Таблица П1.3 - Баланс каменного угля (тыс.тонн)

Статья баланса	1990	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Фактическое потребление топлива, в т.ч.	**95732**	**82178**	**72958**	**74650**	**81746**	**87357**	**84301**
Добыча	138282	113985	101 792,5	98590	107892	111 921,8	109071,5
Экспорт	54642	31635	30032	25993	29216	23 877,2	22615,1
Импорт	11802	92	14,3	24	4	441	63
Изменение запасов*	-290	264	-439	-2029	-3068	292	1395,7
Израсходовано фактически, в т.ч.	**85837**	**70610**	**72081,3**	**70189**	**76031**	**78117,8**	**77661,5**
на производство электрической и тепловой энергии	74073	54 141,3	50477,7	51002	56264	59343,2	59839,2
на переработку в другие виды топлива	47	11009	9020,1	9515,9	14220	x	12192,8
на производство химической, нефтехимической и другой нетопливной продукции	11717	136,9	348,2	280,8	453,6	556,2	339,8
в качестве материала на нетопливные нужды	-	286,6	239,4	148,1	214,4	234,6	219,2
в качестве энергии на собственные нужды	-	3741,2	11995,8	2668,1	4877	4917,4	5064,6
Расхождение, %	**10**	**14**	**1**	**6**	**7**	**10**	**8**

x – данные являются конфиденциальными

Примечание: Данные по изменению запасов приводятся в соответствии с Руководством МГЭИК 2006 г. (остатки топлива на конец года минус остатки топлива на начало года).

Баланс каменного угля приводится для первичных видов твердого топлива.

За 1990 г. - для каменного угля и лигнита.

За 2014 г. - для угля каменного энергетического, лигнита, угля каменного с повышенной зольностью и угля каменного коксующегося (в связи с изменением формата ТЭБ Бюро по статистике Агентства по стратегическому планированию и реформам МНЭ РК).

За 2015–2019 гг. – для угля каменного энергетического, лигнита, угля каменного энергетического с повышенной зольностью, угля каменного коксующегося и угля каменного прочего (в связи с изменением формата ТЭБ Бюро по статистике Агентства по стратегическому планированию и реформам МНЭ РК).

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Расчет дополнительных выбросов ПГ по коксующемуся углю

Таблица П 2.1 – Расчеты энергетического потребления коксующегося угля (базовый подход, данные ТЭБ Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам МНЭ РК).

Потребление коксующегося угля	**2014**	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**
1.AB Базовый подход						
Производство, тыс. тонн	106,452	10841,900	10538,200	10886,900	10836,00	10478,500
Экспорт, тыс. тонн	1901,128	1467,588	1127,253	1027,239	934,097	0,00
Импорт, тыс. тонн	77,57	0,00	0,00	1,00	164,05	0,00
Остатки на начало года, тыс. тонн	1664,288	1653,577	1183,354	1305,972	844,586	1883,214
Остатки на конец года, тыс. тонн	1662,312	1183,353	1305,972	844,585	1883,214	2472,894
Фактическое потребление, тыс. тонн	8584,87	9844,54	9288,33	10322,05	9027,33	9888,82
Теплотворное нетто-значение для коксующегося угля **28,2 ТДж/10^3** (Руководство МГЭИК, 2006, по умолчанию)						
Фактическое потребление, ПДж	**242,093**	**277,616**	**261,931**	**291,082**	**254,571**	**278,865**
1.AD Энергетическое потребление от коксующегося угля, используемого в неэнергетических целях, ПДж	**10,020**	**2,498**	**2,535**	**2,902**	**3,263**	**3,26**
ВСЕГО по 1. AB:	**232,073**	**275,118**	**259,396**	**288,18**	**251,308**	**275,605**

Таблица П 2.2 – Расчеты энергетического потребления коксующегося угля (секторный подход, данные ТЭБ Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам МНЭ РК)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019
1.А Секторный подход (сжигание коксующегося угля), тыс тонн						
1.А.1 Энергетическая промышленность, в том числе						
- 1.А.1.а	12,804	12,659	2,401	0,000	0, 000	0,000
- 1.А.1.с	0,120	1,998	6,135	0,000	0,000	0,000
Всего, тыс тонн	**12,924**	**14,657**	**8,536**	**0,000**	**0,000**	**0,000**
Всего, ПДж	**0,364**	**0,413**	**0,241**	**0,000**	**0,000**	**0,000**
1.А.2 Обрабатывающая промышленность и строительство, в том числе:						
- 1.А.2.а	5602,316	5158,349	5901,741	5735,540	5730,574	2376,935
- 1.А.2.b	14,022	6,881	49,550	49,696	60,058	70,227
- 1.А.2.с	0,000	0,000	0,253	0,426	0,418	0,000
- 1.А.2.d	0,080	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
- 1.А.2.е	4,001	3,890	3,993	0,047	0,445	0,048
- 1.А.2.f	0,369	0,136	35,988	42,062	39,811	26,555
- 1.А.2.h	0,891	0,512	0,591	0,701	0,553	0,039
- 1.А.2.i	50,243	1,798	1,880	1,138	0,987	0,000
- 1.А.2.j	0,275	0,588	0,238	0,000	0,000	0,000
- 1.А.2.k	13,154	5,353	3,601	0,624	1,254	0,000
- 1.А.2.l	0,011	0,086	0,000	0,000	0,000	0,000
- 1.А.2.m	0,249	0,841	0,161	0,004	0,0005	0,0095
Всего, тыс тонн	**5685,611**	**5178,434**	**5997,996**	**5830,238**	**5834,101**	**2473,766**
Всего, ПДж	**160,334**	**146,032**	**169,143**	**164,412**	**164,521**	**69,760**
1.А.4 Другие сектора, в том числе:						
- 1.А.4.а	52,318	40,594	34,347	40,968	13,284	2,091
- 1.А.4.b	4,569	4,926	0,109	0,000	0,000	0,000
- 1.А.4.с	1,884	1,032	0,933	0,007	0,006	0,747
Всего, тыс тонн	**58,771**	**46,552**	**35,389**	**40,975**	**13,290**	**2,838**
Всего, ПДж	**1,657**	**1,313**	**0,997**	**1,155**	**0,374**	**0,080**
1.А.5 Прочие источники:						
Всего, тыс тонн	**12,251**	**14,524**	**12,706**	**2,802**	**3,174**	**2,659**
Всего, ПДж	**0,345**	**0,410**	**0,358**	**0,079**	**0,089**	**0,074**
Всего по 1.А, тыс тонн	**5769,557**	**5254,167**	**6054,627**	**5874,015**	**5850,565**	**2479,263**
ВСЕГО по 1.А, ПДж	**162,700**	**148,168**	**170,739**	**165,646**	**164,984**	**69,915**

При технологическом процессе переработки коксующегося угля в кокс побочными продуктами являются коксовый и доменный газы. Согласно обновленному Руководству МГЭИК 2006 г. «2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas

Inventories» (Глава 4, раздел 4.3) в категории 1.B «Фугитивные выбросы» должны учитываться летучие выбросы при переработке коксующегося угля в кокс. В соответствии с этим, в подкатегории 1.B.1.c.ii учтены летучие выбросы коксового газа. Этот объём энергетического потребления суммирован к энергетическому потреблению коксующегося угля в секторном подходе (таблица 3).

Таблица П 2.3 – Производство коксового газа при переработке коксующегося угля в кокс (данные ТЭБ Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам МНЭ РК)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019
1.B Фугитивные выбросы (подкатегория 1.B.1.cii), ПДж	**18,461**	**18,059**	**19,321**	**19,912**	**18,711**	**16,392**

Таблица П 2.4 – Разница потребления коксующегося угля в секторе «Энергетика» по базовому и секторному подходам

	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Базовый, ПДж	232,073	275,118	259,396	288,18	251,308	275,605
Секторный, ПДж	181,161	166,227	190,06	185,558	183,695	86,307
Разница двух подходов, ПДж	**50,912**	**108,891**	**69,336**	**102,622**	**67,613**	**189,298**

В соответствии с рекомендациями экспертной группы Секретариата, для баланса коксующегося угля между базовым и секторным подходами, рассчитаны дополнительные выбросы ПГ от коксующегося угля, использованного в качестве сырья для производства кокса (таблица 5). Расчеты выполнены согласно Руководству МГЭИК 2006 г.

Таблица П 2.5 – Рассчитанные дополнительные выбросы ПГ от коксующегося угля в категории 1.A.5

Подходы	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Разница двух подходов, ПДж	50,912	108,891	69,336	102,622	67,613	189,298
Выбросы CO_2, тыс тонн	4816,275	10301,109	6559,186	9708,041	6396,189	17907,591
Выбросы CH_4, тыс тонн	0,509	1,088	0,693	1,026	0,676	1,893
Выбросы N_2O, тыс тонн	0,076	0,163	0,104	0,153	0,101	0,283

Дополнительные выбросы ПГ от коксующегося угля, согласно рекомендациям, учтены в подкатегории 1.A.5 b «Прочее потребление» в твердом топливе. В CRF по внесенным изменениям даны комментарии.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

КЛЮЧЕВЫЕ КАТЕГОРИИ ИСТОЧНИКОВ

Таблица П3.1

Ключевые категории источников по видам деятельности. Оценка уровня 1990 г. (без учёта «ЗИЗЛХ»)

Код категории МГЭИК	Категория МГЭИК	Вид топлива	Парниковый газ	Оценка за 1990 год Ex,t (тыс.т. CO_2 экв.)	Абсолютное значение оценки за 1990 год |Ex,t|, (тыс.т. CO_2 экв.)	Оценка уровня Lx,t	Совокупный итог
1	2	3	4	5	6	7	8
1.A.1	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Энергетическая промышленность	Твердое топливо	CO2	103107,85	103107,85	0,268	0,268
1.A.4	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Другие секторы	Твердое топливо	CO2	37450,28	37450,28	0,097	0,365
1.B.1	Летучие выбросы от топлива	Твердое топливо	CH4	29055,50	29055,50	0,075	0,440
3.A	Внутренняя ферментация		CH4	26245,50	26245,50	0,068	0,508
1.B.2.a	Летучие выбросы от нефти	Жидкое топливо	CH4	23356,35	23356,35	0,061	0,569
1.A.1	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Энергетическая промышленность	Жидкое топливо	CO2	19380,76	19380,76	0,050	0,619
1.A.1	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Энергетическая промышленность	Газообразное топливо	CO2	16366,32	16366,32	0,043	0,662
1.B.1	Летучие выбросы от твердого топлива	Твердое топливо	CO2	15643,08	15643,08	0,041	0,703
1.A.3.b	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Транспорт – Автомобильный транспорт	Жидкое топливо	CO2	14628,58	14628,58	0,038	0,741
1.A.4	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Другие секторы	Жидкое топливо	CO2	12600,25	12600,25	0,033	0,774
2.C.1	Металлургическая промышленность – Производство чугуна и стали		CO2	11762,32	11762,32	0,031	0,805
1.A.2	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Производственные отрасли и строительство	Твердое топливо	CO2	10733,92	10733,92	0,028	0,833

Код категории МГЭИК	Категория МГЭИК	Вид топлива	Парниковый газ	Оценка за 1990 год Ex,t (тыс.т. CO_2 экв.)	Абсолютное значение оценки за 1990 год |Ex,t|, (тыс.т. CO_2 экв.)	Оценка уровня Lx,t	Совокупный итог
1	2	3	4	5	6	7	8
3.D.1	Прямые выбросы N2O из обрабатываемых почв		N2O	9789,30	9789,30	0,025	0,858
1.A.5	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Неопределенные виды	Твердое топливо	CO2	5111,62	5111,62	0,013	0,871
1.A.2	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Производственные отрасли и строительство	Жидкое топливо	CO2	5068,41	5068,41	0,013	0,884
1.A.3.c	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Транспорт – Железные дороги	Жидкое топливо	CO2	4774,88	4774,88	0,013	0,897
1.A.4	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Другие секторы	Газообразное топливо	CO2	4635,95	4635,95	0,012	0,909
3.B	Уборка, хранение и использование навоза		N2O	4133,97	4133,97	0,011	0,920
1.A.2	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Производственные отрасли и строительство	Газообразное топливо	CO2	3512,09	3512,09	0,009	0,929
1.A.1	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Энергетическая промышленность	Другие виды топлива	CO2	2915,96	2915,96	0,008	0,937
1.A.5	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Неопределенные виды	Газообразное топливо	CO2	2202,86	2202,86	0,006	0,943
5.D	Очистка сточных вод		CH4	2330,25	2330,25	0,006	0,949
2.C.2	Производство ферросплавов		CO2	1949,30	1949,30	0,005	**0,954**
Всего				366755,29	366755,29	**0,954**	

