



ОРГАНИЗАЦИЯ
ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ



РАМОЧНАЯ КОНВЕНЦИЯ
ОБ ИЗМЕНЕНИИ КЛИМАТА

Distr.
GENERAL

FCCC/SBI/2005/18/Add.2
25 October 2005

RUSSIAN
Original: ENGLISH

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ОРГАН ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ

Двадцать третья сессия

Монреаль, 28 ноября - 6 декабря 2005 года

Пункт 4) предварительной повестки дня
Национальные сообщения Сторон,
не включенных в приложение I к Конвенции
Компиляция и обобщение первоначальных национальных сообщений

Шестая компиляция и обобщение первоначальных сообщений Сторон,
не включенных в приложение I к Конвенции

Записка секретариата*

Добавление

Кадастры антропогенных выбросов парниковых газов из источников
и их абсорбции поглотителями

Резюме

В настоящем документе скомпилирована и обобщена информация, касающаяся национальных кадастров антропогенных выбросов парниковых газов (ПГ) из источников и их абсорбции поглотителями. В нем приводится информация о том, каким образом Стороны, не включенные в приложение I к Конвенции, представляли данные о своих кадастрах ПГ. В этой связи в нем рассматриваются методологические вопросы, а также данные о деятельности, факторы выбросов и таблицы отчетности. В данном документе также содержится обзор представленных данных о ПГ, включая региональное распределение выбросов газов и их абсорбции в разбивке по секторам и на душу населения, за 1994 год или ближайший год, за который была представлена отчетность. Общий объем совокупных выбросов ПГ за этот год по 122 Сторонам, которые представили данные, составляет 11,7 млрд. т эквивалента CO₂ без учета изменений в землепользовании и лесного хозяйства (ИЗЛХ) и 11,9 млрд. т эквивалента CO₂ с учетом ИЗЛХ. И наконец, в настоящий документ включена информация о связанных с кадастрами ПГ финансовых и технических потребностях и ограничениях, указанных Сторонами в их первоначальных национальных сообщениях.

* Настоящий документ представляется позже установленного срока из-за несвоевременной передачи всей необходимой для его подготовки информации.

СОДЕРЖАНИЕ

	<i>Пункты</i>	<i>Стр.</i>
I. ВВЕДЕНИЕ	1	3
II. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ОТЧЕТНОСТИ	2 - 19	3
A. Методологические вопросы	5 - 8	4
B. Данные о деятельности.....	9 - 10	5
C. Факторы выбросов	11 - 12	6
D. Таблицы отчетности.....	13 - 19	6
III. ОБЗОР ПРЕДСТАВЛЕННЫХ ДАННЫХ О ПАРНИКОВЫХ ГАЗАХ	20 - 30	8
A. Общий обзор	20 - 24	8
B. Краткие региональные характеристики парниковых газов	25 - 30	12
IV. ФИНАНСОВЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОТРЕБНОСТИ И ОГРАНИЧЕНИЯ	31 - 47	15
A. Данные о деятельности	32 - 35	16
B. Факторы выбросов	36	16
C. Меры по обеспечению поддержки непрерывности процесса подготовки кадастров	37 - 39	17
D. Институциональные потребности, потребности в научных исследованиях и имплементационные возможности	40 - 47	18
V. РЕЗЮМЕ.....	48 - 50	19

I. Введение

1. В соответствии с пунктом 1 а) статьи 4 и пунктом 1 а) статьи 12 Конвенции Стороны представили информацию о своих национальных кадастрах антропогенных выбросов из источников и абсорбции поглотителями парниковых газов (ПГ), не регулируемых Монреальским протоколом. Настоящий раздел доклада о шестой компиляции и обобщении охватывает кадастровую информацию и сопутствующие методологические вопросы, выявленные 122¹ из 148 Сторон, не включенных в приложение I к Конвенции (Стороны, не включенные в приложение I) (82%), которые представили свои первоначальные национальные сообщения до 1 апреля 2005 года². Эти Стороны представляют 83% региона Африки, 77% региона Азии и Тихого океана, 94% региона Латинской Америки и Карибского бассейна и 70% - региона "другие страны".

II. Представление отчетности

2. Большинство Сторон опирались на Руководящие принципы РКИКООН, содержащиеся в приложении к решению 10/CP.2. Они также учитывали соответствующие выводы Вспомогательного органа для консультирования по научным и техническим аспектам (ВОКНТА), в соответствии с которыми Сторонам рекомендуется применять *Пересмотренные руководящие принципы Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК) 1996 года для национальных кадастров парниковых газов (FCCC/SBSTA/1996/20, пункты 30 b) и 31)*.

3. Оценки выбросов диоксида углерода (CO₂), метана (CH₄) и закиси азота (N₂O), по крайней мере для одного года, производились всеми Сторонами, за исключением Мальдивских Островов (которые не включили выбросы N₂O), Маршалловых Островов (вообще не представивших каких-либо данных), Сингапура (который не представил данных о выбросах CH₄) и Соломоновых Островов (представивших только данные о CO₂). Двенадцать Сторон (10%) представили данные за 1990 год и 94 Стороны (77%) - за 1994 год, а остальные Стороны (13%) направили данные за различные годы. В общей сложности 107 Сторон (88%) представили оценки выбросов некоторых или всех

¹ Национальное сообщение Маршалловых Островов содержит главу, посвященную национальному кадастру ПГ, однако кадастровые данные не были представлены.

² Также рассматривались официально представленные в секретариат РКИКООН добавления к первоначальным национальным сообщениям. Эти документы могут размещаться на вебсайте РКИКООН, но не во всех случаях, поскольку некоторые документы представлялись только в форме печатной копии.

прекурсоров ПГ³. Пятнадцать Сторон (12%) не представили оценок выбросов этих газов. Восемнадцать Сторон (15%) представили данные по гидрофторуглеродам (ГФУ), перфторуглеродам (ПФУ) и/или гексафториду серы (SF₆). Шестьдесят четыре Стороны (52%) представили оценки выбросов диоксида серы (SO₂).

4. Шестьдесят девять Сторон (57%) представили оценки выбросов в результате использования бункерного топлива при международных авиационных и/или морских перевозках. В соответствующих случаях 56 Сторон (46%) сообщили данные о бункерном топливе в разбивке на морские и авиационные перевозки. В соответствии с Руководящими принципами МГЭИК⁴ эти выбросы не были включены в национальные итоговые данные, а были показаны отдельно.

А. Методологические вопросы

5. При составлении своих национальных кадастров ПГ все Стороны опирались на Руководящие принципы МГЭИК. Большинство Сторон (89%) использовали Пересмотренные руководящие принципы МГЭИК 1996 года; некоторые Стороны (11%) использовали Руководящие принципы МГЭИК 1995 года либо в качестве единственных руководящих указаний, либо в очень редких случаях в сочетании с Пересмотренными руководящими принципами МГЭИК 1996 года.

6. Пятьдесят Сторон (41%) указали на ограничения, касающиеся методологий МГЭИК в отношении оценки выбросов в некоторых секторах. Основные проблемы касаются наличия, качества и отсутствия дезагрегированных данных, требующихся для применения методологий МГЭИК. В частности, были отмечены также следующие характерные для конкретных стран проблемы: неприемлемость большинства стандартных факторов выбросов; трудности с получением данных о деятельности в приемлемой форме; различия в статистических категориях и определениях; неадекватная классификация лесов; необходимость корректировки методологии для возделывания риса; необходимость разработки методологии для оценки выбросов метана с поверхности водоемов; необходимость выявления других потенциальных поглотителей CO₂; трудности, возникающие при расчете выбросов в результате сжигания отходов;

³ Прекурсоры - это атмосферные соединения, которые, не являясь ПГ или аэрозолями, влияют на концентрацию ПГ или аэрозолей, участвуя в физических или химических процессах, регулирующих темпы их образования или распада.

⁴ Слова "Руководящие принципы МГЭИК" относятся как к *Руководящим принципам МГЭИК 1995 года для национальных кадастров парниковых газов*, так и к *Пересмотренным руководящим принципам МГЭИК 1996 года для национальных кадастров парниковых газов*.

отсутствие стандартных значений для выбросов SO₂, возникающих в горнодобывающей и металлургической промышленности; и неадекватная классификация экоклиматических зон.

7. Большинство Сторон руководствовались как базовым, так и секторальным подходами при оценке выбросов, возникающих в результате сжигания топлива в секторе энергетики. Несколько Сторон использовали только базовый подход при оценке своих выбросов, возникающих в результате сжигания топлива, а ряд Сторон применяли только секторальный подход. В соответствии с рекомендациями, содержащимися в Руководящих принципах МГЭИК, большинство Сторон провели сопоставления между двумя подходами и некоторые из них представили данные о наблюдавшихся различиях. Это сопоставление представляет собой полезную процедуру самопроверки, которая позволяет значительно повысить транспарентность и отразить уровень достоверности данных, содержащихся в кадастрах, путем указания степени неопределенности результатов. Уровень эффективности применения обоих подходов можно было бы повысить, если бы все Стороны также разъясняли различия, встречавшиеся в ходе сопоставления результатов.

8. В Руководящих принципах МГЭИК Сторонам предлагается в соответствующих случаях стараться указывать предположительную степень неопределенности в расчетных данных о выбросах. Почти половина Сторон (55) сообщили о такой степени неопределенности, 11 из них представили информацию в количественном выражении, 33 Стороны - в качественном выражении и 11 Сторон направили данные как в качественном, так и количественном выражении. Степень неопределенности, как правило, рассчитывалась для таких секторов, как энергетика, сельское хозяйство и изменения в землепользовании и лесное хозяйство (ИЗЛХ), и в некоторых случаях - для отходов и промышленности.

В. Данные о деятельности

9. Около половины Сторон сообщили о том, что некоторые важные данные о деятельности либо отсутствуют, либо недоступны из-за неэффективности систем сбора и/или обработки данных. Большинство Сторон представили общие данные по этому вопросу, а ряд Сторон подробно описали свои потребности, касающиеся главным образом секторов энергетики и лесного хозяйства. Нередко указывалось, что эти потребности связаны с отсутствием институционального потенциала для сбора, архивирования и обработки данных в целях подготовки кадастра и систематизации/стандартизации данных о деятельности.

