германии"
35) Субсидии на строительство государственного жилья (с низкой квартирной платой)
36) Программа исследований в области экспериментальных городов и планирования жилья "Вопрос сокращения загрязнения в городском планировании" (Schadstoffminderung im Städtebau)
37) Упрощение процедур выдачи разрешений на основе Закона об облегчении капиталовложений и жилищном строительстве (Investitionserleichterungs- und Wohnbaulandgesetz)
38) Устранение препятствий для капиталовложений в жилищное строительство на территории бывшей ГДР в случае неурегулированных вопросов собственности
39) Информация для домовладельцев, архитекторов, плановых органов, инженеров, строителей

Новые технологии :

Меры
40) Специальная программа экологических исследований и технологии
41) Изучение и техническое усовершенствование технологии, применяемой на электростанциях и теплоэлектростанциях, особенно чистой технологии сжигания угля
42) Исследования и разработки, касающиеся газотурбинных энергоустановок
43) Исследования и разработки, касающиеся использования возобновляемых источников энергии
44) Программа внедрения фотоэлектрических систем
45) Финансирование испытания ветровых энергосистем "250 MW Wind"
46) Программа стимулирования использования солнечной энергии "Солнечная энергия 2000"

47) Исследования и разработки, касающиеся солнечной энергии

48) Исследования и разработки, касающиеся вторичных энергосистем, связанных с возобновляемыми источниками энергии
49) Исследования и разработки, касающиеся эффективного использования энергии
50) Исследования в области ядерной энергии/безопасности реакторов
51) Исследования в области ядерного синтеза
52) Исследования в области тепловой обработки отходов
53) Испытательный проект "Выработка тепла и электроэнергии на основе возобновляемых сырьевых материалов"
54) Геотермальная энергия

Сельское и лесное хозяйство:

Меры
55) Совместный проект "Улучшение структуры сельского хозяйства и охрана прибрежных районов"
56) Финансирование создания земельных государственных резервов
57) Повышение эффективности питания животных в животноводстве для сокращения выбросов метана
58) Финансирование экстенсивных методов ведения сельского хозяйства
59) Сохранение существующих лесов
60) Финансирование работ по облесению новых районов
61) Меры по рациональному использованию лесных ресурсов
62) Освобождение от налогов за использование чистого растительного метилового эфира (РМЭ)
63) Агентство по возобновляемым сырьевым материалам (Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe)
64) Предложение по ордонансу об удобрениях

Сектор удаления отходов:

Меры
65) Ордонанс об упаковке
66) Технические инструкции по удалению отходов в городском хозяйстве (TA-Siedlungsabfall)
67) Технические инструкции по отходам, часть 1
68) Закон об удалении отходов и рециркуляции

Меры общего характера:

Меры
69) Совершенствование обучения и постоянной профессиональной подготовки архитекторов, инженеров, техников и рабочих
70) Программа финансирования Deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU)
71) Программа капиталовложений с целью борьбы с загрязнением окружающей среды (Федеральное министерство окружающей среды, охраны природы и ядерной безопасности)
72) Экологическая программа банка реконструкции Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW)
73) Экологическая программа Deutsche Ausgleichsbank
74) Программа обеспечения гарантий в области охраны окружающей среды: программа III по освобождению от ответственности в связи с дополнительными займами (Ergänzungsdarlehen III) для субсидирования производителей технических средств, предупреждающих загрязнение окружающей среды
75) Совместный проект федерального правительства/земель "Улучшение региональной экономической структуры"
76) Финансовая поддержка экономической инфраструктуры на территории бывшей ГДР - улучшение региональной экономической структуры в связи с поддержкой муниципальных инфраструктур
77) Консультационные услуги в области рационального, эффективного использования энергии, оказываемые рабочей группой ассоциаций потребителей <i>Arbeitsgemeinschaft der Verbraucherverbände (AgV)</i> Федеральному министерству экономики