Таблица П3.2

Ключевые категории источников по видам деятельности. Оценка уровня 2019 г. (без учёта «ЗИЗЛХ»)

Код категории МГЭИК	Категория МГЭИК	Вид топлива	Парниковый газ	Оценка за 2019 год Ex,t (тыс.т. CO_2 экв.)	Абсолютное значение оценки за 2019 год |Ex,t|, (тыс.т. CO_2 экв.)	Оценка уровня Lx,t	Совокупный итог
1	2	3	4	5	6	7	8
1.A.1	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Энергетическая промышленность	Твердое топливо	CO2	96653,00	96653,00	0,272	0,272
1.A.5	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Неопределенные виды	Твердое топливо	CO2	25991,33	25991,33	0,073	0,345
1.A.3.b	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Транспорт – Автомобильный транспорт	Жидкое топливо	CO2	21803,15	21803,15	0,061	0,406
1.A.2	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Производственные отрасли и строительство	Твердое топливо	CO2	20810,38	20810,38	0,059	0,465
3.A	Внутренняя ферментация		CH4	20546,25	20546,25	0,058	0,523
1.A.4	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Другие секторы	Твердое топливо	CO2	19585,15	19585,15	0,055	0,578
1.A.1	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Энергетическая промышленность	Газообразное топливо	CO2	18507,21	18507,21	0,052	0,630
1.A.4	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Другие секторы	Газообразное топливо	CO2	14848,08	14848,08	0,042	0,672
1.B.1	Летучие выбросы от твердого топлива	Твердое топливо	CO2	14606,28	14606,28	0,041	0,713
1.A.5	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Неопределенные виды	Газообразное топливо	CO2	14004,52	14004,52	0,039	0,752
3.D.1	Прямые выбросы из обрабатываемых почв		N2O	11118,38	11118,38	0,031	0,783
1.A.1	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Энергетическая промышленность	Жидкое топливо	CO2	7869,40	7869,40	0,022	0,805
1.B.1	Летучие выбросы от топлива	Твердое топливо	CH4	7019,50	7019,50	0,020	0,825
2.C.1	Металлургическая промышленность – Производство чугуна и стали		CO2	7096,83	7096,83	0,020	0,845
1.A.5	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Неопределенные виды	Жидкое топливо	CO2	6671,27	6671,27	0,019	0,864
1.A.4	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Другие секторы	Жидкое топливо	CO2	6161,64	6161,64	0,017	0,881
1.B.2.a	Летучие выбросы от нефти	Жидкое топливо	CH4	4248,00	4248,00	0,012	0,893

Код категории МГЭИК	Категория МГЭИК	Вид топлива	Парниковый газ	Оценка за 2019 год Ex,t (тыс.т. CO_2 экв.)	Абсолютное значение оценки за 2019 год |Ex,t|, (тыс.т. CO_2 экв.)	Оценка уровня Lx,t	Совокупный итог
1	2	3	4	5	6	7	8
2.A.1	Горнодобывающая промышленность – Производство цемента		CO2	3800,15	3800,15	0,011	0,904
2.C.2	Производство ферросплавов		CO2	3538,14	3538,14	0,010	0,914
1.A.2	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Производственные отрасли и строительство	Жидкое топливо	CO2	3127,14	3127,14	0,009	0,923
5.A	Удаление твердых отходов		CH4	2491,88	2491,88	0,007	0,930
3.B	Уборка, хранение и использование навоза		N2O	2619,42	2619,42	0,007	0,937
2.A.4	Другие процессы с использованием карбонатов		CO2	2288,32	2288,32	0,006	0,943
5.D	Очистка сточных вод		CH4	1994,45	1994,45	0,006	**0,949**
Всего				337399,87	337399,87	**0,949**	

Таблица П3.3

Анализ ключевых категорий источников по видам деятельности. Оценка тенденции (без учёта «ЗИЗЛХ»)

Код категории МГЭИК	Категория МГЭИК	Вид топлива	Парниковый газ	Оценка за базовый год Ex,0 (тыс.т. CO_2 экв.)	Оценка за последний год. Ex,t (тыс.т. CO_2 экв.)	Оценка тенденции Tx,t	Вклад в тенденцию (%)	Совокупный вклад в тенденцию (%)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.A.5	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Неопределенные виды	Твердое топливо	CO2	5111,62	25991,33	0,055	12,0	12,0
1.B.1	Летучие выбросы от топлива	Твердое топливо	CH4	29055,40	7019,38	0,051	11,1	23,1
1.B.2.a	Летучие выбросы от нефти	Жидкое топливо	CH4	23356,35	4247,92	0,045	9,8	33,0
1.A.4	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Другие секторы	Твердое топливо	CO2	37450,28	19585,15	0,039	8,5	41,5
1.A.5	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Неопределенные виды	Газообразное топливо	CO2	2202,86	14004,52	0,031	6,8	48,3
1.A.2	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Производственные отрасли и строительство	Твердое топливо	CO2	10733,92	20810,38	0,028	6,1	54,4
1.A.4	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Другие секторы	Газообразное топливо	CO2	4635,95	14848,08	0,027	5,9	60,3
1.A.1	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Энергетическая промышленность	Жидкое топливо	CO2	19380,76	7869,40	0,026	5,7	66,0
1.A.3.b	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Транспорт – Автомобильный транспорт	Жидкое топливо	CO2	14628,58	21803,15	0,022	4,8	70,8
1.A.5	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Неопределенные виды	Жидкое топливо	CO2	1315,63	6671,27	0,014	3,1	73,8
1.A.4	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Другие секторы	Жидкое топливо	CO2	12600,25	6161,64	0,014	3,1	76,9
2.C.1	Металлургическая промышленность – Производство чугуна и стали		CO2	11762,32	7096,83	0,010	2,2	79,1
1.A.1	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Энергетическая промышленность	Газообразное топливо	CO2	16366,32	18507,21	0,009	2,0	81,0
3.A	Внутренняя ферментация		CH4	26245,50	20546,25	0,009	2,0	83,0
1.A.3.c	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Транспорт – Железные дороги	Жидкое топливо	CO2	4774,88	1437,16	0,008	1,7	84,7
1.A.1	Деятельность, связанная со сжиганием топлива –	Другие виды	CO2	2915,96	0,00	0,007	1,5	86,3

Код категории МГЭИК	Категория МГЭИК	Вид топлива	Парниковый газ	Оценка за базовый год Ex,0 (тыс.т. CO_2 экв.)	Оценка за последний год. Ex,t (тыс.т. CO_2 экв.)	Оценка тенденции Tx,t	Вклад в тенденцию (%)	Совокупный вклад в тенденцию (%)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Энергетическая промышленность	топлива						
2.A.1	Горнодобывающая промышленность – Производство цемента		CO2	1015,08	3800,15	0,007	1,5	87,8
3.D.1	Прямые выбросы N2O из обрабатываемых почв		N2O	9789,30	11118,38	0,005	1,1	88,9
2.C.2	Производство ферросплавов		CO2	1949,30	3538,14	0,005	1,1	90,0
1.A.2	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Производственные отрасли и строительство	Газообразное топливо	CO2	3512,09	1495,80	0,005	1,1	91,1
5.A	Удаление твердых отходов		CH4	1189,03	2491,88	0,004	0,9	91,9
1.A.2	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Производственные отрасли и строительство	Жидкое топливо	CO2	5068,41	3127,14	0,004	0,9	92,8
1.A.1	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Энергетическая промышленность	Твердое топливо	CO2	103107,85	96653,00	0,004	0,9	93,7
2.F.1	Охлаждение и кондиционирование		Aggregate F-gases	0,00	1134,67	0,003	0,7	94,3
2.C.3	Производство алюминия		CO2	0,00	1343,70	0,003	0,7	**95,0**
Всего						0,435	**95,0**	

Таблица П3.4

Ключевые категории источников по видам деятельности. Оценка уровня 1990 г. (с учетом ЗИЗЛХ»)

Код категории МГЭИК	Категория МГЭИК	Вид топлива	Парниковый газ	Оценка за 1990 год Ex,t (тыс.т. CO_2 экв.)	Абсолютное значение оценки за 1990 год |Ex,t|, (тыс.т. CO_2 экв.)	Оценка уровня Lx,t	Совокупный итог
1	2	3	4	5	6	7	8
1.A.1	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Энергетическая промышленность	Твердое топливо	CO2	103107,85	103107,85	0,260	0,260
1.A.4	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Другие секторы	Твердое топливо	CO2	37450,28	37450,28	0,094	0,354
1.B.1	Летучие выбросы от топлива	Твердое топливо	CH4	29055,50	29055,50	0,073	0,427
3.A	Внутренняя ферментация		CH4	26245,50	26245,50	0,066	0,493
1.B.2.a	Летучие выбросы от нефти	Жидкое топливо	CH4	23356,35	23356,35	0,059	0,552
1.A.1	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Энергетическая промышленность	Жидкое топливо	CO2	19380,76	19380,76	0,049	0,601
1.A.1	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Энергетическая промышленность	Газообразное топливо	CO2	16366,32	16366,32	0,041	0,642
1.B.1	Летучие выбросы от твердого топлива	Твердое топливо	CO2	15643,08	15643,08	0,039	0,681
1.A.3.b	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Транспорт – Автомобильный транспорт	Жидкое топливо	CO2	14628,58	14628,58	0,037	0,718
1.A.4	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Другие секторы	Жидкое топливо	CO2	12600,25	12600,25	0,032	0,750
2.C.1	Металлургическая промышленность – Производство чугуна и стали		CO2	11762,32	11762,32	0,030	0,780
1.A.2	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Производственные отрасли и строительство	Твердое топливо	CO2	10733,92	10733,92	0,027	0,807
3.D.1	Прямые выбросы N2O из обрабатываемых почв		N2O	9789,30	9789,30	0,025	0,832
4.C.1	Пастбища, остающиеся пастбищами		CO2	-6911,67	6911,67	0,017	0,849
1.A.5	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Неопределенные виды	Твердое топливо	CO2	5111,62	5111,62	0,013	0,862
1.A.2	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Производственные отрасли и строительство	Жидкое топливо	CO2	5068,41	5068,41	0,013	0,875
1.A.3.c	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Транспорт – Железные дороги	Жидкое топливо	CO2	4774,88	4774,88	0,012	0,887
1.A.4	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Другие секторы	Газообразное топливо	CO2	4635,95	4635,95	0,012	0,899

Код категории МГЭИК	Категория МГЭИК	Вид топлива	Парниковый газ	Оценка за 1990 год Ex,t (тыс.т. CO_2 экв.)	Абсолютное значение оценки за 1990 год |Ex,t|, (тыс.т. CO_2 экв.)	Оценка уровня Lx,t	Совокупный итог
1	2	3	4	5	6	7	8
3.B	Уборка, хранение и использование навоза		N2O	4133,97	4133,97	0,010	0,909
1.A.2	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Производственные отрасли и строительство	Газообразное топливо	CO2	3512,09	3512,09	0,009	0,918
1.A.1	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Энергетическая промышленность	Другие виды топлива	CO2	2915,96	2915,96	0,007	0,925
1.A.5	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Неопределенные виды	Газообразное топливо	CO2	2202,86	2202,86	0,006	0,931
5.D	Очистка сточных вод		CH4	2330,25	2330,25	0,006	0,937
4.A.1	Лесные земли, остающиеся лесными землями		CO2	-1976,33	1976,33	0,005	0,942
3.D.2	Косвенные выбросы N2O из обрабатываемых почв		N2O	1799,92	1799,92	0,005	0,947
2.C.2	Производство ферросплавов		CO2	1949,30	1949,30	0,005	**0,952**
Всего				359667,22	377443,21	**0,952**	

Таблица П3.5

Ключевые категории источников по видам деятельности. Оценка уровня 2019 г. (с учетом «ЗИЗЛХ»)