10. Многие Стороны указали с различной степенью детализации источник национальных данных о деятельности, используемых для расчета выбросов в тех или иных секторах и из тех или иных категорий источников, хотя представление такой информации прямо не предусмотрено в Руководящих принципах РКИКООН. Стороны отметили, что данные о деятельности были получены из различных национальных источников, таких, как национальные статистические данные, представленные соответствующими министерствами, муниципалитетами и учреждениями, или от промышленных предприятий. В ряде случаев при отсутствии данных использовались также экспертные заключения.

С. Факторы выбросов

11. Шестьдесят восемь Сторон сообщили о том, что стандартные факторы выбросов, предусмотренные в Руководящих принципах МГЭИК, часто не в полной мере отражают национальные условия, и поэтому их использование при кадастровых расчетах приводит к возникновению неопределенностей в оценках национальных кадастров ПГ.

О неадекватности факторов выбросов МГЭИК чаще сообщалось в случае секторов промышленных процессов и отходов и в меньшей степени - в случае сельского хозяйства и ИЗЛХ. Иногда Стороны указывали на значительную неопределенность оценок выбросов как следствие отсутствия факторов выбросов, характерных для национальных условий, например, в малых островных развивающихся государствах (МОРГ).

12. Руководящие принципы МГЭИК поощряют разработку и использование местных факторов выбросов, отвечающих национальным условиям. Вместе с тем большинство Сторон использовали только стандартные методы МГЭИК. И лишь только представленные в недавнее время (в течение последних двух лет) национальные сообщения свидетельствуют об увеличении числа Сторон, которые разработали свои собственные факторы выбросов для одного или более секторов, охватываемых национальными кадастрами ПГ этих стран. Они относятся главным образом к секторам энергетики и сельского хозяйства, т.е. к секторам, в которых отмечается наиболее значительный объем выбросов.

Д. Таблицы отчетности

13. Шестьдесят три Стороны (52%) использовали сводные таблицы МГЭИК⁵, а 32 Стороны (26%) представили информацию с использованием таблиц аналогичного

⁵ Сводные и электронные таблицы создаются автоматически при использовании программного обеспечения для кадастров МГЭИК. См. *Greenhouse Gas Inventory Software for the Workbook of the Revised 1996 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories - Instruction Manual*.

формата. Три Стороны (2%) при представлении своей информации не использовали форматированных таблиц.

14. Девять представивших информацию Сторон (7%) неизменно использовали таблицу II, содержащуюся в Руководящих принципах РКИКООН. Четырнадцать Сторон (11%) использовали модифицированный формат этой таблицы. За исключением четырех Сторон, все Стороны включили секторы или категории источников МГЭИК, отличные от тех, которые прямо требуются в таблице II Руководящих принципов РКИКООН. В некоторых случаях было непонятно, является ли отсутствие информации по тем или иным категориям источников следствием того, что они неактуальны для данной страны, или же это обусловлено какими-либо иными причинами. Можно указать, что большее число Сторон использовали формат сводных таблиц МГЭИК, а не формат таблицы II Руководящих принципов РКИКООН.

15. Тридцать три Стороны (27%) представили все необходимые электронные таблицы МГЭИК, в которых содержатся подробные расчеты выбросов ПГ, а также численные данные об агрегированных факторах выбросов и данные о деятельности для кадастров с использованием стандартных методов МГЭИК. Представление таких электронных таблиц в значительной степени способствует повышению степени транспарентности кадастров. Шесть Сторон (9%) представили некоторые электронные таблицы МГЭИК, а другие Стороны вообще не представили каких-либо таблиц.

16. Степень полноты представленных данных по секторам и подсекторам МГЭИК была высокой. Например, только 25 Сторон (20%) не представили данных о выбросах из сельскохозяйственных почв. За исключением восьми Сторон все Стороны представили данные о выбросах CO₂ в секторе ИЗЛХ.

17. Ряд Сторон использовали указываемые в Руководящих принципах МГЭИК условные обозначения, которые способствуют подготовке сообщений о полноте данных, например в тех случаях, когда та или иная категория не применяется или соответствующие данные отсутствуют.

18. Хотя в соответствии с Руководящими принципами РКИКООН кадастровые данные предлагается представлять за 1990 или за 1994 годы, 24 Стороны (20%) направили национальный кадастр ПГ за оба года. Эта позволило провести предварительный анализ тенденций, касающихся выбросов ПГ в этих странах. Две Стороны (Азербайджан, Индонезия) представили подробные годовые кадастры ПГ за 1990-1994 годы; три Стороны (бывшая югославская Республика Македония, Республика Молдова,

Таджикистан) - за 1990-1998 годы; и две Стороны (Кыргызстан, Мальта) - за 1990-2000 годы.

19. В ходе компиляции кадастровой информации отмечались также другие вопросы, связанные с представлением отчетности. Например, в разных разделах или таблицах сообщений приводились различные оценки выбросов по одному и тому же сектору или категориям источников. Кроме того, ряд Сторон изменили формат сводных таблиц МГЭИК или использовали ошибочные значения потенциала глобального потепления (ПГП).

III. Обзор представленных данных о парниковых газах

A. Общий обзор

20. Поскольку 1994 год является годом, за который Стороны наиболее часто представляли данные о национальных кадастрах ПГ, в таблице 2 резюмируются кадастровые данные о совокупных выбросах и абсорбции за 1994 год или за ближайший год, по которому была направлена соответствующая информация⁶. В соответствии с этими руководящими принципами анализ, включенный в настоящий раздел, основывался, когда это было возможно, на кадастровых данных за 1994 год. Представленные Сторонами оценки были в необходимых случаях преобразованы в эквиваленты CO₂ с использованием ПГП МГЭИК 1995 года с целью облегчения сопоставления итоговых данных кадастров (см. диаграмму 1). Такая форма представления позволяет отразить относительную долю различных ПГ и разных секторов в общем объеме выбросов ПГ той или иной Стороны. Следует отметить, что 87 Сторон (71%) использовали ПГП для оценки относительной доли каждого отдельного ПГ или сектора в их совокупных выбросах ПГ, хотя это и не предусмотрено в Руководящих принципах РКИКООН.

1. Выбросы из источников и абсорбция поглотителями⁷

21. Большинство представивших сообщения Сторон являются чистыми источниками выбросов ПГ (см. таблицу 2). Однако 29 Сторон (24%) сообщили о том, что они являются

⁶ Не все Стороны представили данные за 1994 год или же за 1990 год, как это указывается в решении 10/CP.2; ряд Сторон с учетом своих национальных условий направили информацию только за 1993, 1995, 1996 или 1998 годы.

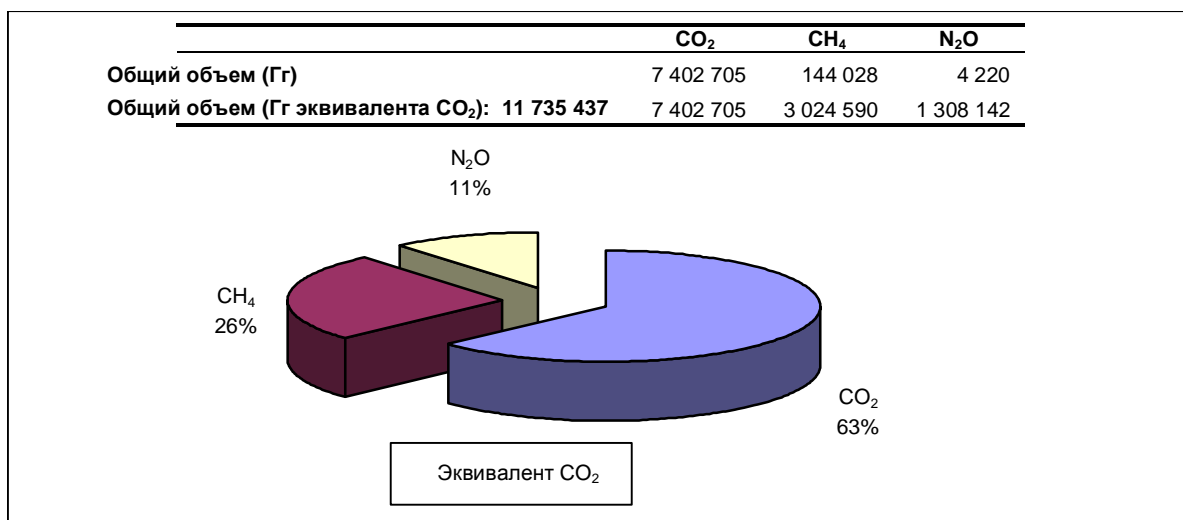
⁷ Более подробная информация содержится в опубликованном секретариатом РКИКООН документе "Key GHG Data - 2005", http://unfccc.int/essential_background/background_publications_htmlpdf/items/2625.php.

чистыми поглотителями ПГ ввиду относительно значительной абсорбции CO₂ в секторе ИЗЛХ в сравнении с выбросами во всех других секторах. Тридцать шесть Сторон (30%) указали на то, что абсорбция CO₂ поглотителями в секторе ИЗЛХ превысила их общие выбросы CO₂⁸.

2. Совокупные выбросы парниковых газов, выраженные в эквиваленте CO₂⁹

22. Что касается совокупных выбросов ПГ, выраженных в эквиваленте CO₂, без учета сектора ИЗЛХ, то CO₂ является основным ПГ для более чем половины Сторон (55%). Для одной трети из них наибольшая часть этих выбросов ПГ приходится на долю CH₄, а для 14 Сторон (12%) - на долю N₂O.

Диаграмма 1. Общий объем выбросов парниковых газов без учета ИЗЛХ за 1994 год или за ближайший год, по которому была представлена отчетность



23. В 1994 году или в ближайшем году, в отношении которого была представлена отчетность, общий объем совокупных выбросов ПГ без учета сектора ИЗЛХ, данные по которым были направлены 122 Сторонами, не включенными в приложение I, составил

⁸ Термин "общие выбросы CO₂" в настоящем документе означает суммарную величину выбросов CO₂ во всех секторах, за исключением выбросов и абсорбции CO₂ в секторе ИЗЛХ. Это позволяет представлять данные в последовательной и сопоставимой форме для всех направивших сообщения Сторон.

⁹ Расчетная величина совокупных выбросов ПГ в настоящем документе представляет собой сумму общих выбросов CO₂, CH₄ и N₂O, выраженную в эквиваленте CO₂ с использованием значений ПГП МГЭИК 1995 года.