Меры
78) Финансирование консультационных услуг для малых и мелких компаний в области охраны окружающей среды и использования энергии
79) Специализированные консультационные услуги в области охраны окружающей среды для мелких и средних компаний (территория бывшей ГДР)
80) Специализированные консультационные услуги в области охраны окружающей среды для общин на территории бывшей ГДР
81) Программа выделения займов общинам – территория бывшей ГДР
82) Программа контроля за качеством воздуха Европейской программы ликвидации ущерба окружающей среде (ЕРП)
83) Техническая информация, касающаяся эффективного использования энергии и использования возобновляемых источников энергии
84) Исследование по вопросу оптимизации программы сокращения выбросов CO ₂
85) Изменение шкалы оплаты архитекторов и инженеров (НОАГ)
86) Изучение конкретных подходов к нормативным инструментам
87) Системный анализ в рамках проекта по разработке стратегий сокращения выбросов газов в целях охраны климата (IKARUS)
88) Экологическая сертификация (<i>Umweltzeichen</i>)

В. Меры, которые в настоящее время рассматриваются соответствующими директивными органами на предмет утверждения, или меры, утверждение которых готовится или планируется:

Энергоснабжение:

Меры
89) Поправка к Закону о рациональном использовании энергии
90) Предлагаемый ордонанс об использовании тепла

Транспорт:

Меры	
91)	Повышение минимальных уровней налога ЕС на минеральные масла
92)	Налог на автомобили, связанный с выбросами (второй этап)
93)	Введение платы за пользование некоторыми автомобильными дорогами
94)	Выбросы CO ₂ новых автомобилей
95)	Концепция размещения железнодорожной сети в Германии
96)	Использование современной информационной технологии для сокращения интенсивности и регулирования дорожного движения (телематика)
97)	Налог на авиационные топлива
98)	Поправка к Единым правилам процедуры (<i>Gemeinsame Geschäftsordnung</i>) федеральных министерств
99)	Исследования по вопросам воздействия дорожного движения
100)	Перевод международных транзитных перевозок с автомобильного транспорта на железнодорожный и морской транспорт

Здания и конструкции:

Меры	
101)	Второй Ордонанс, содержащий поправку к Ордонансу о малых установках для сжигания (Первый Федеральный ордонанс о борьбе с выбросами)
102)	Механизм повышения энергоэффективности существующих зданий
103)	Специальные соответствующие льготы, предоставляемые в рамках строительного кодекса
104)	Стандартизация практики выдачи разрешений в области использования возобновляемых источников энергии

Меры общего характера:

Меры	
105)	Расширение возможностей для профессиональной подготовки и непрерывного обучения и подготовки кадров
106)	Содействие предоставлению информации, касающейся моделей финансирования третьих сторон
107)	Введение налога (по крайней мере) на уровне ЕС на выбросы CO ₂ /энергию, который не сказывается на конкуренции и общем объеме налоговых поступлений
108)	Закон об обязательной маркировке в связи с потреблением энергии (товарная маркировка)
109)	Планировка района размещения парламентских и правительственных учреждений в Берлине в связи с требованиями охраны окружающей среды, особенно требованиями по охране климата

Таблица 3: Изменение объема выбросов парниковых газов CO₂, N₂O, NO_x, CO и ЛОСНМ к 2005 году по сравнению с уровнями 1987 и 1990 годов и в соответствии с оценками тенденций (выбросы, связанные и не связанные с энергетикой) ^{1/}

	Изменение объема выбросов в %	
	1987-2005	1990-2005
Метан (CH ₄)	-50	-48
Закись азота (N ₂ O)	п.а.	-25
Оксиды азота (NO _x)	-36	-25
Оксид углерода (CO)	-58	-51
Не содержащие метана летучие органические соединения (ЛОСНМ)	-47	-43

п.а. = Показатель не представлен в связи с отсутствием исчерпывающей информации.

Источник: Федеральное агентство по окружающей среде.

^{1/} Дальнейшее сокращение выбросов парниковых газов может быть достигнуто с помощью дополнительных мер.