Код категории МГЭИК	Категория МГЭИК	Вид топлива	Парниковый газ	Оценка за 2019 год Ex,t (тыс.т. CO_2 экв.)	Абсолютное значение оценки за 2019 год |Ex,t|, (тыс.т. CO_2 экв.)	Оценка уровня Lx,t	Совокупный итог
1	2	3	4	5	6	7	8
1.A.1	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Энергетическая промышленность	Твердое топливо	CO2	96653,00	96653,00	0,231	0,231
4.B.1	Возделываемые земли, остающиеся возделываемыми землями		CO2	36699,67	36699,67	0,088	0,319
1.A.5	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Неопределенные виды	Твердое топливо	CO2	25991,33	25991,33	0,062	0,381
1.A.3.b	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Транспорт – Автомобильный транспорт	Жидкое топливо	CO2	21803,15	21803,15	0,052	0,433
1.A.2	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Производственные отрасли и строительство	Твердое топливо	CO2	20810,38	20810,38	0,05	0,483
3.A	Внутренняя ферментация		CH4	20546,25	20546,25	0,049	0,532
1.A.4	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Другие секторы	Твердое топливо	CO2	19585,15	19585,15	0,047	0,579
1.A.1	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Энергетическая промышленность	Газообразное топливо	CO2	18507,21	18507,21	0,044	0,623
1.B.1	Летучие выбросы от твердого топлива	Твердое топливо	CO2	14606,28	14606,28	0,035	0,658
1.A.4	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Другие секторы	Газообразное топливо	CO2	14848,08	14848,08	0,035	0,693
1.A.5	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Неопределенные виды	Газообразное топливо	CO2	14004,52	14004,52	0,033	0,726
4.C.1	Пастбища, остающиеся пастбищами		CO2	-13768,33	13768,33	0,033	0,759
3.D.1	Прямые выбросы из обрабатываемых почв		N2O	11118,38	11118,38	0,027	0,786
4.A.1	Лесные земли, остающиеся лесными землями		CO2	-10131,00	10131,00	0,024	0,810
1.A.1	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Энергетическая промышленность	Жидкое топливо	CO2	7869,40	7869,40	0,019	0,829
1.B.1	Летучие выбросы от топлива	Твердое топливо	CH4	7019,50	7019,50	0,017	0,846
2.C.1	Металлургическая промышленность – Производство чугуна и стали		CO2	7096,83	7096,83	0,017	0,863

Код категории МГЭИК	Категория МГЭИК	Вид топлива	Парниковый газ	Оценка за 2019 год Ex,t (тыс.т. CO_2 экв.)	Абсолютное значение оценки за 2019 год |Ex,t|, (тыс.т. CO_2 экв.)	Оценка уровня Lx,t	Совокупный итог
1	2	3	4	5	6	7	8
1.A.5	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Неопределенные виды	Жидкое топливо	CO2	6671,27	6671,27	0,016	0,879
1.A.4	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Другие секторы	Жидкое топливо	CO2	6161,64	6161,64	0,015	0,894
1.B.2.a	Летучие выбросы от нефти	Жидкое топливо	CH4	4248,00	4248,00	0,010	0,904
2.A.1	Горнодобывающая промышленность – Производство цемента		CO2	3800,15	3800,15	0,009	0,913
4.E.2	Земли, переустроенные в поселения		CO2	-3245,37	3245,37	0,008	0,921
2.C.2	Производство ферросплавов		CO2	3538,14	3538,14	0,008	0,929
1.A.2	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Производственные отрасли и строительство	Жидкое топливо	CO2	3127,14	3127,14	0,007	0,936
5.A	Удаление твердых отходов		CH4	2491,88	2491,88	0,006	0,942
3.B	Уборка, хранение и использование навоза		N2O	2619,42	2619,42	0,006	0,948
2.A.4	Другие процессы с использованием карбонатов		CO2	2288,32	2288,32	0,005	**0,953**
Всего				344960,39	399249,79	**0,953**	

Таблица П3.6

Анализ ключевых категорий источников по видам деятельности. Оценка тенденции (с учетом «ЗИЗЛХ»)

Код категории МГЭИК	Категория МГЭИК	Вид топлива	Парниковый газ	Оценка за базовый год Ex,0 (тыс.т. CO_2 экв.)	Оценка за последний год. Ex,t (тыс.т. CO_2 экв.)	Оценка тенденции Tx,t	Вклад в тенденцию (%)	Совокупный вклад в тенденцию (%)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.B.1	Возделываемые земли, остающиеся возделываемыми землями		CO2	-1591,33	36699,67	0,097	15,9	15,9
1.B.1	Летучие выбросы от топлива	Твердое топливо	CH4	29055,40	7019,38	0,054	8,9	24,8
1.A.5	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Неопределенные виды	Твердое топливо	CO2	5111,62	25991,33	0,053	8,7	33,5
1.B.2.a	Летучие выбросы от нефти	Жидкое топливо	CH4	23356,35	4247,92	0,047	7,7	41,3
1.A.4	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Другие секторы	Твердое топливо	CO2	37450,28	19585,15	0,043	7,1	48,3
1.A.5	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Неопределенные виды	Газообразное топливо	CO2	2202,86	14004,52	0,030	4,9	53,3
1.A.1	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Энергетическая промышленность	Жидкое топливо	CO2	19380,76	7869,40	0,028	4,6	57,9
1.A.2	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Производственные отрасли и строительство	Твердое топливо	CO2	10733,92	20810,38	0,026	4,3	62,1
1.A.4	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Другие секторы	Газообразное топливо	CO2	4635,95	14848,08	0,026	4,3	66,4
4.A.1	Лесные земли, остающиеся лесными землями		CO2	-1976,33	-10131,00	0,020	3,3	69,7
1.A.3.b	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Транспорт – Автомобильный транспорт	Жидкое топливо	CO2	14628,58	21803,15	0,019	3,1	72,8
4.C.1	Пастбища, остающиеся пастбищами		CO2	-6911,67	-13768,33	0,017	2,8	75,6
1.A.4	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Другие секторы	Жидкое топливо	CO2	12600,25	6161,64	0,015	2,5	78,1
1.A.5	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Неопределенные виды	Жидкое топливо	CO2	1315,63	6671,27	0,014	2,3	80,4
3.A	Внутренняя ферментация		CH4	26245,50	20546,25	0,013	2,1	82,5
2.C.1	Металлургическая промышленность –		CO2	11762,32	7096,83	0,011	1,8	84,3

Код категории МГЭИК	Категория МГЭИК	Вид топлива	Парниковый газ	Оценка за базовый год Ex,0 (тыс.т. CO_2 экв.)	Оценка за последний год. Ex,t (тыс.т. CO_2 экв.)	Оценка тенденции Tx,t	Вклад в тенденцию (%)	Совокупный вклад в тенденцию (%)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Производство чугуна и стали							
1.A.1	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Энергетическая промышленность	Твердое топливо	CO2	103107,85	96653,00	0,010	1,6	86,0
1.A.3.c	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Транспорт – Железные дороги	Жидкое топливо	CO2	4774,88	1437,16	0,008	1,3	87,3
1.A.1	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Энергетическая промышленность	Другие виды топлива	CO2	2915,96	0,00	0,007	1,2	88,4
2.A.1	Горнодобывающая промышленность – Производство цемента		CO2	1015,08	3800,15	0,007	1,2	89,6
1.A.1	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Энергетическая промышленность	Газообразное топливо	CO2	16366,32	18507,21	0,006	1,0	90,6
4.E.2	Земли, переустроенные в поселения		CO2	-1166,00	-3245,37	0,005	0,8	91,4
1.A.2	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Производственные отрасли и строительство	Жидкое топливо	CO2	5068,41	3127,14	0,005	0,8	92,2
1.A.2	Деятельность, связанная со сжиганием топлива – Производственные отрасли и строительство	Газообразное топливо	CO2	3512,09	1495,80	0,005	0,8	93,0
3.D.1	Прямые выбросы N2O из обрабатываемых почв		N2O	9789,30	11118,38	0,004	0,7	93,7
2.C.2	Производство ферросплавов		CO2	1949,30	3538,14	0,004	0,7	94,3
3.B	Уборка, хранение и использование навоза		N2O	4133,97	2618,11	0,004	0,7	**95,0**
Всего						0,578	**95,0**	

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

АНАЛИЗ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

Таблица П4.1

Объединенная неопределенность без учета «ЗИЗЛХ» за 1990 г.

Категория источника МГЭИК	Газ	Выбросы или абсорбция в базовом году	Выбросы или абсорбция в 1990 году	Неопределенность данных о деятельности	Неопределенность коэффициентов выбросов или параметров оценки	Объединенная неопределенность	Вклад в изменчивость по категориям в отчетный год	Чувствительность типа А	Чувствительность типа В	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью коэффициентов выбросов или параметров оценки	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью данных о деятельности	Неопределенность, вводимая в тенденцию суммарных национальных выбросов
		Гг CO2-экв	Гг CO2-экв	%	%	%		%	%	%	%	%
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1 Энергетика												
1.A Сжигание топлива												
1.A.1 Энергетическая промышленность												
Жидкое топливо	CO2	19380,76	19380,76	1	7	7	0,1259					
	CH4	19,25	19,25	1	50	50	0,0000					
	N2O	45,89	45,89	1	50	50	0,0000					
Твердое топливо	CO2	103107,85	103107,85	1	7	7	3,5641					
	CH4	26,78	26,78	1	50	50	0,0000					
	N2O	477,90	477,90	1	50	50	0,0038					
Газообразное топливо	CO2	16366,32	16366,32	1	7	7	0,0898					
	CH4	7,26	7,26	1	50	50	0,0000					
	N2O	8,65	8,65	1	50	50	0,0000					
Биомасса	CO2	109,25	109,25	30	7	31	0,0001					
	CH4	0,79	0,79	30	50	58	0,0000					
	N2O	1,26	1,26	30	50	58	0,0000					
Другие виды	CO2	2915,96	2915,96	1	7	7	0,0029					
	CH4	2,85	2,85	1	50	50	0,0000					

Категория источника МГЭИК	Газ	Выбросы или абсорбция в базовом году	Выбросы или абсорбция в 1990 году	Неопределенность данных о деятельности	Неопределенность коэффициентов выбросов или параметров оценки	Объединенная неопределенность	Вклад в изменчивость по категориям в отчетный год	Чувствительность типа А	Чувствительность типа В	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью коэффициентов выбросов или параметров оценки	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью данных о деятельности	Неопределенность, вводимая в тенденцию суммарных национальных выбросов
		Гг CO2-экв	Гг CO2-экв	%	%	%		%	%	%	%	%
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
топлива	N2O	7,10	7,10	1	50	50	0,0000					
1.A.2 Обрабатывающая промышленность и строительство												
Жидкое топливо	CO2	5068,64	5068,64	3	7	8	0,0100					
	CH4	4,90	4,90	3	50	50	0,0000					
	N2O	11,98	11,98	3	50	50	0,0000					
Твердое топливо	CO2	10733,92	10733,92	3	7	8	0,0448					
	CH4	28,43	28,43	3	50	50	0,0000					
	N2O	50,88	50,88	3	50	50	0,0000					
Газообразное топливо	CO2	3512,09	3512,09	3	7	8	0,0048					
	CH4	1,57	1,57	3	50	50	0,0000					
	N2O	1,86	1,86	3	50	50	0,0000					
Биомасса	CO2	24,42	24,42	30	7	31	0,0000					
	CH4	0,25	0,25	30	50	58	0,0000					
	N2O	0,30	0,30	30	50	58	0,0000					
Другие виды топлива	CO2	220,28	220,28	3	7	8	0,0000					
	CH4	0,26	0,26	3	50	50	0,0000					
	N2O	0,65	0,65	3	50	50	0,0000					
1.A.3 Транспорт												
Жидкое топливо	CO2	20825,52	20825,52	2	5	5	0,0843					
	CH4	158,33	158,33	3	5	6	0,0000					
	N2O	910,65	910,65	3	5	6	0,0002					
Твердое топливо	CO2	85,71	85,71	2	5	5	0,0000					
	CH4	0,04	0,04	3	5	6	0,0000					
	N2O	0,40	0,40	3	5	6	0,0000					

Категория источника МГЭИК	Газ	Выбросы или абсорбция в базовом году	Выбросы или абсорбция в 1990 году	Неопределенность данных о деятельности	Неопределенность коэффициентов выбросов или параметров оценки	Объединенная неопределенность	Вклад в изменчивость по категориям в отчетный год	Чувствительность типа A	Чувствительность типа B	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью коэффициентов выбросов или параметров оценки	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью данных о деятельности	Неопределенность, вводимая в тенденцию суммарных национальных выбросов
		Гг CO2-экв	Гг CO2-экв	%	%	%		%	%	%	%	%
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Газообразное топливо	CO2	333,97	333,97	2	5	5	0,0000					
	CH4	0,76	0,76	3	5	6	0,0000					
	N2O	0,18	0,18	3	5	6	0,0000					
Другие виды топлива	CO2	0,00	0,00	2	5	5	0,0000					
	CH4	0,00	0,00	3	5	6	0,0000					
	N2O	0,00	0,00	3	5	6	0,0000					
1.A.4 Другие сектора												
Жидкое топливо	CO2	12600,25	12600,25	5	7	9	0,0788					
	CH4	52,57	52,57	5	50	50	0,0000					
	N2O	59,78	59,78	5	50	50	0,0001					
Твердое топливо	CO2	37450,28	37450,28	5	7	9	0,6959					
	CH4	1132,16	1132,16	5	50	50	0,0217					
	N2O	173,91	173,91	5	50	50	0,0005					
Газообразное топливо	CO2	4635,95	4635,95	5	7	9	0,0107					
	CH4	10,28	10,28	5	50	50	0,0000					
	N2O	2,39	2,39	5	50	50	0,0000					
Биомасса	CO2	1001,81	1001,81	30	7	31	0,0064					
	CH4	67,42	67,42	30	50	58	0,0001					
	N2O	10,91	10,91	30	50	58	0,0000					
Другие виды топлива	CO2	148,57	148,57	5	7	9	0,0000					
	CH4	0,52	0,52	5	50	50	0,0000					
	N2O	0,31	0,31	5	50	50	0,0000					
1.A.5 Прочие источники												
Жидкое	CO2	1315,63	1315,63	5	7	9	0,0009					