11,7 млрд. т¹⁰ эквивалента CO₂ (см. диаграмму 1 выше). На долю CO₂ приходится наибольший объем выбросов в общем размере 7,4 млрд. т (63%), а следующими по значимости являются выбросы CH₄ в размере 3 млрд. т эквивалента CO₂ (26%) и выбросы N₂O в размере 1,3 млрд. т эквивалента CO₂ (11%).

24. Между Сторонами, представившими сообщения, наблюдаются значительные различия в уровне выбросов. Как указывается в таблице 2, объем совокупных выбросов ПГ без учета ИЗЛХ изменялся в пределах от 4,7 до 4 057 306 Гг эквивалента CO₂. Таким образом, пропорциональное соотношение объемов выбросов составляет 1:863 257. Девятнадцать Сторон сообщили о том, что их уровень выбросов был ниже 1 млн. т эквивалента CO₂; в свою очередь, для 22 Сторон уровень выбросов превышал 100 млн. т эквивалента CO₂ (см. таблицу 1).

Таблица 1. Общий объем совокупных выбросов и абсорбции CO₂, CH₄ и N₂O в эквиваленте CO₂ без учета и с учетом изменений в землепользовании и лесного хозяйства (Гг)

Сторона	Общий объем (без учета ИЗЛХ)	Общий объем (с учетом ИЗЛХ)	Сторона	Общий объем (без учета ИЗЛХ)	Общий объем (с учетом ИЗЛХ)
АФРИКА			Лесото	1 820,30	3 080,87
Алжир	91 607,24	100 194,24	Мадагаскар	21 933,66	-217 037,34
Бенин	39 347,62	-8 175,79	Малави	7 070,34	24 585,88
Ботсвана	9 291,74	-29 441,86	Мали	8 666,20	-1 081,94
Буркина-Фасо	5 968,26	6 060,07	Мавритания	4 329,86	3 689,88
Бурунди	1 995,43	-1 003,00	Маврикий	2 058,85	1 837,49
Камерун	165 725,02	187 911,39	Марокко	44 373,00	39 862,00
Кабо-Верде	292,89	329,41	Намибия	5 602,16	-34,18
Центральноафри- канская Республика	38 343,90	-102 513,64	Нигер	4 856,31	10 962,55
Чад	8 021,06	-38 177,06	Нигерия	242 626,40	347 636,38
Коморские Острова	518,94	-376,18	Сенегал	9 317,90	3 320,94
Конго	1 374,88	-68 485,80	Сейшельские Острова	256,41	-576,36
Кот-д'Ивуар	24 725,27	4 877,86	Южная Африка	379 837,38	361 221,42
Демократическая Республика Конго	44 532,51	-132 307,70	Судан	54 237,00	72 014,00
Джибути	511,44	-88,06	Свазиленд	2 635,98	-617,08
Египет	117 266,11	107 366,11	Того	4 996,32	25 292,98
Эритрея	4 135,21	5 811,51	Тунис	25 140,99	23 368,29
Эфиопия	47 414,90	33 008,20	Уганда	42 604,27	50 856,97
Габон	6 524,33	-494 351,36	Объединенная Республика Танзания	39 235,89	952 798,83
Гамбия	4 242,48	-45 740,60	Замбия	32 769,33	36 327,29
Гана	12 578,39	-6 894,28	Зимбабве	27 594,14	-34 645,30
Гвинея	5 057,70	-12 538,95	Итого, Африка:	1 612 904,22	1 201 794,07
Кения	21 466,23	-6 533,99			

¹⁰ 1 млрд. т - 10⁹т, или 10³ Тг (тераграммов) или 10⁶ Гг (гигаграммов).

Сторона	Общий объем (без учета ИЗЛХ)	Общий объем (с учетом ИЗЛХ)
АЗИЯ И ТИХИЙ ОКЕАН		
Бангладеш	45 926,16	53 764,13
Бутан	1 292,38	-2 257,14
Камбоджа	12 762,38	-5 145,31
Китай	4 057 306,00	3 649 827,00
Острова Кука	80,29	-74,14
Корейская Народно- Демократическая Республика	201 930,35	187 308,89
Индия	1 214 248,00	1 228 540,14
Индонезия	323 262,22	487 380,54
Иран (Исламская Республика)	385 433,81	417 012,03
Израиль	63 075,15	62 701,15
Иордания	21 943,34	20 034,06
Казахстан	219 238,90	212 611,90
Кирибати	27,97	27,97
Кыргызстан	18 185,30	17 306,93
Лаосская Народно- Демократическая Республика	6 866,55	-97 437,28
Ливан	15 702,33	15 908,58
Малайзия	136 362,77	75 284,81
Мальдивы	483,02	483,02
Маршалловы Острова	-	-
Микронезия (Федеративные Штаты)	246,01	246,01
Монголия	15 159,40	15 559,40
Науру	35,90	26,85
Непал	31 188,87	39 305,63
Ниуэ	4 422,16	4 507,51
Пакистан	160 599,70	167 126,80
Палау	124,81	-292,38
Папуа-Новая Гвинея	5 012,24	4 599,24
Филиппины	100 866,61	100 740,12
Республика Корея	289 458,00	263 223,00
Самоа	560,83	478,85
Сингапур	26 859,08	26 859,08
Соломоновы Острова	294,38	294,38
Шри-Ланка	29 428,85	57 313,40
Таджикистан	8 508,50	6 460,50
Таиланд	223 977,48	285 831,30
Туркменистан	52 309,54	52 690,14
Тувалу	4,66	4,66
Узбекистан	153 888,00	153 489,00
Вануату	299,39	297,85
Вьетнам	84 449,80	103 834,58
Йемен	17 868,55	8 198,37
Итого, Азия и Тихий океан:	7 929 689,69	7 614 071,57

Сторона	Общий объем (без учета ИЗЛХ)	Общий объем (с учетом ИЗЛХ)
ЛАТИНСКАЯ АМЕРИКА И КАРИБСКИЙ БАССЕЙН		
Антигуа и Барбуда	387,95	291,12
Аргентина	263 879,10	229 700,40
Багамские Острова	2 197,20	2 197,20
Барбадос	3 750,50	3 739,50
Белиз	6 335,01	2 310,32
Боливия	20 685,06	47 529,62
Бразилия	658 976,00	1 477 056,00
Чили	54 659,19	27 526,55
Колумбия	137 485,14	152 087,98
Коста-Рика	10 504,32	9 779,51
Куба	38 122,39	11 652,81
Доминика	152,17	-219,68
Доминиканская Республика	20 441,05	13 936,83
Эквадор	30 774,48	45 374,45
Сальвадор	11 916,98	15 859,66
Гренада	1 606,47	1 514,47
Гватемала	14 742,18	-24 803,64
Гайана	2 706,05	-23 779,75
Гаити	5 131,76	6 087,25
Гондурас	10 825,92	15 455,20
Ямайка	116 225,10	116 058,10
Мексика	383 076,88	524 615,22
Никарагуа	7 651,84	-5 404,82
Панама	10 692,28	34 402,99
Парагвай	140 456,13	159 960,39
Перу	57 582,89	98 800,86
Сент-Китс и Невис	164,47	74,71
Сент-Люсия	886,45	541,22
Сент-Винсент и Гренадины	379,50	247,41
Тринидад и Тобаго	16 389,79	14 918,27
Уругвай	29 815,20	28 949,98
Итого, Латинская Америка и Карибский бассейн	2 058 599,43	2 986 460,11
ДРУГИЕ СТРАНЫ		
Албания	5 533,87	7 059,35
Армения	25 312,21	24 695,21
Азербайджан	60 786,52	57 277,52
Грузия	10 689,90	11 728,10
Мальта	2 670,24	2 430,26
Республика Молдова	15 356,94	13 821,37
бывшая югославская Республика Македония	13 893,87	12 158,29
Итого, другие страны	134 243,56	129 170,10
Итого, 122 Стороны, не включенные в приложение I	11 735 436,90	11 931 495,85

В. Краткие региональные характеристики парниковых газов

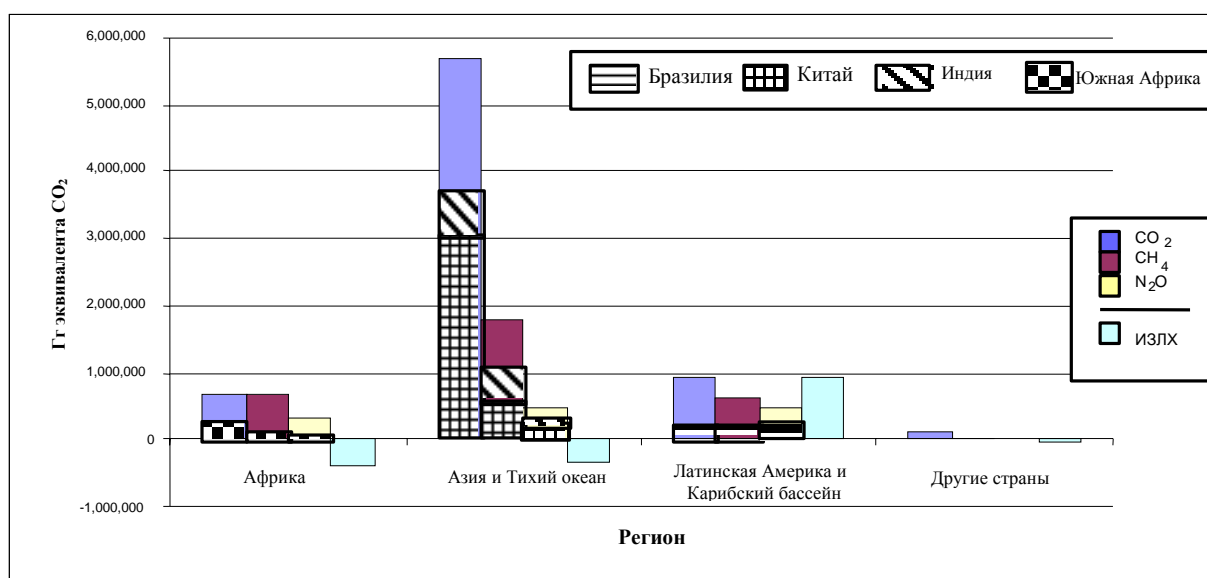
25. В региональном распределении совокупных выбросов ПГ отмечаются различия, обусловленные главным образом национальными условиями, существующими в каждом регионе. Что касается региона Африки, то большинство Сторон (56%) сообщили о том, что первым по значимости ПГ является CH_4 ; в трех оставшихся регионах¹¹ таковым является CO_2 . В регионе Азии и Тихого океана зарегистрирован самый большой объем совокупных выбросов ПГ (7,9 млрд. тонн эквивалента CO_2), а следующими по значимости регионами являются Латинская Америка и Карибский бассейн (2 млрд. тонн эквивалента CO_2), Африка (1,6 млрд. тонн эквивалента CO_2) и "другие страны" (0.1 млрд. тонн эквивалента CO_2) (см. диаграмму 2 и таблицу 2).