Категория источника МГЭИК	Газ	Выбросы или абсорбция в базовом году	Выбросы или абсорбция в 1990 году	Неопределенность данных о деятельности	Неопределенность коэффициентов выбросов или параметров оценки	Объединенная неопределенность	Вклад в изменчивость по категориям в отчетный год	Чувствительность типа A	Чувствительность типа B	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью коэффициентов выбросов или параметров оценки	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью данных о деятельности	Неопределенность, вводимая в тенденцию суммарных национальных выбросов
		Гг CO2-экв	Гг CO2-экв	%	%	%		%	%	%	%	%
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
топливо	CH4	4,50	4,50	5	50	50	0,0000					
	N2O	3,28	3,28	5	50	50	0,0000					
Твердое топливо	CO2	5111,62	5111,62	5	7	9	0,0130					
	CH4	13,25	13,25	5	50	50	0,0000					
	N2O	23,84	23,84	5	50	50	0,0000					
Газообразное топливо	CO2	2202,86	2202,86	5	7	9	0,0024					
	CH4	5,00	5,00	5	50	50	0,0000					
	N2O	1,19	1,19	5	50	50	0,0000					
Биомасса	CO2	31,40	31,40	30	7	31	0,0000					
	CH4	2,11	2,11	30	50	58	0,0000					
	N2O	0,33	0,33	30	50	58	0,0000					
Другие виды топлива	CO2	249,02	249,02	5	7	9	0,0000					
	CH4	0,75	0,75	5	50	50	0,0000					
	N2O	0,60	0,60	5	50	50	0,0000					
1.B Эмиссия от утечек и испарения топлива												
1.B.1 Твердое топливо												
1.B.1.A Эмиссия от утечек и испарения при добыче и последующем обращении с углем												
1.B.1.A.1 Добыча угля подземным способом												
	CO2	210,08	210,08	5	50	50	0,0007					
	CH4	27254,82	27254,82	5	50	50	12,5761					
1.B.1.A.2 Добыча угля открытым способом												
	CO2	0,17	0,17	5	50	50	0,0000					
	CH4	1800,57	1800,57	5	50	50	0,0549					
1.B.1.b Трансформация твердого топлива												

Категория источника МГЭИК	Газ	Выбросы или абсорбция в базовом году	Выбросы или абсорбция в 1990 году	Неопределенность данных о деятельности	Неопределенность коэффициентов выбросов или параметров оценки	Объединенная неопределенность	Вклад в изменчивость по категориям в отчетный год	Чувствительность типа A	Чувствительность типа B	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью коэффициентов выбросов или параметров оценки	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью данных о деятельности	Неопределенность, вводимая в тенденцию суммарных национальных выбросов
		Гг CO2-экв	Гг CO2-экв	%	%	%		%	%	%	%	%
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	CO2	9,93	9,93	15	50	52	0,0000					
	CH4	0,00	0,00	15	50	52	0,0000					
	N2O	0,05	0,05	15	50	52	0,0000					
1.B.1.C Сжигание коксового газа												
	CO2	15422,91	15422,91	15	10	18	0,5183					
	CH4	0,00	0,00	15	10	18	0,0000					
	N2O	0,00	0,00	15	10	18	0,0000					
1.B.2 Эмиссия от утечек и испарения нефти и природного газа												
1.B.2.A Нефть												
Разведка	CO2	0,03	0,03	15	10	18	0,0000					
	CH4	1,32	1,32	15	10	18	0,0000					
	N2O	5,36	5,36	15	10	18	0,0000					
Добыча	CO2	66,88	66,88	5	50	50	0,0001					
	CH4	23331,91	23331,91	5	50	50	9,2164					
Транспор тировка	CO2	0,08	0,08	5	50	50	0,0000					
	CH4	23,11	23,11	5	50	50	0,0000					
Хранение	CO2	0,00	0,00	10	10	14	0,0000					
	CH4	0,00	0,00	10	10	14	0,0000					
	N2O	0,00	0,00	1	10	10	0,0000					
1.B.2.B Природный газ												
Разведка	CO2	0,06475	0,06	15	10	18	0,0000					
	CH4	3,45	3,45	15	10	18	0,0000					
Добыча	CO2	0,69	0,69	5	50	50	0,0000					
	CH4	21,68	21,68	5	50	50	0,0000					

Категория источника МГЭИК	Газ	Выбросы или абсорбция в базовом году	Выбросы или абсорбция в 1990 году	Неопределенность данных о деятельности	Неопределенность коэффициентов выбросов или параметров оценки	Объединенная неопределенность	Вклад в изменчивость по категориям в отчетный год	Чувствительность типа А	Чувствительность типа В	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью коэффициентов выбросов или параметров оценки	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью данных о деятельности	Неопределенность, вводимая в тенденцию суммарных национальных выбросов
		Гг CO2-экв	Гг CO2-экв	%	%	%		%	%	%	%	%
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Обработка	CO2	0,00	0,00	10	10	14	0,0000					
	CH4	0,11	0,11	10	10	14	0,0000					
Транспортировка и хранение	CO2	0,02	0,02	5	50	50	0,0000					
	CH4	200,58	200,58	5	50	50	0,0007					
Распределение	CO2	0,68	0,68	5	50	50	0,0000					
	CH4	3,20	3,20	5	50	50	0,0000					
Другое	CO2	0,08	0,08	5	50	50	0,0000					
1.B.2.C Продувка и сжигание												
	CO2	6,66	6,66	5	15	16	0,0000					
	CH4	0,11	0,11	5	15	16	0,0000					
	N2O	0,03	0,03	5	15	16	0,0000					
2 Промышленные процессы и использование продуктов												
2.A Производство минеральных продуктов												
2.A.1 Производство цемента												
	CO2	1015,08	1015,08	2	2	3	0,0001					
2.A.2 Производство извести												
	CO2	1489,31	1489,31	5	5	7	0,0007					
2.A.3 Производство стекла												
	CO2	0,00	0,00	60	60	85	0,0000					
2.A.4 Другие процессы с использованием карбонатов												
	CO2	1372,21	1372,21	10	5	11	0,0016					
2.B Производство химических продуктов												
2.B.1 Производство аммиака												
	CO2	959,21	959,21	5	5	7	0,0003					

Категория источника МГЭИК	Газ	Выбросы или абсорбция в базовом году	Выбросы или абсорбция в 1990 году	Неопределенность данных о деятельности	Неопределенность коэффициентов выбросов или параметров оценки	Объединенная неопределенность	Вклад в изменчивость по категориям в отчетный год	Чувствительность типа A	Чувствительность типа B	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью коэффициентов выбросов или параметров оценки	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью данных о деятельности	Неопределенность, вводимая в тенденцию суммарных национальных выбросов
		Гг CO2-экв	Гг CO2-экв	%	%	%		%	%	%	%	%
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
2.B.2 Производство азотной кислоты												
	N2O	0,00	0,00	2	2	3	0,0000					
2.B.5 Производство карбидов												
	CO2	274,96	274,96	5	5	7	0,0000					
2.C Производство металлов												
2.C.1 Производство чугуна и стали												
	CO2	11762,32	11762,32	10	5	11	0,1160					
	CH4	17,00	17,00	5	20	21	0,0000					
2.C.2 Производство ферросплавов												
	CO2	1949,30	1949,30	5	5	7	0,0013					
	CH4	15,35	15,35	5	5	7	0,0000					
2.C.3 Производство алюминия												
	CO2	0,00	0,00	1	5	5	0,0000					
	PFCs	0,00	0,00	1	2	2	0,0000					
2.C.5 Производство свинца												
	CO2	150,96	150,96	10	50	51	0,0004					
2.C.6 Производство цинка												
	CO2	397,80	397,80	10	20	22	0,0005					
2.D Использование растворителей и других продуктов												
	CO2	2,36	2,36	20	50	54	0,0000					
2.F Использование заменителей озоноразрушающих веществ												
2.F.1 Использование в системах кондиционирования воздуха и охлаждения												
	HFCs	0,00	0,00	10	10	14	0,0000					
2.F.4 Аэрозоли												

Категория источника МГЭИК	Газ	Выбросы или абсорбция в базовом году	Выбросы или абсорбция в 1990 году	Неопределенность данных о деятельности	Неопределенность коэффициентов выбросов или параметров оценки	Объединенная неопределенность	Вклад в изменчивость по категориям в отчетный год	Чувствительность типа A	Чувствительность типа B	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью коэффициентов выбросов или параметров оценки	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью данных о деятельности	Неопределенность, вводимая в тенденцию суммарных национальных выбросов
		Гг CO2-экв	Гг CO2-экв	%	%	%		%	%	%	%	%
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	HFCs	0,00	0,00	15	10	18	0,0000					
2.G Производство и использование других продуктов												
	CO2 экв.	0,00	0,00	10	20	22	0,0000					
3 Сельское хозяйство												
3.A Внутренняя ферментация												
	CH4	26245,50	26245,50	5	20	21	1,9629					
3.B Уборка, хранение и использование навоза												
	CH4	1144,91	1144,91	5	20	21	0,0037					
	N2O	4133,97	4133,97	5	50	50	0,2893					
3.C Выбросы метана при выращивании риса												
	CH4	651,00	651,00	8	20	22	0,0013					
3.D Выбросы закиси азота из обрабатываемых почв												
3.D.1 Прямые выбросы N2O от почв												
	N2O	9789,30	9789,30	8	28	29	0,5449					
3.D.2 Косвенные выбросы N2O из сельскохозяйственных почв												
	N2O	1799,92	1799,92	8	28	29	0,0184					
3.H Применение мочевины												
	CO2	104,40	104,40	15	50	52	0,0002					
5 Отходы												
5.A.1 Управляемое захоронение отходов на свалках и полигонах												
	CH4	189,53	189,53	30	51	59	0,0008					
5.A.2 Неуправляемое захоронение отходов на свалках и полигонах												
	CH4	999,50	999,50	30	55	63	0,0263					

Категория источника МГЭИК	Газ	Выбросы или абсорбция в базовом году	Выбросы или абсорбция в 1990 году	Неопределенность данных о деятельности	Неопределенность коэффициентов выбросов или параметров оценки	Объединенная неопределенность	Вклад в изменчивость по категориям в отчетный год	Чувствительность типа А	Чувствительность типа В	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью коэффициентов выбросов или параметров оценки	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью данных о деятельности	Неопределенность, вводимая в тенденцию суммарных национальных выбросов
		Гг CO2-экв	Гг CO2-экв	%	%	%		%	%	%	%	%
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
5.C Инсинерация и открытое сжигание отходов												
	CO2-экв.	0	0,00	20	5	21	0,0000					
5.D.1 Очистка коммунально-бытовых сточных вод												
	CH4	1437,45	1437,45	64	66	92	0,1171					
	N2O	264,50	264,50	69	50	85	0,0034					
5.D.2 Очистка промышленных сточных вод												
	CH4	892,68	892,68	28	41	50	0,0132					
ИТОГО		**386189,42**	**386189,42**				**30,2311**					
Процент неопределенности в суммарном кадастре (%)							**5,498**					

Таблица П4.2

Объединенная неопределенность без учета «ЗИЗЛХ» за 2019 г.

Категория источника МГЭИК	Газ	Выбросы или абсорбция в базовом году	Выбросы или абсорбция в 2019 году	Неопределенность данных о деятельности	Неопределенность коэффициентов выбросов или параметров оценки	Объединенная неопределенность	Вклад в изменчивость по категориям в отчетный год	Чувствительность типа A	Чувствительность типа B	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью коэффициентов выбросов или параметров оценки	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью данных о деятельности	Неопределенность, вводимая в тенденцию суммарных национальных выбросов
		Гг CO2-экв	Гг CO2-экв	%	%	%		%	%	%	%	%
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1 Энергетика												
1.A Сжигание топлива												
1.A.1 Энергетическая промышленность												
Жидкое топливо	CO2	19380,76	7869,40	1	7	7	0,0246	-0,0257	0,0204	-0,1802	0,0288	0,0333
	CH4	19,25	8,15	1	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0012	0,0000	0,0000
	N2O	45,89	19,46	1	50	50	0,0000	-0,0001	0,0001	-0,0029	0,0001	0,0000
Твердое топливо	CO2	103107,85	96653,01	1	7	7	3,7057	0,0048	0,2503	0,0337	0,3539	0,1264
	CH4	26,78	25,15	1	50	50	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	0,0000
	N2O	477,90	449,71	1	50	50	0,0040	0,0000	0,0012	0,0013	0,0016	0,0000
Газообразное топливо	CO2	16366,32	18507,20	1	7	7	0,1359	0,0090	0,0479	0,0627	0,0678	0,0085
	CH4	7,26	8,25	1	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000
	N2O	8,65	9,81	1	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000
Биомасса	CO2	109,25	23,33	30	7	31	0,0000	-0,0002	0,0001	-0,0014	0,0026	0,0000
	CH4	0,79	0,24	30	50	58	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0001	0,0000	0,0000
	N2O	1,26	0,38	30	50	58	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0001	0,0000	0,0000
Другие виды топлива	CO2	2915,96	0,00	1	7	7	0,0000	-0,0069	0,0000	-0,0486	0,0000	0,0024
	CH4	2,85	0,00	1	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0003	0,0000	0,0000
	N2O	7,10	0,00	1	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0008	0,0000	0,0000
1.A.2 Обрабатывающая промышленность и строительство												
Жидкое топливо	CO2	5068,64	3127,14	3	7	8	0,0045	-0,0040	0,0081	-0,0278	0,0344	0,0020
	CH4	4,90	3,12	3	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0002	0,0000	0,0000

Категория источника МГЭИК	Газ	Выбросы или абсорбция в базовом году	Выбросы или абсорбция в 2019 году	Неопределенность данных о деятельности	Неопределенность коэффициентов выбросов или параметров оценки	Объединенная неопределенность	Вклад в изменчивость по категориям в отчетный год	Чувствительность типа A	Чувствительность типа B	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью коэффициентов выбросов или параметров оценки	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью данных о деятельности	Неопределенность, вводимая в тенденцию суммарных национальных выбросов
		Гг CO2-экв	Гг CO2-экв	%	%	%		%	%	%	%	%
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	N2O	11,98	7,49	3	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0005	0,0001	0,0000
Твердое топливо	CO2	10733,92	20810,38	3	7	8	0,1993	0,0283	0,0539	0,1983	0,2286	0,0916
	CH4	28,43	53,37	3	50	50	0,0001	0,0001	0,0001	0,0035	0,0006	0,0000
	N2O	50,88	102,47	3	50	50	0,0002	0,0001	0,0003	0,0072	0,0011	0,0001
Газообразное топливо	CO2	3512,09	1495,80	3	7	8	0,0010	-0,0045	0,0039	-0,0314	0,0164	0,0013
	CH4	1,57	0,92	3	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0001	0,0000	0,0000
	N2O	1,86	1,06	3	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0001	0,0000	0,0000
Биомасса	CO2	24,42	27,34	30	7	31	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0030	0,0000
	CH4	0,25	0,29	30	50	58	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	N2O	0,30	0,46	30	50	58	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000
Другие виды топлива	CO2	220,28	0,00	3	7	8	0,0000	-0,0005	0,0000	-0,0037	0,0000	0,0000
	CH4	0,26	0,00	3	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	N2O	0,65	0,00	3	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0001	0,0000	0,0000
1.A.3 Транспорт												
Жидкое топливо	CO2	20825,52	24729,11	2	5	5	0,1407	0,0145	0,0640	0,0723	0,1811	0,0380
	CH4	158,33	206,70	3	5	6	0,0000	0,0002	0,0005	0,0008	0,0023	0,0000
	N2O	910,65	542,89	3	5	6	0,0001	-0,0008	0,0014	-0,0038	0,0060	0,0001
Твердое топливо	CO2	85,71	0,00	2	5	5	0,0000	-0,0002	0,0000	-0,0010	0,0000	0,0000
	CH4	0,04	0,00	3	5	6	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	N2O	0,40	0,00	3	5	6	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Газообразное топливо	CO2	333,97	1113,40	2	5	5	0,0003	0,0021	0,0029	0,0104	0,0082	0,0002
	CH4	0,76	5,05	3	5	6	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0000
	N2O	0,18	0,66	3	5	6	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Другие	CO2	0,00	0,00	2	5	5	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Категория источника МГЭИК	Газ	Выбросы или абсорбция в базовом году	Выбросы или абсорбция в 2019 году	Неопределенность данных о деятельности	Неопределенность коэффициентов выбросов или параметров оценки	Объединенная неопределенность	Вклад в изменчивость по категориям в отчетный год	Чувствительность типа А	Чувствительность типа В	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью коэффициентов выбросов или параметров оценки	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью данных о деятельности	Неопределенность, вводимая в тенденцию суммарных национальных выбросов
		Гг CO2-экв	Гг CO2-экв	%	%	%		%	%	%	%	%
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
виды топлива	CH4	0,00	0,00	3	5	6	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	N2O	0,00	0,00	3	5	6	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1.A.4 Другие сектора												
Жидкое топливо	CO2	12600,25	6161,64	5	7	9	0,0223	-0,0140	0,0160	-0,0982	0,1128	0,0224
	CH4	52,57	36,12	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0001	-0,0016	0,0007	0,0000
	N2O	59,78	24,17	5	50	50	0,0000	-0,0001	0,0001	-0,0040	0,0004	0,0000
Твердое топливо	CO2	37450,28	19585,15	5	7	9	0,2252	-0,0384	0,0507	-0,2688	0,3586	0,2008
	CH4	1132,16	1326,07	5	50	50	0,0352	0,0007	0,0034	0,0369	0,0243	0,0020
	N2O	173,91	90,93	5	50	50	0,0002	-0,0002	0,0002	-0,0089	0,0017	0,0001
Газообразное топливо	CO2	4635,95	14848,08	5	7	9	0,1294	0,0274	0,0384	0,1919	0,2719	0,1107
	CH4	10,28	33,08	5	50	50	0,0000	0,0001	0,0001	0,0031	0,0006	0,0000
	N2O	2,39	7,88	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0007	0,0001	0,0000
Биомасса	CO2	1001,81	99,75	30	7	31	0,0001	-0,0021	0,0003	-0,0149	0,0110	0,0003
	CH4	67,42	10,20	30	50	58	0,0000	-0,0001	0,0000	-0,0067	0,0011	0,0000
	N2O	10,91	1,62	30	50	58	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0011	0,0002	0,0000
Другие виды топлива	CO2	148,57	0,00	5	7	9	0,0000	-0,0004	0,0000	-0,0025	0,0000	0,0000
	CH4	0,52	0,00	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0001	0,0000	0,0000
	N2O	0,31	0,00	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1.A.5 Прочие источники												
Жидкое топливо	CO2	1315,63	6671,27	5	7	9	0,0261	0,0141	0,0173	0,0990	0,1221	0,0247
	CH4	4,50	23,33	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0001	0,0025	0,0004	0,0000
	N2O	3,28	16,69	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0018	0,0003	0,0000
Твердое топливо	CO2	5111,62	25991,33	5	7	9	0,3966	0,0551	0,0673	0,3859	0,4759	0,3754
	CH4	13,25	67,88	5	50	50	0,0001	0,0001	0,0002	0,0072	0,0012	0,0001

Категория источника МГЭИК	Газ	Выбросы или абсорбция в базовом году	Выбросы или абсорбция в 2019 году	Неопределенность данных о деятельности	Неопределенность коэффициентов выбросов или параметров оценки	Объединенная неопределенность	Вклад в изменчивость по категориям в отчетный год	Чувствительность типа A	Чувствительность типа B	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью коэффициентов выбросов или параметров оценки	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью данных о деятельности	Неопределенность, вводимая в тенденцию суммарных национальных выбросов
		Гг CO2-экв	Гг CO2-экв	%	%	%		%	%	%	%	%
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	N2O	23,84	121,29	5	50	50	0,0003	0,0003	0,0003	0,0129	0,0022	0,0002
Газообразное топливо	CO2	2202,86	14004,52	5	7	9	0,1151	0,0310	0,0363	0,2171	0,2564	0,1129
	CH4	5,00	31,20	5	50	50	0,0000	0,0001	0,0001	0,0034	0,0006	0,0000
	N2O	1,19	7,42	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0008	0,0001	0,0000
Биомасса	CO2	31,40	5,42	30	7	31	0,0000	-0,0001	0,0000	-0,0004	0,0006	0,0000
	CH4	2,11	0,55	30	50	58	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0002	0,0001	0,0000
	N2O	0,33	0,09	30	50	58	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Другие виды топлива	CO2	249,02	0,00	5	7	9	0,0000	-0,0006	0,0000	-0,0041	0,0000	0,0000
	CH4	0,75	0,00	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0001	0,0000	0,0000
	N2O	0,60	0,00	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0001	0,0000	0,0000
1.B Эмиссия от утечек и испарения топлива												
1.B.1 Твердое топливо												
1.B.1.A Эмиссия от утечек и испарения при добыче и последующем обращении с углем												
1.B.1.A.1 Добыча угля подземным способом												
	CO2	210,08	37,72	5	50	50	0,0000	-0,0004	0,0001	-0,0201	0,0007	0,0004
	CH4	27254,82	4965,32	5	50	50	0,4939	-0,0520	0,0129	-2,5993	0,0909	6,7645
1.B.1.A.2 Добыча угля открытым способом												
	CO2	0,17	0,19	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	CH4	1800,57	2054,05	5	50	50	0,0845	0,0010	0,0053	0,0516	0,0376	0,0041
1.B.1.b Трансформация твердого топлива												
	CO2	9,93	11,32	15	50	52	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0006	0,0000
	CH4	0,00	0,00	15	50	52	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	N2O	0,05	0,05	15	50	52	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1.B.1.C Сжигание коксового газа												

Категория источника МГЭИК	Газ	Выбросы или абсорбция в базовом году	Выбросы или абсорбция в 2019 году	Неопределенность данных о деятельности	Неопределенность коэффициентов выбросов или параметров оценки	Объединенная неопределенность	Вклад в изменчивость по категориям в отчетный год	Чувствительность типа А	Чувствительность типа В	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью коэффициентов выбросов или параметров оценки	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью данных о деятельности	Неопределенность, вводимая в тенденцию суммарных национальных выбросов
		Гг CO2-экв	Гг CO2-экв	%	%	%		%	%	%	%	%
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	CO2	15422,91	14557,04	15	10	18	0,5464	0,0010	0,0377	0,0098	0,7996	0,6395
	CH4	0,00	0,00	15	10	18	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	N2O	0,00	0,00	15	10	18	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1.B.2 Эмиссия от утечек и испарения нефти и природного газа												
1.B.2.A Нефть												
Разведка	CO2	0,03	0,01	15	10	18	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	CH4	1,32	0,45	15	10	18	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	N2O	5,36	1,89	15	10	18	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0001	0,0001	0,0000
Добыча	CO2	66,88	12,14	5	50	50	0,0000	-0,0001	0,0000	-0,0064	0,0002	0,0000
	CH4	23331,91	4203,35	5	50	50	0,3539	-0,0446	0,0109	-2,2315	0,0770	4,9855
Транспортировка	CO2	0,08	0,15	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	CH4	23,11	29,19	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0001	0,0010	0,0005	0,0000
Хранение	CO2	0,00	0,12	10	10	14	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	CH4	0,00	14,92	10	10	14	0,0000	0,0000	0,0000	0,0004	0,0005	0,0000
	N2O	0,00	0,04	1	10	10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1.B.2.B Природный газ												
Разведка	CO2	0,06475	0,10988	15	10	18	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	CH4	3,45	5,85	15	10	18	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0003	0,0000
Добыча	CO2	0,69	0,58	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	CH4	21,68	40,42	5	50	50	0,0000	0,0001	0,0001	0,0027	0,0007	0,0000
Обработка	CO2	0,00	0,01	10	10	14	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	CH4	0,11	0,48	10	10	14	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Транспортировка и	CO2	0,02	0,04	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	CH4	200,58	331,30	5	50	50	0,0022	0,0004	0,0009	0,0190	0,0061	0,0004