26. В регионе Азии и Тихого океана в число трех стран, в которых отмечаются самые большие объемы выбросов, входит Китай (51%), Индия (15%) и Исламская Республика Иран (5%). В регионе Латинской Америки и Карибского бассейна такими странами являются Бразилия (32%), Мексика (19%) и Аргентина (13%), а в регионе Африки - Южная Африка (24%), Нигерия (15%) и Камерун (10%). Что касается такого региона, как "другие страны", то самый значительный объем выбросов отмечается в Азербайджане (45%). Как отражено на диаграмме 2, в регионе Латинской Америки и Карибского бассейна доля выбросов Бразилии является относительно небольшой с учетом того, что не были учтены выбросы в секторе ИЗЛХ. В секторе ИЗЛХ на долю Бразилии приходится 88% общего объема совокупных выбросов в регионе.

27. Сектор энергетики является самым крупным источником выбросов ПГ для 70 Сторон, в то время как для 45 Сторон таковым является сектор сельского хозяйства и для 6 Сторон - сектор отходов. Для большинства Сторон вторым по величине регистрируемых выбросов является сектор сельского хозяйства, а следующими по значимости - сектор промышленных процессов и сектор отходов. В большинстве Сторон абсорбция в секторе ИЗЛХ компенсирует выбросы ПГ в этом секторе (см. таблицу 2).

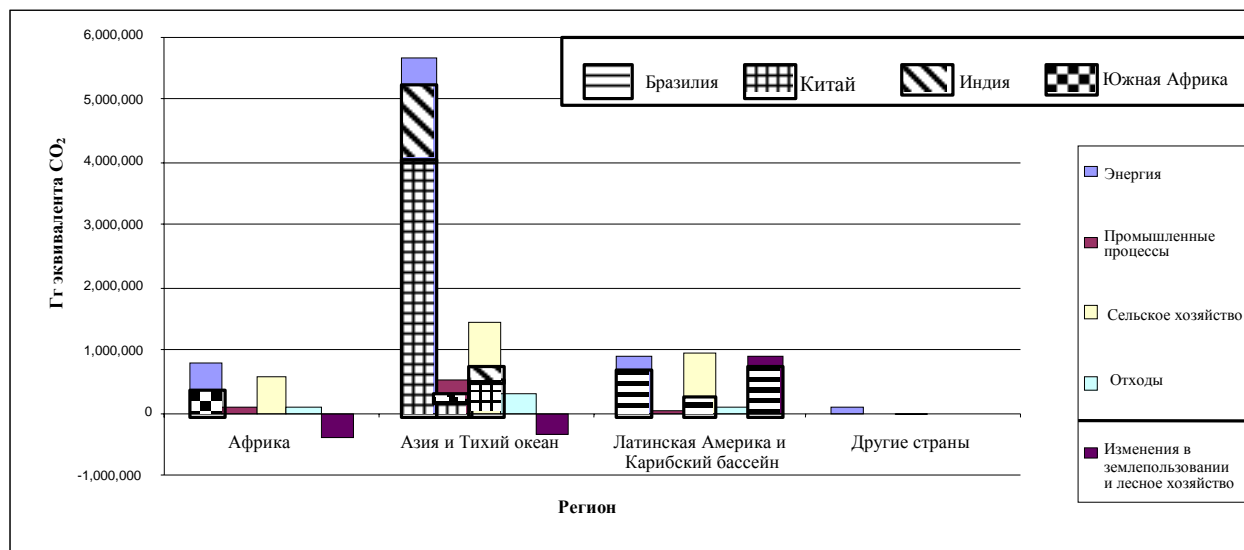
¹¹ Азия и Тихий океан, Латинская Америка и Карибский бассейн и "другие страны".

Диаграмма 2. Совокупные выбросы и абсорбция ПГ в разбивке по газам и по регионам (Гг эквивалента CO₂) за 1994 год или за ближайший год, по которому представлена отчетность



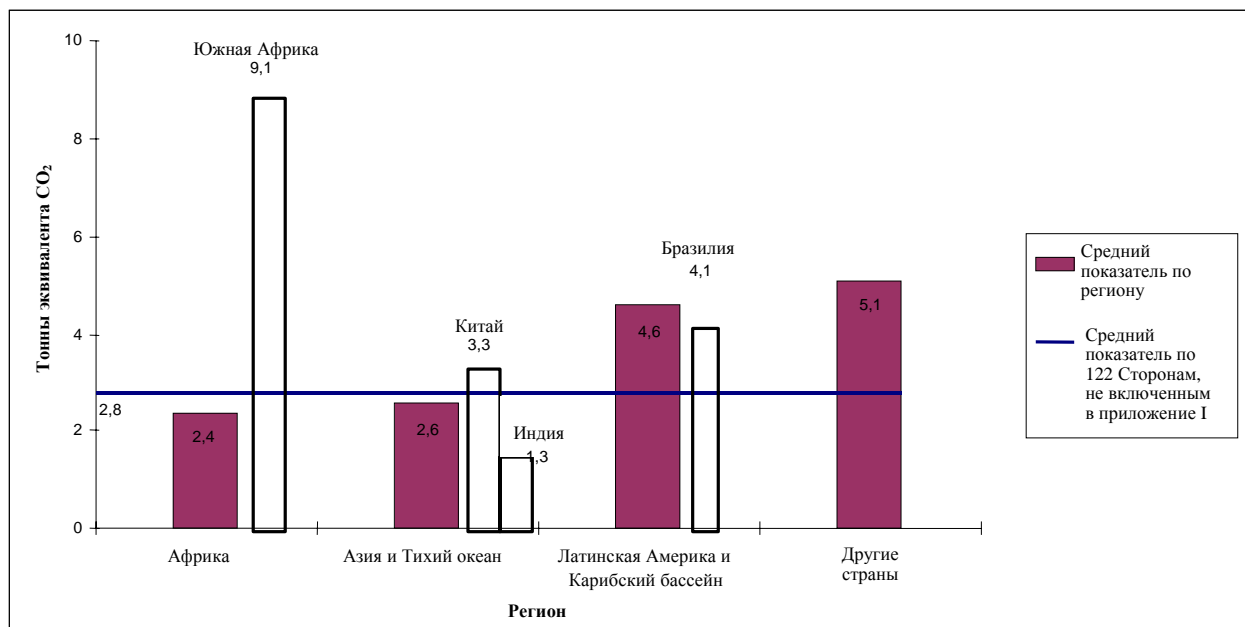
28. Сектор энергетики является главным источником выбросов для всех регионов, за исключением региона Латинской Америки и Карибского бассейна, где в качестве такового выступает сектор сельского хозяйства (см. диаграмму 3). Сектор сельского хозяйства является вторым по значимости источником выбросов для всех регионов, за исключением региона Латинской Америки и Карибского бассейна, в котором в качестве такового выступает сектор энергетики. Единственный регион, где с сектором промышленных процессов связан значительный объем выбросов, является регион Азии и Тихого океана (0,5 млрд. т эквивалента CO₂), хотя относительная доля этого сектора в общем объеме региональных выбросов без учета сектора ИЗЛХ составляет лишь 6,4%.

Диаграмма 3. Совокупные выбросы и абсорбция ПГ в разбивке по секторам и регионам (Гг эквивалента CO₂) за 1994 год или ближайший год, по которому представлена отчетность



29. Сектор ИЗЛХ является чистым источником абсорбции ПГ для региона Африки (411 млн. т эквивалента CO₂), региона Азии и Тихого океана (316 млн. т эквивалента CO₂) и региона "другие страны" (5 млн. т эквивалента CO₂). Для региона Латинской Америки и Карибского бассейна ИЗЛХ является чистым источником выбросов (928 млн. т эквивалента CO₂). Хотя Стороны сообщают о том, что данные по сектору ИЗЛХ характеризуются высокой степенью неопределенности, в кроссрегиональном агрегированном показателе по этому сектору обнаруживаются лишь весьма незначительные различия (1,7%) между общим объемом совокупных выбросов без учета ИЗЛХ (11,7 млрд. т эквивалента CO₂) и с учетом ИЗЛХ (11,9 млрд. т эквивалента CO₂).

Диаграмма 4. Выбросы ПГ в пересчете на душу населения (в тоннах эквивалента CO₂ (без учета ИЗЛХ)) за 1994 год или ближайший год, по которому представлена отчетность



30. Для 122 Сторон, не включенных в Приложение I, средний объем выбросов в пересчете на душу населения (в тоннах эквивалента CO₂ без учета ИЗЛХ) составляет 2,8 тонны. Регион Африки характеризуется самым низким средним объемом выбросов на душу населения в размере 2,4 т, а в Южной Африке этот показатель составляет 9,1 тонны. В регионе Азии и Тихого океана средний объем выбросов на душу населения составляет 2,6 т, а в Китае - 3,3 т и Индии - 1,3 тонны. В регионе Латинской Америки и Карибского бассейна среднедушевой объем выбросов составляет 4,6 тонны. Для Бразилии этот показатель составляет 4,1 т, т.е. ниже, чем средний показатель по региону, поскольку в данном случае не учитывался сектор ИЗЛХ, хотя большая часть выбросов Бразилии образуется именно в данном секторе. Регион "другие страны" характеризуется самым высоким средним объемом выбросов на душу населения в размере 5,1 т; однако данный регион охватывает только семь Сторон с относительно небольшим населением.

IV. Финансовые и технические потребности и ограничения

31. Большинство Сторон сообщили о том, что они сталкивались с трудностями в ходе подготовки своих кадастров ПГ, и указали, что их технические и институциональные возможности не позволяют выполнить их обязательства по представлению отчетности по Конвенции в отношении как подготовки, так и обновления национальных кадастров ПГ.

А. Данные о деятельности

32. Большинство представивших сообщения Сторон указали, что отсутствие необходимых данных о деятельности является одним из основных препятствий, встречающимся в ходе оценки выбросов по ряду категорий источников по меньшей мере в одном секторе, каковым обычно является сектор энергетики или ИЗЛХ и в меньшей степени - секторы сельского хозяйства, промышленных процессов и отходов.