Категория источника МГЭИК	Газ	Выбросы или абсорбция в базовом году	Выбросы или абсорбция в 2019 году	Неопределенность данных о деятельности	Неопределенность коэффициентов выбросов или параметров оценки	Объединенная неопределенность	Вклад в изменчивость по категориям в отчетный год	Чувствительность типа A	Чувствительность типа B	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью коэффициентов выбросов или параметров оценки	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью данных о деятельности	Неопределенность, вводимая в тенденцию суммарных национальных выбросов
		Гг CO2-экв	Гг CO2-экв	%	%	%		%	%	%	%	%
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
хранение												
Распределение	CO2	0,68	0,62	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	CH4	3,20	3,32	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000
Другое	CO2	0,08	0,07	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1.B.2.C Продувка и сжигание												
	CO2	6,66	1,70	5	15	16	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0002	0,0000	0,0000
	CH4	0,11	0,02	5	15	16	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	N2O	0,03	0,01	5	15	16	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2 Промышленные процессы и использование продуктов												
2.A Производство минеральных продуктов												
2.A.1 Производство цемента												
	CO2	1015,08	3800,15	2	2	3	0,0009	0,0074	0,0098	0,0148	0,0278	0,0010
2.A.2 Производство извести												
	CO2	1489,31	670,32	5	5	7	0,0002	-0,0018	0,0017	-0,0090	0,0123	0,0002
2.A.3 Производство стекла												
	CO2	0,00	19,59	60	60	85	0,0000	0,0001	0,0001	0,0030	0,0043	0,0000
2.A.4 Другие процессы с использованием карбонатов												
	CO2	1372,21	2288,32	10	5	11	0,0052	0,0027	0,0059	0,0133	0,0838	0,0072
2.B Производство химических продуктов												
2.B.1 Производство аммиака												
	CO2	959,21	457,39	5	5	7	0,0001	-0,0011	0,0012	-0,0055	0,0084	0,0001
2.B.2 Производство азотной кислоты												
	N2O	0,00	194,861	2	2	3	0,0000	0,0005	0,0005	0,0010	0,0014	0,0000
2.B.5 Производство карбидов												

Категория источника МГЭИК	Газ	Выбросы или абсорбция в базовом году	Выбросы или абсорбция в 2019 году	Неопределенность данных о деятельности	Неопределенность коэффициентов выбросов или параметров оценки	Объединенная неопределенность	Вклад в изменчивость по категориям в отчетный год	Чувствительность типа A	Чувствительность типа B	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью коэффициентов выбросов или параметров оценки	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью данных о деятельности	Неопределенность, вводимая в тенденцию суммарных национальных выбросов
		Гг CO2-экв	Гг CO2-экв	%	%	%		%	%	%	%	%
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	CO2	274,96	22,36	5	5	7	0,0000	-0,0006	0,0001	-0,0030	0,0004	0,0000
2.C Производство металлов												
2.C.1 Производство чугуна и стали												
	CO2	11762,32	7096,83	10	5	11	0,0499	-0,0096	0,0184	-0,0481	0,2599	0,0699
	CH4	17,00	9,75	5	20	21	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0003	0,0002	0,0000
2.C.2 Производство ферросплавов												
	CO2	1949,30	3538,14	5	5	7	0,0050	0,0045	0,0092	0,0226	0,0648	0,0047
	CH4	15,35	0,79	5	5	7	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0002	0,0000	0,0000
2.C.3 Производство алюминия												
	CO2	0,00	1343,70	1	5	5	0,0004	0,0035	0,0035	0,0174	0,0049	0,0003
	PFCs	0,00	660,40	1	2	2	0,0000	0,0017	0,0017	0,0034	0,0024	0,0000
2.C.5 Производство свинца												
	CO2	150,96	66,29	10	50	51	0,0001	-0,0002	0,0002	-0,0094	0,0024	0,0001
2.C.6 Производство цинка												
	CO2	397,80	348,62	10	20	22	0,0005	0,0000	0,0009	-0,0009	0,0128	0,0002
2.D Использование растворителей и других продуктов												
	CO2	2,36	18,83	20	50	54	0,0000	0,0000	0,0000	0,0022	0,0014	0,0000
2.F Использование заменителей озоноразрушающих веществ												
2.F.1 Использование в системах кондиционирования воздуха и охлаждения												
	HFCs	0,00	1139,56	10	10	14	0,0021	0,0030	0,0030	0,0295	0,0417	0,0026
2.F.4 Аэрозоли												
	HFCs	0,00	4,89	15	10	18	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0003	0,0000
2.G Производство и использование других продуктов												
	CO2 экв.	0,00	2,32	10	20	22	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0000

Категория источника МГЭИК	Газ	Выбросы или абсорбция в базовом году	Выбросы или абсорбция в 2019 году	Неопределенность данных о деятельности	Неопределенность коэффициентов выбросов или параметров оценки	Объединенная неопределенность	Вклад в изменчивость по категориям в отчетный год	Чувствительность типа А	Чувствительность типа В	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью коэффициентов выбросов или параметров оценки	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью данных о деятельности	Неопределенность, вводимая в тенденцию суммарных национальных выбросов
		Гг CO2-экв	Гг CO2-экв	%	%	%		%	%	%	%	%
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
3 Сельское хозяйство												
3.A Внутренняя ферментация												
	CH4	26245,50	20546,25	5	20	21	1,4234	-0,0093	0,0532	-0,1854	0,3762	0,1759
3.B Уборка, хранение и использование навоза												
	CH4	1144,91	800,28	5	20	21	0,0022	-0,0007	0,0021	-0,0131	0,0147	0,0004
	N2O	4133,97	2618,11	5	50	50	0,1373	-0,0031	0,0068	-0,1531	0,0479	0,0257
3.C Выбросы метана при выращивании риса												
	CH4	651,00	546,00	8	20	22	0,0011	-0,0001	0,0014	-0,0027	0,0160	0,0003
3.D Выбросы закиси азота из обрабатываемых почв												
3.D.1 Прямые выбросы N2O от почв												
	N2O	9789,30	11118,38	8	28	29	0,8317	0,0055	0,0288	0,1536	0,3257	0,1297
3.D.2 Косвенные выбросы N2O из сельскохозяйственных почв												
	N2O	1799,92	1457,22	8	28	29	0,0143	-0,0005	0,0038	-0,0143	0,0427	0,0020
3.H Применение мочевины												
	CO2	104,40	3,11	15	50	52	0,0000	-0,0002	0,0000	-0,0120	0,0002	0,0001
5 Отходы												
5.A.1 Управляемое захоронение отходов на свалках и полигонах												
	CH4	189,53	644,75	30	51	59	0,0115	0,0012	0,0017	0,0621	0,0708	0,0089
5.A.2 Неуправляемое захоронение отходов на свалках и полигонах												
	CH4	999,50	1847,13	30	55	63	0,1062	0,0024	0,0048	0,1322	0,2029	0,0587
5.C Инсинерация и открытое сжигание отходов												
	CO2-экв.	0	137,80	20	5	21	0,0001	0,0004	0,0004	0,0018	0,0101	0,0001
5.D.1 Очистка коммунально-бытовых сточных вод												

Категория источника МГЭИК	Газ	Выбросы или абсорбция в базовом году	Выбросы или абсорбция в 2019 году	Неопределенность данных о деятельности	Неопределенность коэффициентов выбросов или параметров оценки	Объединенная неопределенность	Вклад в изменчивость по категориям в отчетный год	Чувствительность типа A	Чувствительность типа B	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью коэффициентов выбросов или параметров оценки	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью данных о деятельности	Неопределенность, вводимая в тенденцию суммарных национальных выбросов
		Гг CO2-экв	Гг CO2-экв	%	%	%		%	%	%	%	%
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	CH4	1437,45	1667,85	64	66	92	0,1865	0,0009	0,0043	0,0592	0,3909	0,1563
	N2O	264,50	393,51	69	50	85	0,0089	0,0004	0,0010	0,0195	0,0994	0,0103
5.D.2 Очистка промышленных сточных вод												
	CH4	892,68	326,6	28	41	50	0,0021	-0,0013	0,0008	-0,0524	0,0335	0,0039
ИТОГО		**386189,42**	**355030,01**				**9,4377**					**14,2064**
Процент неопределенности в суммарном кадастре (%)							**3,072**	**Неопределенность тенденции (%)**				**3,769**

Таблица П4.3

Объединенная неопределенность с учетом «ЗИЗЛХ» за 1990 г.

Категория источника МГЭИК	Газ	Выбросы или абсорбция в базовом году	Выбросы или абсорбция в 1990 году	Неопределенность данных о деятельности	Неопределенность коэффициентов выбросов или параметров оценки	Объединенная неопределенность	Вклад в изменчивость по категориям в отчетный год	Чувствительность типа A	Чувствительность типа B	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью коэффициентов выбросов или параметров оценки	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью данных о деятельности	Неопределенность, вводимая в тенденцию суммарных национальных выбросов
		Гг CO2-экв	Гг CO2-экв	%	%	%		%	%	%	%	%
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1 Энергетика												
1.A Сжигание топлива												
1.A.1 Энергетическая промышленность												
Жидкое топливо	CO2	19380,76	19380,76	1	7	7	0,1339					
	CH4	19,25	19,25	1	50	50	0,0000					
	N2O	45,89	45,89	1	50	50	0,0000					
Твердое топливо	CO2	103107,85	103107,85	1	7	7	3,7889					
	CH4	26,78	26,78	1	50	50	0,0000					
	N2O	477,90	477,90	1	50	50	0,0041					
Газообразное топливо	CO2	16366,32	16366,32	1	7	7	0,0955					
	CH4	7,26	7,26	1	50	50	0,0000					
	N2O	8,65	8,65	1	50	50	0,0000					
Биомасса	CO2	109,25	109,25	30	7	31	0,0001					
	CH4	0,79	0,79	30	50	58	0,0000					
	N2O	1,26	1,26	30	50	58	0,0000					
Другие виды топлива	CO2	2915,96	2915,96	1	7	7	0,0030					
	CH4	2,85	2,85	1	50	50	0,0000					
	N2O	7,10	7,10	1	50	50	0,0000					
1.A.2 Обрабатывающая промышленность и строительство												
Жидкое топливо	CO2	5068,64	5068,64	3	7	8	0,0106					
	CH4	4,90	4,90	3	50	50	0,0000					

Категория источника МГЭИК	Газ	Выбросы или абсорбция в базовом году	Выбросы или абсорбция в 1990 году	Неопределенность данных о деятельности	Неопределенность коэффициентов выбросов или параметров оценки	Объединенная неопределенность	Вклад в изменчивость по категориям в отчетный год	Чувствительность типа А	Чувствительность типа В	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью коэффициентов выбросов или параметров оценки	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью данных о деятельности	Неопределенность, вводимая в тенденцию суммарных национальных выбросов
		Гг CO2-экв	Гг CO2-экв	%	%	%		%	%	%	%	%
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	N2O	11,98	11,98	3	50	50	0,0000					
Твердое топливо	CO2	10733,92	10733,92	3	7	8	0,0476					
	CH4	28,43	28,43	3	50	50	0,0000					
	N2O	50,88	50,88	3	50	50	0,0000					
Газообразное топливо	CO2	3512,09	3512,09	3	7	8	0,0051					
	CH4	1,57	1,57	3	50	50	0,0000					
	N2O	1,86	1,86	3	50	50	0,0000					
Биомасса	CO2	24,42	24,42	30	7	31	0,0000					
	CH4	0,25	0,25	30	50	58	0,0000					
	N2O	0,30	0,30	30	50	58	0,0000					
Другие виды топлива	CO2	220,28	220,28	3	7	8	0,0000					
	CH4	0,26	0,26	3	50	50	0,0000					
	N2O	0,65	0,65	3	50	50	0,0000					
1.A.3 Транспорт												
Жидкое топливо	CO2	20825,52	20825,52	2	5	5	0,0896					
	CH4	158,33	158,33	3	5	6	0,0000					
	N2O	910,65	910,65	3	5	6	0,0002					
Твердое топливо	CO2	85,71	85,71	2	5	5	0,0000					
	CH4	0,04	0,04	3	5	6	0,0000					
	N2O	0,40	0,40	3	5	6	0,0000					
Газообразное топливо	CO2	333,97	333,97	2	5	5	0,0000					
	CH4	0,76	0,76	3	5	6	0,0000					
	N2O	0,18	0,18	3	5	6	0,0000					
Другие	CO2	0,00	0,00	2	5	5	0,0000					

Категория источника МГЭИК	Газ	Выбросы или абсорбция в базовом году	Выбросы или абсорбция в 1990 году	Неопределенность данных о деятельности	Неопределенность коэффициентов выбросов или параметров оценки	Объединенная неопределенность	Вклад в изменчивость по категориям в отчетный год	Чувствительность типа A	Чувствительность типа B	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью коэффициентов выбросов или параметров оценки	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью данных о деятельности	Неопределенность, вводимая в тенденцию суммарных национальных выбросов
		Гг CO2-экв	Гг CO2-экв	%	%	%		%	%	%	%	%
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
виды топлива	CH4	0,00	0,00	3	5	6	0,0000					
	N2O	0,00	0,00	3	5	6	0,0000					
1.A.4 Другие сектора												
Жидкое топливо	CO2	12600,25	12600,25	5	7	9	0,0837					
	CH4	52,57	52,57	5	50	50	0,0000					
	N2O	59,78	59,78	5	50	50	0,0001					
Твердое топливо	CO2	37450,28	37450,28	5	7	9	0,7398					
	CH4	1132,16	1132,16	5	50	50	0,0231					
	N2O	173,91	173,91	5	50	50	0,0005					
Газообразное топливо	CO2	4635,95	4635,95	5	7	9	0,0113					
	CH4	10,28	10,28	5	50	50	0,0000					
	N2O	2,39	2,39	5	50	50	0,0000					
Биомасса	CO2	1001,81	1001,81	30	7	31	0,0068					
	CH4	67,42	67,42	30	50	58	0,0001					
	N2O	10,91	10,91	30	50	58	0,0000					
Другие виды топлива	CO2	148,57	148,57	5	7	9	0,0000					
	CH4	0,52	0,52	5	50	50	0,0000					
	N2O	0,31	0,31	5	50	50	0,0000					
1.A.5 Прочие источники												
Жидкое топливо	CO2	1315,63	1315,63	5	7	9	0,0009					
	CH4	4,50	4,50	5	50	50	0,0000					
	N2O	3,28	3,28	5	50	50	0,0000					
Твердое топливо	CO2	5111,62	5111,62	5	7	9	0,0138					
	CH4	13,25	13,25	5	50	50	0,0000					

Категория источника МГЭИК	Газ	Выбросы или абсорбция в базовом году	Выбросы или абсорбция в 1990 году	Неопределенность данных о деятельности	Неопределенность коэффициентов выбросов или параметров оценки	Объединенная неопределенность	Вклад в изменчивость по категориям в отчетный год	Чувствительность типа A	Чувствительность типа B	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью коэффициентов выбросов или параметров оценки	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью данных о деятельности	Неопределенность, вводимая в тенденцию суммарных национальных выбросов
		Гг CO2-экв	Гг CO2-экв	%	%	%		%	%	%	%	%
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	N2O	23,84	23,84	5	50	50	0,0000					
Газообразное топливо	CO2	2202,86	2202,86	5	7	9	0,0026					
	CH4	5,00	5,00	5	50	50	0,0000					
	N2O	1,19	1,19	5	50	50	0,0000					
Биомасса	CO2	31,40	31,40	30	7	31	0,0000					
	CH4	2,11	2,11	30	50	58	0,0000					
	N2O	0,33	0,33	30	50	58	0,0000					
Другие виды топлива	CO2	249,02	249,02	5	7	9	0,0000					
	CH4	0,75	0,75	5	50	50	0,0000					
	N2O	0,60	0,60	5	50	50	0,0000					
1.B Эмиссия от утечек и испарения топлива												
1.B.1 Твердое топливо												
1.B.1.A Эмиссия от утечек и испарения при добыче и последующем обращении с углем												
1.B.1.A.1 Добыча угля подземным способом												
	CO2	210,08	210,08	5	50	50	0,0008					
	CH4	27254,82	27254,82	5	50	50	13,3692					
1.B.1.A.2 Добыча угля открытым способом												
	CO2	0,17	0,17	5	50	50	0,0000					
	CH4	1800,57	1800,57	5	50	50	0,0584					
1.B.1.b Трансформация твердого топлива												
	CO2	9,93	9,93	15	50	52	0,0000					
	CH4	0,00	0,00	15	50	52	0,0000					
	N2O	0,05	0,05	15	50	52	0,0000					
1.B.1.C Сжигание коксового газа												

Категория источника МГЭИК	Газ	Выбросы или абсорбция в базовом году	Выбросы или абсорбция в 1990 году	Неопределенность данных о деятельности	Неопределенность коэффициентов выбросов или параметров оценки	Объединенная неопределенность	Вклад в изменчивость по категориям в отчетный год	Чувствительность типа A	Чувствительность типа B	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью коэффициентов выбросов или параметров оценки	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью данных о деятельности	Неопределенность, вводимая в тенденцию суммарных национальных выбросов
		Гг CO2-экв	Гг CO2-экв	%	%	%		%	%	%	%	%
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	CO2	15422,91	15422,91	15	10	18	0,5510					
	CH4	0,00	0,00	15	10	18	0,0000					
	N2O	0,00	0,00	15	10	18	0,0000					
1.B.2 Эмиссия от утечек и испарения нефти и природного газа												
1.B.2.A Нефть												
Разведка	CO2	0,03	0,03	15	10	18	0,0000					
	CH4	1,32	1,32	15	10	18	0,0000					
	N2O	5,36	5,36	15	10	18	0,0000					
Добыча	CO2	66,88	66,88	5	50	50	0,0001					
	CH4	23331,91	23331,91	5	50	50	9,7976					
Транспор тировка	CO2	0,08	0,08	5	50	50	0,0000					
	CH4	23,11	23,11	5	50	50	0,0000					
Хранение	CO2	0,00	0,00	10	10	14	0,0000					
	CH4	0,00	0,00	10	10	14	0,0000					
	N2O	0,00	0,00	1	10	10	0,0000					
1.B.2.B Природный газ												
Разведка	CO2	0,06475	0,06	15	10	18	0,0000					
	CH4	3,45	3,45	15	10	18	0,0000					
Добыча	CO2	0,69	0,69	5	50	50	0,0000					
	CH4	21,68	21,68	5	50	50	0,0000					
Обработк а	CO2	0,00	0,00	10	10	14	0,0000					
	CH4	0,11	0,11	10	10	14	0,0000					
Транспор тировка и	CO2	0,02	0,02	5	50	50	0,0000					
	CH4	200,58	200,58	5	50	50	0,0007					

Категория источника МГЭИК	Газ	Выбросы или абсорбция в базовом году	Выбросы или абсорбция в 1990 году	Неопределенность данных о деятельности	Неопределенность коэффициентов выбросов или параметров оценки	Объединенная неопределенность	Вклад в изменчивость по категориям в отчетный год	Чувствительность типа А	Чувствительность типа В	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью коэффициентов выбросов или параметров оценки	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью данных о деятельности	Неопределенность, вводимая в тенденцию суммарных национальных выбросов
		Гг CO2-экв	Гг CO2-экв	%	%	%		%	%	%	%	%
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
хранение												
Распределение	CO2	0,68	0,68	5	50	50	0,0000					
	CH4	3,20	3,20	5	50	50	0,0000					
Другое	CO2	0,08	0,08	5	50	50	0,0000					
1.B.2.C Продувка и сжигание												
	CO2	6,66	6,66	5	15	16	0,0000					
	CH4	0,11	0,11	5	15	16	0,0000					
	N2O	0,03	0,03	5	15	16	0,0000					
2 Промышленные процессы и использование продуктов												
2.A Производство минеральных продуктов												
2.A.1 Производство цемента												
	CO2	1015,08	1015,08	2	2	3	0,0001					
2.A.2 Производство извести												
	CO2	1489,31	1489,31	5	5	7	0,0008					
2.A.3 Производство стекла												
	CO2	0,00	0,00	60	60	85	0,0000					
2.A.4 Другие процессы с использованием карбонатов												
	CO2	1372,21	1372,21	10	5	11	0,0017					
2.B Производство химических продуктов												
2.B.1 Производство аммиака												
	CO2	959,21	959,21	5	5	7	0,0003					
2.B.2 Производство азотной кислоты												
	N2O	0,00	0,00	2	2	3	0,0000					
2.B.5 Производство карбидов												

Категория источника МГЭИК	Газ	Выбросы или абсорбция в базовом году	Выбросы или абсорбция в 1990 году	Неопределенность данных о деятельности	Неопределенность коэффициентов выбросов или параметров оценки	Объединенная неопределенность	Вклад в изменчивость по категориям в отчетный год	Чувствительность типа А	Чувствительность типа В	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью коэффициентов выбросов или параметров оценки	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью данных о деятельности	Неопределенность, вводимая в тенденцию суммарных национальных выбросов
		Гг CO2-экв	Гг CO2-экв	%	%	%		%	%	%	%	%
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	CO2	274,96	274,96	5	5	7	0,0000					
2.C Производство металлов												
2.C.1 Производство чугуна и стали												
	CO2	11762,32	11762,32	10	5	11	0,1233					
	CH4	17,00	17,00	5	20	21	0,0000					
2.C.2 Производство ферросплавов												
	CO2	1949,30	1949,30	5	5	7	0,0014					
	CH4	15,35	15,35	5	5	7	0,0000					
2.C.3 Производство алюминия												
	CO2	0,00	0,00	1	5	5	0,0000					
	PFCs	0,00	0,00	1	2	2	0,0000					
2.C.5 Производство свинца												
	CO2	150,96	150,96	10	50	51	0,0004					
2.C.6 Производство цинка												
	CO2	397,80	397,80	10	20	22	0,0006					
2.D Использование растворителей и других продуктов												
	CO2	2,36	2,36	20	50	54	0,0000					
2.F Использование заменителей озоноразрушающих веществ												
2.F.1 Использование в системах кондиционирования воздуха и охлаждения												
	HFCs	0,00	0,00	10	10	14	0,0000					
2.F.4 Аэрозоли												
	HFCs	0,00	0,00	15	10	18	0,0000					
2.G Производство и использование других продуктов												
	CO2 экв.	0,00	0,00	10	20	22	0,0000					

Категория источника МГЭИК	Газ	Выбросы или абсорбция в базовом году	Выбросы или абсорбция в 1990 году	Неопределенность данных о деятельности	Неопределенность коэффициентов выбросов или параметров оценки	Объединенная неопределенность	Вклад в изменчивость по категориям в отчетный год	Чувствительность типа A	Чувствительность типа B	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью коэффициентов выбросов или параметров оценки	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью данных о деятельности	Неопределенность, вводимая в тенденцию суммарных национальных выбросов
		Гг CO2-экв	Гг CO2-экв	%	%	%		%	%	%	%	%
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
3 Сельское хозяйство												
3.A Внутренняя ферментация												
	CH4	26245,50	26245,50	5	20	21	2,0867					
3.B Уборка, хранение и использование навоза												
	CH4	1144,91	1144,91	5	20	21	0,0040					
	N2O	4133,97	4133,97	5	50	50	0,3076					
3.C Выбросы метана при выращивании риса												
	CH4	651,00	651,00	8	20	22	0,0014					
3.D Выбросы закиси азота из обрабатываемых почв												
3.D.1 Прямые выбросы N2O от почв												
	N2O	9789,30	9789,30	8	28	29	0,5792					
3.D.2 Косвенные выбросы N2O из сельскохозяйственных почв												
	N2O	1799,92	1799,92	8	28	29	0,0196					
3.H Применение мочевины												
	CO2	104,40	104,40	15	50	52	0,0002					
4 Лесное хозяйство и другие виды землепользования												
4.A Лесное хозяйство												
	CO2	-1976,33	-1976,33	5	41	41	0,0475					
	CH4	1,50	1,50	5	59	59	0,0000					
	N2O	1,01	1,01	5	54	54	0,0000					
4.B Возделываемые земли												
	CO2	-1591,33	-1591,33	5	35	35	0,0226					
4.C Пастбища и сенокосы												
	CO2	-6911,67	-6911,67	5	27	27	0,2567					

Категория источника МГЭИК	Газ	Выбросы или абсорбция в базовом году	Выбросы или абсорбция в 1990 году	Неопределенность данных о деятельности	Неопределенность коэффициентов выбросов или параметров оценки	Объединенная неопределенность	Вклад в изменчивость по категориям в отчетный год	Чувствительность типа A	Чувствительность типа B	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью коэффициентов выбросов или параметров оценки	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью данных о деятельности	Неопределенность, вводимая в тенденцию суммарных национальных выбросов
		Гг CO2-экв	Гг CO2-экв	%	%	%		%	%	%	%	%
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	CH4	4,25	4,25	5	57	57	0,0000					
	N2O	4,47	4,47	5	66	66	0,0000					
4.D Водно-болотные угодья												
	CO2	4,25	4,25	5	41	41	0,0000					
4.E Поселения												
	CO2	-1166,00	-1166,00	5	50	50	0,0245					
5 Отходы												
5.A.1 Управляемое захоронение отходов на свалках и полигонах												
	CH4	189,53	189,53	30	51	59	0,0009					
5.A.2 Неуправляемое захоронение отходов на свалках и полигонах												
	CH4	999,50	999,50	30	55	63	0,0279					
5.C Инсинерация и открытое сжигание отходов												
	CO2-экв.	0	0,00	20	5	21	0,0000					
5.D.1 Очистка коммунально-бытовых сточных вод												
	CH4	1437,45	1437,45	64	66	92	0,1245					
	N2O	264,50	264,50	69	50	85	0,0036					
5.D.2 Очистка промышленных сточных вод												
	CH4	892,68	892,68	28	41	50	0,0140					
ИТОГО		**374559,57**	**374559,57**				**32,4888**					
Процент неопределенности в суммарном кадастре (%)							**5,700**					

Таблица П4.4

Объединенная неопределенность с учетом «ЗИЗЛХ» за 2019 г.