33. Что касается использования энергии, то большинство Сторон в общих чертах или конкретно сообщили об отсутствии данных о деятельности. Наиболее часто назывались такие области, как потребление биомассы в домашних хозяйствах, транспортные средства и эффективность оборудования в транспортном и промышленном подсекторах, а также использование бункерного топлива при международных перевозках.

34. Ряд Сторон сообщили о том, что они сталкивались с трудностями при получении данных о деятельности во временных рядах, необходимых для сектора ИЗЛХ в соответствии с методологией МГЭИК. Нередко данные о землепользовании и лесном покрове являлись устаревшими или же не подготавливались в приемлемой форме.

35. В секторе промышленных процессов ряд Сторон сталкивались с проблемами в ходе сбора национальных данных о деятельности, в особенности в частном секторе. Ряд Сторон сообщили о том, что иногда требующиеся данные считались конфиденциальными, а другие Стороны указали на проблемы, касающиеся согласования категории источников МГЭИК с теми, которые используются на местном уровне.

В. Факторы выбросов

36. По мнению большинства Сторон, стандартные факторы выбросов МГЭИК для ряда категорий источников являются неадекватными; они подчеркнули необходимость разработки надлежащих факторов выбросов для соответствующих секторов с целью совершенствования оценок национальных выбросов ПГ. Например, Стороны особо выделяли ограничения, связанные с применимостью факторов выбросов МГЭИК, не относящихся к CO₂, и необходимость изучения состава местных видов топлива, разработки конкретных факторов выбросов для неорганизованных выбросов газов с нефтепромыслов, сельскохозяйственных почв и в ходе процессов, связанных с производством цемента.

**С. Меры по обеспечению поддержки непрерывности процесса
подготовки кадастров**

37. Большинство Сторон изложили свои финансовые и технологические потребности, удовлетворение которых позволит обеспечить непрерывный сбор и архивирование данных с целью совершенствования будущих кадастров. Это предусматривает необходимость создания и функционирования устойчивых национальных учреждений и групп по составлению кадастров. Совершенствование инфраструктуры в сочетании с использованием более эффективного оборудования и более качественных средств обслуживания позволит создать и/или укрепить статистические системы управления базовой информацией, касающейся выбросов ПГ, на постоянной основе. Стороны также подчеркнули необходимость создания надежных и эффективных систем баз данных о кадастрах ПГ.

38. Финансовая и техническая помощь также необходима для повышения качества данных (наличие, точность и надежность) в различных ключевых социально-экономических секторах, в особенности в секторе ИЗЛХ. В случае многих Сторон данные либо отсутствуют, либо характеризуются высокой степенью неопределенности. Конкретные технические потребности охватывают создание систематических механизмов для сбора данных, проведение полевых исследований и подтверждение достоверности факторов выбросов, проведение дополнительных обследований для снижения степени неопределенности данных о деятельности, совершенствование использования методологий по определению лесных площадей, наращивание институционального потенциала в области сбора данных о лесах и совершенствование и расширение масштабов исследований по связыванию углерода.

39. Стороны также подчеркнули необходимость совершенствования наличия и надежности данных путем осуществления активного сотрудничества с соответствующими государственными ведомствами и учреждениями, промышленностью, неправительственными организациями и другими учреждениями, которые предоставляют соответствующие данные и обеспечивают их сбор и ведение. Было также указано, что доступ к адекватной профессиональной подготовке является важным элементом деятельности по наращиванию местного технического потенциала и совершенствованию экспертных знаний в области сбора и распространения данных и управления ими.

D. Институциональные потребности, потребности в научных исследованиях и имплементационные возможности

40. Стороны также отмечали необходимость укрепления потенциала учреждений, занимающихся подготовкой кадастров ПГ, включая профессиональную подготовку персонала.
41. Ряд Сторон просили оказать помощь в расширении сферы охвата их первоначальных кадастров путем включения в них других газов.
42. Ряд Сторон подчеркнули необходимость разработки всеобъемлющего энергетического баланса для содействия расчету объема выбросов ПГ в секторе энергетики на постоянной основе, а некоторые указали на необходимость увязки энергетического баланса с методологиями расчета объема выбросов ПГ таким образом, чтобы изменения в данных об энергетическом балансе автоматически отражались в значениях выбросов ПГ.
43. Ряд Сторон указали на отсутствие данных о потреблении топлива, получаемого из биомассы, в домашних хозяйствах и просили предоставить средства для проведения и обновления на более устойчивой основе исследований по сбору данных о потреблении традиционных и нетрадиционных видов топлива.
44. Ряд Сторон в общих чертах обрисовали технологические и финансовые трудности, встречающиеся в ходе сбора данных в секторе транспорта, предназначенных для подготовки точных оценок выбросов, связанных с транспортными средствами, а также при измерении и применении стандартных значений для наборов данных.
45. Несколько Сторон указали на необходимость проведения научных исследований в области пала саванн, а также подчеркнули необходимость подготовки данных об остатках сельскохозяйственных культур для содействия проведению оценок выбросов в результате сжигания сельскохозяйственных остатков.
46. Некоторые Стороны подчеркнули необходимость профессиональной подготовки персонала по вопросам составления и анализа кадастров ПГ, а также с целью своевременного учета усовершенствований методологий МГЭИК.
47. В более широком плане ряд Сторон подчеркнули необходимость оказания поддержки проведению исследований по факторам выбросов и сбору соответствующих данных о деятельности, а также необходимость проведения рабочих совещаний по кадастрам ПГ с целью совершенствования профессиональных знаний национальных экспертов.

V. Резюме

48. Стороны соблюдали положения пункта 1 а) статьи 4 и пункта 1 а) статьи 12 Конвенции, следовали положениям Руководящих принципов РКИКООН по национальным сообщениям (решение 10/CP.2) и иногда представляли более значительный, чем требовалось, объем информации.
49. За исключением четырех Сторон все Стороны представили оценки выбросов CO₂, CH₄ и N₂O, по меньшей мере, за один год. В общей сложности 107 Сторон (88%) представили оценки выбросов некоторых или всех прекурсоров ПГ. Восемнадцать Сторон (15%) представили оценки выбросов ГФУ, ПФУ и/или SF₆. Шестьдесят четыре Стороны (52%) представили оценки выбросов SO₂.
50. Что касается совокупных выбросов ПГ, выраженных в эквиваленте CO₂, без учета сектора ИЗЛХ, то CO₂ является основным ПГ для более чем половины Сторон (55%). Для одной трети из них наибольшая часть этих выбросов ПГ приходится на долю CH₄, а для 14 Сторон (12%) - на долю N₂O.
51. В 1994 году или в ближайшем году, за который была представлена отчетность, общий объем совокупных выбросов ПГ без учета сектора ИЗЛХ, данные по которым были направлены 122 Сторонами, не включенными в приложение I, составил 11,7 млрд. т эквивалента CO₂. На долю CO₂ приходится наибольший объем выбросов в общем размере 7,4 млрд. т. (63%), а следующими по значимости являются выбросы CH₄ в размере 3 млрд. т эквивалента CO₂ (26%) и выбросы N₂O в размере 1,3 млрд. т эквивалента CO₂ (11%).
52. Между Сторонами, представившими сообщения, наблюдаются значительные различия в уровне выбросов. Объем совокупных выбросов ПГ, выраженных в эквиваленте CO₂, без учета ИЗЛХ изменялся в пределах от 4,7 до 4 057 306 Гг - таким образом, пропорциональное соотношение объемов выбросов составляет 1:863 257. Девятнадцать Сторон сообщили о том, что их уровень выбросов был ниже 1 млн. т эквивалента CO₂; в свою очередь, для 22 Сторон уровень выбросов превышал 100 млн. т эквивалента CO₂.
53. В региональном распределении совокупных выбросов ПГ отмечаются различия, обусловленные главным образом национальными условиями, существующими в каждом регионе. Что касается региона Африки, то большинство Сторон (56%) сообщили о том, что первым по значимости ПГ является CH₄; в трех оставшихся регионах таковым является CO₂. Самый большой объем совокупных выбросов ПГ (7,9 млрд. т эквивалента CO₂) зарегистрирован в регионе Азии и Тихого океана, затем следуют Латинская Америка и Карибский бассейн (2 млрд. т эквивалента CO₂), Африка (1,6 млрд. т эквивалента CO₂) и "Другие страны" (0,1 млрд. т эквивалента CO₂).

54. Сектор энергетики является самым крупным источником выбросов ПГ для 70 Сторон, в то время как для 45 Сторон таковым является сектор сельского хозяйства и для 6 Сторон - сектор отходов. Для большинства Сторон вторым по величине регистрируемых выбросов является сектор сельского хозяйства, а следующими по значимости - сектор промышленных процессов и сектор отходов. В большинстве Сторон абсорбция в секторе ИЗЛХ компенсирует выбросы ПГ в этом секторе.

55. Сектор ИЗЛХ является чистым источником абсорбции ПГ для регионов Африки, Азии и Тихого океана и "Другие страны". Для региона Латинской Америки и Карибского бассейна ИЗЛХ является чистым источником выбросов. Хотя Стороны сообщают о том, что данные по сектору ИЗЛХ характеризуются высокой степенью неопределенности, в кроссрегиональном агрегированном показателе по этому сектору обнаруживаются лишь весьма незначительные различия (1,7%) между общим объемом совокупных выбросов без учета ИЗЛХ (11,7 млрд. т эквивалента CO₂) и с учетом ИЗЛХ (11,9 млрд. т эквивалента CO₂).

56. Для 122 Сторон, не включенных в приложение I, средний объем выбросов в пересчете на душу населения (в тоннах эквивалента CO₂ без учета ИЗЛХ) составляет 2,8 тонны. Регион Африки характеризуется самым низким средним объемом выбросов на душу населения в размере 2,4 тонны. В регионе Азии и Тихого океана средний объем выбросов на душу населения составляет 2,6 т, в регионе Латинской Америки и Карибского бассейна - 4,6 т, а регион "Другие страны" характеризуется самым высоким среднедушевым объемом выбросов в размере 5,1 тонны.

57. Вышеупомянутые 122 первоначальные национальные сообщения были представлены в соответствии с Руководящими принципами РКИКООН, содержащимися в решении 10/CP.2, однако на КС 8 были приняты новые Руководящие принципы (решение 17/CP.8). Таким образом, Сторонам, не включенным в приложение I, придется решать другую задачу. С целью оказания помощи Сторонам в решении этой задачи секретариат издал "руководство для пользователей"¹² с тем, чтобы обеспечить эффективное и рациональное использование Руководящих принципов РКИКООН, содержащихся в приложении к решению 17/CP.8.

¹² См. <http://unfccc.int/national_reports/non-annex_i_natcom/guidelines_and_user_manual/items/2607.php>

Таблица 2. Совокупные выбросы и абсорбция CO₂, CH₄ и N₂O в эквиваленте CO₂ в разбивке по основным категориям источников/поглотителей с учетом и без учета изменений в землепользовании и лесного хозяйства (в Гг и процентах от общей величины по каждой Стороне)

Сторона	Год	Энергетика		Промышленные процессы		Сельское хозяйство		Отходы		Всего (без учета ИЗЛХ)		ИЗЛХ	Всего (с учетом ИЗЛХ)		Процентная доля ИЗЛХ в общем объеме ПГ
		Гг	%	Гг	%	Гг	%	Гг	%	Гг	Гг	Гг	Гг	Гг	%
АФРИКА															
Алжир	1994	70 081,74	76,5	4 768,00	5,2	12 037,50	13,1	4 720,00	5,2	91 607,24	8 587,00	100 194,24	9,4		
Бенин	1995	997,85	2,5	96,43	0,2	37 957,53	96,5	295,81	0,8	39 347,62	-47 523,41	-8 175,79	-120,8		
Ботсвана	1994	3 842,53	41,4	210,80	2,3	5 066,61	54,5	171,80	1,8	9 291,74	-38 733,60	-29 441,86	-416,9		
Буркина-Фасо	1994	908,25	15,2	-	-	4 708,42	78,9	351,59	5,9	5 968,26	91,82	6 060,07	1,5		
Бурунди	1998	799,74	40,1	0,13	0,0	1 091,60	54,7	103,96	5,2	1 995,43	-2 998,43	-1 003,00	-150,3		
Камерун	1994	3 239,59	2,0	58 523,45	35,3	102 231,80	61,7	1 730,19	1,0	165 725,02	22 186,37	187 911,39	13,4		
Кабо-Верде	1995	219,78	75,0	-	-	39,40	13,5	33,71	11,5	292,89	36,52	329,41	12,5		
Центральноафриканская Республика	1994	18 928,00	49,4	-	-	16 850,64	43,9	2 565,26	6,7	38 343,90	-140 857,54	-102 513,64	-367,4		
Чад	1993	309,65	3,9	-	-	7 298,98	91,0	412,43	5,1	8 021,06	-46 198,12	-38 177,06	-576,0		
Коморские Острова	1994	70,53	13,6	-	-	438,44	84,5	9,96	1,9	518,94	-895,11	-376,18	-172,5		
Конго	1994	846,13	61,5	43,37	3,2	338,00	24,6	147,38	10,7	1 374,88	-69 860,68	-68 485,80	-5 081,2		
Кот-д'Ивуар	1994	12 438,07	50,3	0,77	0,0	3 448,85	13,9	8 837,58	35,7	24 725,27	-19 847,41	4 877,86	-80,3		
Демократическая Республика Конго	1994	3 599,43	8,1	21,94	0,0	34 854,50	78,3	6 056,64	13,6	44 532,51	-176 840,21	-132 307,70	-397,1		
Джибути	1994	275,58	53,9	-	-	206,29	40,3	29,57	5,8	511,44	-599,50	-88,06	-117,2		
Египет	1990	83 289,75	71,0	10 276,00	8,8	18 012,30	15,4	5 688,06	4,9	117 266,11	-9 900,00	107 366,11	-8,4		
Эритрея	1994	2 677,70	64,8	32,34	0,8	1 371,20	33,2	53,97	1,3	4 135,21	1 676,30	5 811,51	40,5		
Эфиопия	1994	7 229,00	15,2	310,00	0,7	38 447,00	81,1	1 428,90	3,0	47 414,90	-14 406,70	33 008,20	-30,4		
Габон	1994	6 364,54	97,6	65,20	1,0	-	-	94,59	1,4	6 524,33	-500 875,69	-494 351,36	-7 677,0		
Гамбия	1993	254,57	6,0	-	-	893,25	21,1	3 094,66	72,9	4 242,48	-49 983,08	-45 740,60	-1 178,2		
Гана	1994	6 567,80	52,2	281,80	2,2	5 255,70	41,8	473,09	3,8	12 578,39	-19 472,67	-6 894,28	-154,8		
Гвинея	1994	2 043,19	40,4	143,42	2,8	2 529,71	50,0	341,38	6,7	5 057,70	-17 596,65	-12 538,95	-347,9		
Кения	1994	8 058,16	37,5	989,51	4,6	12 099,66	56,4	318,89	1,5	21 466,23	-28 000,22	-6 533,99	-130,4		
Лесото	1994	827,22	45,4	-	-	938,51	51,6	54,57	3,0	1 820,30	1 260,57	3 080,87	69,3		
Мадагаскар	1994	1 923,92	8,8	5,00	0,0	19 794,74	90,2	210,00	1,0	21 933,66	-238 971,00	-217 037,34	-1 089,5		
Малави	1994	3 717,87	52,6	58,38	0,8	3 204,00	45,3	90,09	1,3	7 070,34	17 515,54	24 585,88	247,7		
Мали	1995	968,41	11,2	9,58	0,1	7 572,67	87,4	115,53	1,3	8 666,20	-9 748,14	-1 081,94	-112,5		
Мавритания	1995	1 153,69	26,6	2,43	0,1	2 944,38	68,0	229,35	5,3	4 329,86	-639,98	3 689,88	-14,8		
Маврикий	1995	1 759,98	85,5	88,07	4,3	139,27	6,8	71,53	3,5	2 058,85	-221,36	1 837,49	-10,8		
Марокко	1994	26 839,00	60,5	3 158,00	7,1	12 092,00	27,3	2 284,00	5,1	44 373,00	-4 511,00	39 862,00	-10,2		
Намибия	1994	1 917,68	34,2	5,46	0,1	3 607,41	64,4	71,61	1,3	5 602,16	-5 636,34	-34,18	-100,6		

Сторона	Год	Промышленные процессы								Всего (без учета ИЗЛХ)		Всего (с учетом ИЗЛХ)		Процентная доля ИЗЛХ в общем объеме ПГ
		Энергетика		Сельское хозяйство		Отходы		ИЗЛХ	ИЗЛХ	ИЗЛХ	ИЗЛХ	ПГ		
		Гг	%	Гг	%	Гг	%						Гг	Гг
Нигер	1990	928,47	19,1	9,56	0,2	3 890,21	80,1	28,07	0,6	4 856,31	6 106,23	10 962,55	125,7	
Нигерия	1994	146 361,61	60,3	1 761,87	0,7	50 498,55	20,8	44 004,37	18,1	242 626,40	105 009,98	347 636,38	43,3	
Сенегал	1994	3 788,57	40,7	345,50	3,7	2 957,62	31,7	2 226,21	23,9	9 317,90	-5 996,96	3 320,94	-64,4	
Сейшельские Острова	1995	179,56	70,0	-	-	27,49	10,7	49,35	19,2	256,41	-832,77	-576,36	-324,8	
Южная Африка	1994	297 566,57	78,3	30 386,22	8,0	35 455,52	9,3	16 429,07	4,3	379 837,38	-18 615,96	361 221,42	-4,9	
Судан	1995	7 788,00	14,4	173,00	0,3	45 273,00	83,5	1 003,00	1,8	54 237,00	17 777,00	72 014,00	32,8	
Свазиленд	1994	1 055,95	40,1	-	-	1 233,49	46,8	346,54	13,1	2 635,98	-3 253,06	-617,08	-123,4	
Того	1995	1 307,17	26,2	403,53	8,1	3 278,87	65,6	6,75	0,1	4 996,32	20 296,66	25 292,98	406,2	
Тунис	1994	15 251,12	60,7	2 839,47	11,3	6 018,27	23,9	1 032,13	4,1	25 140,99	-1 772,70	23 368,29	-7,1	
Уганда	1994	4 962,22	11,6	43,50	0,1	37 503,51	88,0	95,05	0,2	42 604,27	8 252,70	50 856,97	19,4	
Объединенная Республика Танзания	1994	6 887,79	17,6	370,46	0,9	29 730,16	75,8	2 247,48	5,7	39 235,89	913 562,94	952 798,83	2 328,4	
Замбия	1994	17 409,51	53,1	326,51	1,0	13 618,13	41,6	1 415,19	4,3	32 769,33	3 557,96	36 327,29	10,9	
Зимбабве	1994	16 758,92	60,7	4 592,53	16,6	5 714,54	20,7	528,15	1,9	27 594,14	-62 239,44	-34 645,30	-225,6	
Итого, Африка		792 394,82	49,1	120 342,23	7,5	590 669,72	36,6	109 497,45	6,8	1 612 904,22	-411 110,16	1 201 794,07	-25,5	
АЗИЯ И ТИХИЙ ОКЕАН														
Бангладеш	1994	15 210,01	33,1	1 281,48	2,8	28 122,39	61,2	1 312,29	2,9	45 926,16	7 837,97	53 764,13	17,1	
Бутан	1994	95,82	7,4	133,69	10,3	1 062,87	82,2	-	-	1 292,38	-3 549,52	-2 257,14	-274,6	
Камбоджа	1994	1 881,11	14,7	49,85	0,4	10 559,05	82,7	272,37	2,1	12 762,38	-17 907,69	-5 145,31	-140,3	
Китай	1994	3 007 780,00	74,1	282 630,00	7,0	604 776,00	14,9	162 120,00	4,0	4 057 306,00	-407 479,00	3 649 827,00	-10,0	
Острова Кука	1994	32,56	40,6	-	-	10,32	12,9	37,41	46,6	80,29	-154,44	-74,14	-192,3	
Корейская Народно- Демократическая Республика	1990	178 945,45	88,6	9 855,20	4,9	11 648,15	5,8	1 481,55	0,7	201 930,35	-14 621,46	187 308,89	-7,2	
Индия	1994	743 820,00	61,3	102 710,00	8,5	344 485,00	28,4	23 233,00	1,9	1 214 248,00	14 292,14	1 228 540,14	1,2	
Индонезия	1994	222 102,37	68,7	8 212,92	2,5	84 506,61	26,1	8 440,32	2,6	323 262,22	164 118,32	487 380,54	50,8	
Иран (Исламская Республика)	1994	321 355,86	83,4	25 474,85	6,6	30 303,79	7,9	8 299,31	2,2	385 433,81	31 578,22	417 012,03	8,2	
Израиль	1996	50 598,35	80,2	2 425,30	3,8	2 071,50	3,3	7 980,00	12,7	63 075,15	-374,00	62 701,15	-0,6	
Иордания	1994	11 799,15	53,8	1 701,00	7,8	555,93	2,5	7 887,25	35,9	21 943,34	-1 909,28	20 034,06	-8,7	
Казахстан	1994	196 025,80	89,4	1 014,00	0,5	17 388,00	7,9	4 811,10	2,2	219 238,90	-6 627,00	212 611,90	-3,0	
Кирибати	1994	18,56	66,3	-	-	0,49	1,8	8,93	31,9	27,97	-	27,97	-	
Кыргызстан	1994	14 484,50	79,6	228,00	1,3	2 360,80	13,0	1 112,00	6,1	18 185,30	-878,37	17 306,93	-4,8	

Сторона	Год	Промышленные процессы								Всего (без учета ИЗЛХ)		Всего (с учетом ИЗЛХ)		Процентная доля ИЗЛХ в общем объеме
		Энергетика		Сельское хозяйство		Отходы		ИЗЛХ		ИЗЛХ		ПГ		
		Гг	%	Гг	%	Гг	%	Гг	%	Гг	%	%		
Лаосская Народно-Демократическая Республика	1990	929,85	13,5	-	-	5 696,67	83,0	240,03	3,5	6 866,55	-104 303,83	-97 437,28	-1 519,0	
Ливан	1994	11 777,23	75,0	1 924,06	12,3	1 102,15	7,0	898,88	5,7	15 702,33	206,25	15 908,58	1,3	
Малайзия	1994	97 861,23	71,8	4 973,00	3,6	6 932,04	5,1	26 596,50	19,5	136 362,77	-61 077,96	75 284,81	-44,8	
Мальдивы	1994	129,00	26,7	-	-	-	-	354,02	73,3	483,02	-	483,02	-	
Маршалловы Острова		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Микронезия (Федеративные Штаты)	1994	240,98	98,0	0,02	0,0	0,84	0,3	4,16	1,7	246,01	-	246,01	-	
Монголия	1994	9 791,30	64,6	95,00	0,6	5 184,90	34,2	88,20	0,6	15 159,40	400,00	15 559,40	2,6	
Науру	1994	28,32	78,9	-	-	4,91	13,7	2,67	7,4	35,90	-9,05	26,85	-25,2	
Непал	1994	3 266,00	10,5	165,00	0,5	27 197,00	87,2	560,87	1,8	31 188,87	8 116,76	39 305,63	26,0	
Ниуэ	1994	4 419,65	99,9	0,00		1,09	0,0	1,42	0,0	4 422,16	85,35	4 507,51	1,9	
Пакистан	1994	83 267,27	51,8	11 269,60	7,0	61 940,17	38,6	4 122,66	2,6	160 599,70	6 527,10	167 126,80	4,1	
Палау	1994	82,11	65,8	-	-	30,60	24,5	12,11	9,7	124,81	-417,19	-292,38	-334,2	
Папуа-Новая Гвинея	1994	947,57	18,9	193,00	3,9	3 871,67	77,2	-	-	5 012,24	-413,00	4 599,24	-8,2	
Филиппины	1994	50 040,33	49,6	10 602,93	10,5	33 128,57	32,8	7 094,78	7,0	100 866,61	-126,49	100 740,12	-0,1	
Республика Корея	1990	248 546,00	85,9	17 617,00	6,1	12 889,00	4,5	10 406,00	3,6	289 458,00	-26 235,00	263 223,00	-9,1	
Самоа	1994	102,83	18,3	-	-	430,68	76,8	27,32	4,9	560,83	-81,98	478,85	-14,6	
Сингапур	1994	26 647,92	99,2	-	-	-	-	211,16	0,8	26 859,08	-	26 859,08	-	
Соломоновы Острова	1994	294,38	100,0	-	-	-	-	-	-	294,38	-	294,38	-	
Шри-Ланка	1994	6 749,00	22,9	300,55	1,0	11 924,20	40,5	10 455,10	35,5	29 428,85	27 884,55	57 313,40	94,8	
Таджикистан	1994	5 434,90	63,9	497,50	5,8	2 437,50	28,6	138,60	1,6	8 508,50	-2 048,00	6 460,50	-24,1	
Таиланд	1994	129 867,65	58,0	15 976,91	7,1	77 393,30	34,6	739,62	0,3	223 977,48	61 853,82	285 831,30	27,6	
Туркменистан	1994	48 916,46	93,5	840,05	1,6	2 334,02	4,5	219,01	0,4	52 309,54	380,60	52 690,14	0,7	
Тувалу	1994	4,65	99,7	-	-	0,01	0,3	-	-	4,66	-	4,66	-	
Узбекистан	1994	127 854,00	83,1	4 942,00	3,2	17 837,00	11,6	3 255,00	2,1	153 888,00	-399,00	153 489,00	-0,3	
Вануату	1994	64,23	21,5	-	-	235,16	78,5	-	-	299,39	-1,53	297,85	-0,5	
Вьетнам	1994	25 632,69	30,4	3 807,19	4,5	52 444,90	62,1	2 565,02	3,0	84 449,80	19 384,78	103 834,58	23,0	
Йемен	1995	10 131,90	56,7	546,67	3,1	6 295,92	35,2	894,06	5,0	17 868,55	-9 670,18	8 198,37	-54,1	

Сторона	Год	Промышленные процессы								Всего (без учета ИЗЛХ)		ИЗЛХ	Всего (с учетом ИЗЛХ)		Процентная доля ИЗЛХ в общем объеме ПГ
		Энергетика		Сельское хозяйство		Отходы		Гг	%	Гг	%		Гг	%	
		Гг	%	Гг	%	Гг	%					Гг			%
Итого, Азия и Тихий океан		5 657 176,98	71,3	509 466,78	6,4	1 467 163,21	18,5	295 882,72	3,7	7 929 689,69	-315 618,12	7 614 071,57	-4,0		
ЛАТИНСКАЯ АМЕРИКА И КАРИБСКИЙ БАССЕЙН															
Антигуа и Барбуда	1990	288,30	74,3	-	-	22,26	5,7	77,39	19,9	387,95	-96,83	291,12	-25,0		
Аргентина	1994	127 125,20	48,2	6 529,90	2,5	115 449,80	43,8	14 774,20	5,6	263 879,10	-34 178,70	229 700,40	-13,0		
Багамские Острова	1994	2 176,20	99,0	-	-	21,00	1,0	-	-	2 197,20	-	2 197,20	-		
Барбадос	1994	1 875,38	50,0	38,00	1,0	66,92	1,8	1 770,20	47,2	3 750,50	-11,00	3 739,50	-0,3		
Белиз	1994	606,85	9,6	0,29	0,0	270,37	4,3	5 457,48	86,1	6 335,01	-4 024,69	2 310,32	-63,5		
Боливия	1994	9 743,14	47,1	463,50	2,2	9 941,36	48,1	537,06	2,6	20 685,06	26 844,56	47 529,62	129,8		
Бразилия	1994	247 716,00	37,6	21 273,00	3,2	369 311,00	56,0	20 676,00	3,1	658 976,00	818 080,00	1 477 056,00	124,1		
Чили	1994	37 360,10	68,4	2 162,10	4,0	13 155,99	24,1	1 981,00	3,6	54 659,19	-27 132,64	27 526,55	-49,6		
Колумбия	1994	62 260,40	45,3	5 297,99	3,9	61 444,35	44,7	8 482,40	6,2	137 485,14	14 602,84	152 087,98	10,6		
Коста-Рика	1996	4 179,10	39,8	571,48	5,4	4 883,50	46,5	870,24	8,3	10 504,32	-724,81	9 779,51	-6,9		
Куба	1994	22 912,14	60,1	978,88	2,6	12 395,34	32,5	1 836,03	4,8	38 122,39	-26 469,58	11 652,81	-69,4		
Доминика	1994	77,01	50,6	-	-	14,73	9,7	60,43	39,7	152,17	-371,85	-219,68	-244,4		
Доминиканская Республика	1994	14 788,78	72,3	643,80	3,1	2 489,10	12,2	2 519,37	12,3	20 441,05	-6 504,22	13 936,83	-31,8		
Эквадор	1990	19 892,17	64,6	1 150,00	3,7	8 387,89	27,3	1 344,42	4,4	30 774,48	14 599,97	45 374,45	47,4		
Сальвадор	1994	4 765,27	40,0	490,12	4,1	5 784,84	48,5	876,75	7,4	11 916,98	3 942,68	15 859,66	33,1		
Гренада	1994	136,04	8,5	-	-	0,43	0,0	1 470,00	91,5	1 606,47	-92,00	1 514,47	-5,7		
Гватемала	1990	4 584,02	31,1	544,66	3,7	8 831,52	59,9	781,97	5,3	14 742,18	-39 545,82	-24 803,64	-268,2		
Гайана	1994	1 445,80	53,4	-	-	1 219,55	45,1	40,70	1,5	2 706,05	-26 485,80	-23 779,75	-978,8		
Гаити	1994	642,45	12,5	-	-	4 087,03	79,6	402,28	7,8	5 131,76	955,49	6 087,25	18,6		
Гондурас	1995	3 985,08	36,8	514,79	4,8	3 381,17	31,2	2 944,88	27,2	10 825,92	4 629,28	15 455,20	42,8		
Ямайка	1994	8 231,10	7,1	379,00	0,3	107 233,00	92,3	382,00	0,3	116 225,10	-167,00	116 058,10	-0,1		
Мексика	1990	320 947,38	83,8	11 621,00	3,0	39 462,51	10,3	11 046,00	2,9	383 076,88	141 538,33	524 615,22	36,9		
Никарагуа	1994	2 689,64	35,2	354,84	4,6	4 270,58	55,8	336,78	4,4	7 651,84	-13 056,66	-5 404,82	-170,6		
Панама	1994	3 903,01	36,5	412,94	3,9	4 725,59	44,2	1 650,74	15,4	10 692,28	23 710,71	34 402,99	221,8		
Парагвай	1994	3 264,52	2,3	733,65	0,5	136 297,33	97,0	160,63	0,1	140 456,13	19 504,26	159 960,39	13,9		
Перу	1994	22 153,91	38,5	9 899,24	17,2	22 809,06	39,6	2 720,68	4,7	57 582,89	41 217,97	98 800,86	71,6		
Сент-Китс и Невис	1994	73,99	45,0	-	-	42,39	25,8	48,09	29,2	164,47	-89,75	74,71	-54,6		
Сент-Люсия	1994	271,06	30,6	-	-	26,05	2,9	589,34	66,5	886,45	-345,24	541,22	-38,9		
Сент-Винсент и Гренадины	1994	95,49	25,2	-	-	245,32	64,6	38,70	10,2	379,50	-132,10	247,41	-34,8		
Тринидад и Тобаго	1990	9 926,29	60,6	5 116,91	31,2	338,44	2,1	1 008,16	6,2	16 389,79	-1 471,52	14 918,27	-9,0		
Уругвай	1994	3 970,81	13,3	279,11	0,9	24 277,12	81,4	1 288,16	4,3	29 815,20	-865,21	28 949,98	-2,9		

Сторона	Год	Энергетика		Промышленные процессы		Сельское хозяйство		Отходы		Всего (без учета ИЗЛХ)		ИЗЛХ	Всего (с учетом ИЗЛХ)		Процентная доля ИЗЛХ в общем объеме ПГ
		Гг	%	Гг	%	Гг	%	Гг	%	Гг	Гг	Гг	Гг	%	
Итого, Латинская Америка и Карибский бассейн		942 086,62	45,8	69 455,21	3,4	960 885,53	46,7	86 172,08	4,2	2 058 599,43	927 860,68	2 986 460,11	45,1		
ДРУГИЕ СТРАНЫ															
Албания	1994	3 104,99	56,1	209,87	3,8	1 879,28	34,0	339,74	6,1	5 533,87	1 525,48	7 059,35	27,6		
Армения	1990	23 107,74	91,3	630,30	2,5	1 038,67	4,1	535,50	2,1	25 312,21	-617,00	24 695,21	-2,4		
Азербайджан	1990	52 731,73	86,7	1 444,00	2,4	4 688,69	7,7	1 922,10	3,2	60 786,52	-3 509,00	57 277,52	-5,8		
Грузия	1994	6 222,91	58,2	275,03	2,6	2 688,36	25,1	1 503,60	14,1	10 689,90	1 038,20	11 728,10	9,7		
Мальта	1994	2 318,51	86,8			95,44	3,6	256,29	9,6	2 670,24	-239,98	2 430,26	-9,0		
Республика Молдова	1994	12 202,16	79,5	689,21	4,5	1 954,22	12,7	511,35	3,3	15 356,94	-1 535,57	13 821,37	-10,0		
бывшая югославская Республика Македония	1994	9 801,60	70,5	991,21	7,1	1 977,47	14,2	1 123,60	8,1	13 893,87	-1 735,58	12 158,29	-12,5		
Итого, другие страны		109 489,63	81,6	4 239,62	3,2	14 322,13	10,7	6 192,18	4,6	134 243,56	-5 073,46	129 170,10	-3,8		
Итого, 122 Стороны, не включенные в приложение I:		7 501 148,0	63,9	703 503,83	6,0	3 033 040,59	25,8	497 744,42	4,2	11 735 436,90	196 058,95	11 931 495,85	1,7		

Таблица 3. Выбросы трех газов (без учета ИЗЛХ)

Сторона	CO ₂	CH ₄	N ₂ O
		Гг	
АФРИКА			
Алжир	63 703.74	894.00	29.45
Бенин	802.34	1 810.24	1.71
Ботсвана	3 014.50	201.84	6.58
Буркина-Фасо	902.00	223.83	1.18
Бурунди	143.18	44.91	2.93
Камерун	2 769.52	843.30	468.54
Кабо-Верде	217.73	3.29	0.02
Центральноафриканская Республика	212.00	563.70	84.82
Чад	309.65	330.36	2.50
Коморские Острова	70.52	2.64	1.27
Конго	673.70	27.78	0.38
Кот-д'Ивуар	4 345.77	889.56	5.48
Демократическая Республика Конго	1 338.95	1 935.08	8.25
Джибути	274.15	11.23	0.00
Египет	84 459.00	1 055.91	34.30
Эритрея	719.84	73.77	6.02
Эфиопия	2 597.00	1 779.90	24.00
Габон	4 407.74	55.59	3.06
Гамбия	181.06	190.26	0.21
Гана	3 329.80	396.95	2.94
Гвинея	1 580.49	154.74	0.73
Кения	5 511.96	739.86	1.35
Лесото	635.99	46.21	0.69
Мадагаскар	1 146.17	369.29	42.04
Малави	719.26	187.88	7.76
Мали	954.61	340.82	1.79
Мавритания	1 046.67	155.38	0.07
Маврикий	1 738.43	4.60	0.72
Марокко	28 364.00	349.00	28.00
Намибия	1 826.63	168.86	0.74
Нигер	598.47	163.64	2.65
Нигерия	114 815.82	5 912.16	11.79
Сенегал	4 005.50	251.82	0.08
Сейшельские Острова	178.74	2.56	0.08
Южная Африка	315 957.24	2 057.44	66.69
Судан	4 501.00	1 896.00	32.00
Свазиленд	873.87	64.17	1.34
Того	1 277.94	44.50	8.98
Тунис	17 096.40	180.15	13.75
Уганда	730.25	1 269.15	49.10
Объединенная Республика Танзания	3 224.73	1 030.23	46.38
Замбия	2 595.36	509.75	62.80
Зимбабве	17 088.48	358.26	9.62
Итого, Африка	700 940.20	27 590.61	1 072.78
АЗИЯ И ТИХИЙ ОКЕАН			
Бангладеш	16 459.74	1 190.84	14.38
Бутан	228.46	19.22	2.13
Камбоджа	1 321.93	370.15	11.83
Китай	3 073 469.00	34 287.00	851.00
Острова Кука	32.56	0.50	0.12
Корейская Народно-Демократическая Республика	169 444.70	974.91	38.75
Индия	779 348.00	18 076.00	178.40

Сторона	CO ₂	CH ₄	N ₂ O
		Гг	
Индонезия	178 215.42	6 041.96	58.60
Иран (Исламская Республика)	310 645.33	2 530.68	69.82
Израиль	52 233.00	425.95	6.12
Иордания	13 390.00	403.54	0.25
Казахстан	179 265.00	1 901.60	0.13
Кирибати	18.56	0.45	0.00
Кыргызстан	14 620.00	159.00	0.73
Лаосская Народно-Демократическая Республика	414.90	305.45	0.12
Ливан	13 602.76	53.77	3.13
Малайзия	89 388.00	2 230.93	0.40
Мальдивы	129.00	1.14	-
Маршалловы Острова	-	-	-
Микронезия (Федеративные Штаты)	235.97	0.34	0.01
Монголия	9 479.40	269.00	0.10
Науру	28.32	0.35	0.00
Непал	1 630.00	948.47	31.10
Ниуэ	4 395.87	0.67	0.04
Пакистан	88 441.40	2 891.10	36.92
Палау	85.59	1.55	0.02
Папуа-Новая Гвинея	1 140.57	4.27	12.20
Филиппины	57 932.00	1 377.71	45.17
Республика Корея	256 514.00	1 361.80	14.02
Самоа	102.20	3.30	1.26
Сингапур	26 800.18	-	0.19
Соломоновы Острова	294.38	-	-
Шри-Ланка	5 647.55	763.10	25.02
Таджикистан	5 613.20	111.30	1.80
Таиланд	141 453.20	3 111.18	55.45
Туркменистан	31 859.07	967.87	0.40
Тувалу	4.65	0.00	0.00
Узбекистан	102 157.00	1 991.00	32.00
Вануату	55.15	11.20	0.03
Вьетнам	25 382.79	2 328.29	32.82
Йемен	10 514.95	128.30	15.03
Итого, Азия и Тихий океан	5 661 993.80	85 242.75	1 540.64
ЛАТИНСКАЯ АМЕРИКА И КАРИБСКИЙ БАССЕЙН			
Антигуа и Барбуда	288.30	4.67	0.01
Аргентина	119 603.00	4 160.30	183.58
Багамские Острова	1 866.20	1.00	1.00
Барбадос	1 913.38	85.12	0.16
Белиз	598.07	265.04	0.55
Боливия	8 146.26	555.90	2.79
Бразилия	253 375.00	11 368.00	538.30
Чили	37 147.00	481.99	23.84
Колумбия	60 916.60	2 296.13	91.45
Коста-Рика	4 554.70	175.14	7.33
Куба	23 508.14	445.85	16.94
Доминика	76.53	2.98	0.04
Доминиканская Республика	15 003.05	221.90	2.51
Эквадор	20 027.80	503.48	0.56
Сальвадор	4 714.30	147.98	13.21
Гренада	135.00	70.02	0.00
Гватемала	4 245.07	194.66	20.68
Гайана	1 445.80	42.15	1.21
Гаити	156.77	126.19	7.50
Гондурас	4 085.25	274.40	3.16

Сторона	CO ₂	CH ₄	N ₂ O
	Гг		
Ямайка	8 561.00	58.17	343.36
Мексика	308 631.64	3 400.66	9.78
Никарагуа	2 728.38	196.66	2.56
Панама	4 314.90	170.68	9.01
Парагвай	3 801.73	3 020.16	236.23
Перу	30 656.75	637.84	43.65
Сент-Китс и Невис	70.89	2.83	0.11
Сент-Люсия	268.59	28.37	0.07
Сент-Винсент и Гренадины	95.07	2.97	0.72
Тринидат и Тобаго	14 987.00	55.54	0.76
Уругвай	4 209.50	736.99	32.67
Итого, Латинская Америка и Карибский бассейн	940 131.66	29 733.76	1 593.74
ДРУГИЕ СТРАНЫ			
Албания	3 101.66	101.81	0.95
Армения	22 013.08	152.76	0.29
Азербайджан	44 702.00	723.12	2.90
Грузия	6 525.80	151.51	3.17
Мальта	2 310.50	16.30	0.06
Республика Молдова	12 081.31	146.83	0.62
бывшая югославская Республика Македония	8 905.21	168.63	4.67
Итого, другие страны	99 639.56	1 460.96	12.66
Итого, 122 Стороны, не включенные в приложение I	7 402 705.22	144 028.08	4 219.81