Категория источника МГЭИК	Газ	Выбросы или абсорбция в базовом году	Выбросы или абсорбция в 2019 году	Неопределенность данных о деятельности	Неопределенность коэффициентов выбросов или параметров оценки	Объединенная неопределенность	Вклад в изменчивость по категориям в отчетный год	Чувствительность типа A	Чувствительность типа B	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью коэффициентов выбросов или параметров оценки	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью данных о деятельности	Неопределенность, вводимая в тенденцию суммарных национальных выбросов
		Гг CO2-экв	Гг CO2-экв	%	%	%		%	%	%	%	%
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1 Энергетика												
1.A Сжигание топлива												
1.A.1 Энергетическая промышленность												
Жидкое топливо	CO2	19380,76	7869,40	1	7	7	0,0233	-0,0293	0,0210	-0,2054	0,0297	0,0431
	CH4	19,25	8,15	1	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0014	0,0000	0,0000
	N2O	45,89	19,46	1	50	50	0,0000	-0,0001	0,0001	-0,0034	0,0001	0,0000
Твердое топливо	CO2	103107,85	96653,01	1	7	7	3,5129	-0,0099	0,2580	-0,0694	0,3649	0,1380
	CH4	26,78	25,15	1	50	50	0,0000	0,0000	0,0001	-0,0001	0,0001	0,0000
	N2O	477,90	449,71	1	50	50	0,0038	0,0000	0,0012	-0,0021	0,0017	0,0000
Газообразное топливо	CO2	16366,32	18507,20	1	7	7	0,1288	0,0069	0,0494	0,0481	0,0699	0,0072
	CH4	7,26	8,25	1	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000
	N2O	8,65	9,81	1	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000
Биомасса	CO2	109,25	23,33	30	7	31	0,0000	-0,0002	0,0001	-0,0016	0,0026	0,0000
	CH4	0,79	0,24	30	50	58	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0001	0,0000	0,0000
	N2O	1,26	0,38	30	50	58	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0001	0,0000	0,0000
Другие виды топлива	CO2	2915,96	0,00	1	7	7	0,0000	-0,0076	0,0000	-0,0530	0,0000	0,0028
	CH4	2,85	0,00	1	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0004	0,0000	0,0000
	N2O	7,10	0,00	1	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0009	0,0000	0,0000
1.A.2 Обрабатывающая промышленность и строительство												
Жидкое топливо	CO2	5068,64	3127,14	3	7	8	0,0043	-0,0048	0,0083	-0,0338	0,0354	0,0024
	CH4	4,90	3,12	3	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0002	0,0000	0,0000

Категория источника МГЭИК	Газ	Выбросы или абсорбция в базовом году	Выбросы или абсорбция в 2019 году	Неопределенность данных о деятельности	Неопределенность коэффициентов выбросов или параметров оценки	Объединенная неопределенность	Вклад в изменчивость по категориям в отчетный год	Чувствительность типа A	Чувствительность типа B	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью коэффициентов выбросов или параметров оценки	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью данных о деятельности	Неопределенность, вводимая в тенденцию суммарных национальных выбросов
		Гг CO2-экв	Гг CO2-экв	%	%	%		%	%	%	%	%
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	N2O	11,98	7,49	3	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0006	0,0001	0,0000
Твердое топливо	CO2	10733,92	20810,38	3	7	8	0,1889	0,0277	0,0556	0,1936	0,2357	0,0930
	CH4	28,43	53,37	3	50	50	0,0001	0,0001	0,0001	0,0034	0,0006	0,0000
	N2O	50,88	102,47	3	50	50	0,0002	0,0001	0,0003	0,0071	0,0012	0,0001
Газообразное топливо	CO2	3512,09	1495,80	3	7	8	0,0010	-0,0051	0,0040	-0,0359	0,0169	0,0016
	CH4	1,57	0,92	3	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0001	0,0000	0,0000
	N2O	1,86	1,06	3	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0001	0,0000	0,0000
Биомасса	CO2	24,42	27,34	30	7	31	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0031	0,0000
	CH4	0,25	0,29	30	50	58	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	N2O	0,30	0,46	30	50	58	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000
Другие виды топлива	CO2	220,28	0,00	3	7	8	0,0000	-0,0006	0,0000	-0,0040	0,0000	0,0000
	CH4	0,26	0,00	3	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	N2O	0,65	0,00	3	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0001	0,0000	0,0000
1.A.3 Транспорт												
Жидкое топливо	CO2	20825,52	24729,11	2	5	5	0,1334	0,0119	0,0660	0,0594	0,1867	0,0384
	CH4	158,33	206,70	3	5	6	0,0000	0,0001	0,0006	0,0007	0,0023	0,0000
	N2O	910,65	542,89	3	5	6	0,0001	-0,0009	0,0014	-0,0046	0,0061	0,0001
Твердое топливо	CO2	85,71	0,00	2	5	5	0,0000	-0,0002	0,0000	-0,0011	0,0000	0,0000
	CH4	0,04	0,00	3	5	6	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	N2O	0,40	0,00	3	5	6	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Газообразное топливо	CO2	333,97	1113,40	2	5	5	0,0003	0,0021	0,0030	0,0105	0,0084	0,0002
	CH4	0,76	5,05	3	5	6	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0000
	N2O	0,18	0,66	3	5	6	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Другие	CO2	0,00	0,00	2	5	5	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Категория источника МГЭИК	Газ	Выбросы или абсорбция в базовом году	Выбросы или абсорбция в 2019 году	Неопределенность данных о деятельности	Неопределенность коэффициентов выбросов или параметров оценки	Объединенная неопределенность	Вклад в изменчивость по категориям в отчетный год	Чувствительность типа A	Чувствительность типа B	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью коэффициентов выбросов или параметров оценки	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью данных о деятельности	Неопределенность, вводимая в тенденцию суммарных национальных выбросов
		Гг CO2-экв	Гг CO2-экв	%	%	%		%	%	%	%	%
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
виды топлива	CH4	0,00	0,00	3	5	6	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	N2O	0,00	0,00	3	5	6	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1.A.4 Другие сектора												
Жидкое топливо	CO2	12600,25	6161,64	5	7	9	0,0211	-0,0163	0,0165	-0,1141	0,1163	0,0265
	CH4	52,57	36,12	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0001	-0,0020	0,0007	0,0000
	N2O	59,78	24,17	5	50	50	0,0000	-0,0001	0,0001	-0,0045	0,0005	0,0000
Твердое топливо	CO2	37450,28	19585,15	5	7	9	0,2135	-0,0450	0,0523	-0,3150	0,3697	0,2359
	CH4	1132,16	1326,07	5	50	50	0,0334	0,0006	0,0035	0,0299	0,0250	0,0015
	N2O	173,91	90,93	5	50	50	0,0002	-0,0002	0,0002	-0,0105	0,0017	0,0001
Газообразное топливо	CO2	4635,95	14848,08	5	7	9	0,1227	0,0276	0,0396	0,1931	0,2803	0,1159
	CH4	10,28	33,08	5	50	50	0,0000	0,0001	0,0001	0,0031	0,0006	0,0000
	N2O	2,39	7,88	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0007	0,0001	0,0000
Биомасса	CO2	1001,81	99,75	30	7	31	0,0001	-0,0023	0,0003	-0,0164	0,0113	0,0004
	CH4	67,42	10,20	30	50	58	0,0000	-0,0001	0,0000	-0,0074	0,0012	0,0001
	N2O	10,91	1,62	30	50	58	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0012	0,0002	0,0000
Другие виды топлива	CO2	148,57	0,00	5	7	9	0,0000	-0,0004	0,0000	-0,0027	0,0000	0,0000
	CH4	0,52	0,00	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0001	0,0000	0,0000
	N2O	0,31	0,00	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1.A.5 Прочие источники												
Жидкое топливо	CO2	1315,63	6671,27	5	7	9	0,0248	0,0144	0,0178	0,1007	0,1259	0,0260
	CH4	4,50	23,33	5	50	50	0,0000	0,0001	0,0001	0,0025	0,0004	0,0000
	N2O	3,28	16,69	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0018	0,0003	0,0000
Твердое топливо	CO2	5111,62	25991,33	5	7	9	0,3760	0,0561	0,0694	0,3927	0,4907	0,3950
	CH4	13,25	67,88	5	50	50	0,0001	0,0001	0,0002	0,0073	0,0013	0,0001

Категория источника МГЭИК	Газ	Выбросы или абсорбция в базовом году	Выбросы или абсорбция в 2019 году	Неопределенность данных о деятельности	Неопределенность коэффициентов выбросов или параметров оценки	Объединенная неопределенность	Вклад в изменчивость по категориям в отчетный год	Чувствительность типа A	Чувствительность типа B	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью коэффициентов выбросов или параметров оценки	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью данных о деятельности	Неопределенность, вводимая в тенденцию суммарных национальных выбросов
		Гг CO2-экв	Гг CO2-экв	%	%	%		%	%	%	%	%
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	N2O	23,84	121,29	5	50	50	0,0003	0,0003	0,0003	0,0131	0,0023	0,0002
Газообразное топливо	CO2	2202,86	14004,52	5	7	9	0,1092	0,0317	0,0374	0,2216	0,2644	0,1190
	CH4	5,00	31,20	5	50	50	0,0000	0,0001	0,0001	0,0035	0,0006	0,0000
	N2O	1,19	7,42	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0008	0,0001	0,0000
Биомасса	CO2	31,40	5,42	30	7	31	0,0000	-0,0001	0,0000	-0,0005	0,0006	0,0000
	CH4	2,11	0,55	30	50	58	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0002	0,0001	0,0000
	N2O	0,33	0,09	30	50	58	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Другие виды топлива	CO2	249,02	0,00	5	7	9	0,0000	-0,0006	0,0000	-0,0045	0,0000	0,0000
	CH4	0,75	0,00	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0001	0,0000	0,0000
	N2O	0,60	0,00	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0001	0,0000	0,0000
1.B Эмиссия от утечек и испарения топлива												
1.B.1 Твердое топливо												
1.B.1.A Эмиссия от утечек и испарения при добыче и последующем обращении с углем												
1.B.1.A.1 Добыча угля подземным способом												
	CO2	210,08	37,72	5	50	50	0,0000	-0,0004	0,0001	-0,0223	0,0007	0,0005
	CH4	27254,82	4965,32	5	50	50	0,4682	-0,0575	0,0133	-2,8770	0,0937	8,2860
1.B.1.A.2 Добыча угля открытым способом												
	CO2	0,17	0,19	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	CH4	1800,57	2054,05	5	50	50	0,0801	0,0008	0,0055	0,0402	0,0388	0,0031
1.B.1.b Трансформация твердого топлива												
	CO2	9,93	11,32	15	50	52	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0006	0,0000
	CH4	0,00	0,00	15	50	52	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	N2O	0,05	0,05	15	50	52	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1.B.1.C Сжигание коксового газа												

Категория источника МГЭИК	Газ	Выбросы или абсорбция в базовом году	Выбросы или абсорбция в 2019 году	Неопределенность данных о деятельности	Неопределенность коэффициентов выбросов или параметров оценки	Объединенная неопределенность	Вклад в изменчивость по категориям в отчетный год	Чувствительность типа A	Чувствительность типа B	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью коэффициентов выбросов или параметров оценки	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью данных о деятельности	Неопределенность, вводимая в тенденцию суммарных национальных выбросов
		Гг CO2-экв	Гг CO2-экв	%	%	%		%	%	%	%	%
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	CO2	15422,91	14557,04	15	10	18	0,5180	-0,0012	0,0389	-0,0122	0,8244	0,6798
	CH4	0,00	0,00	15	10	18	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	N2O	0,00	0,00	15	10	18	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1.B.2 Эмиссия от утечек и испарения нефти и природного газа												
1.B.2.A Нефть												
Разведка	CO2	0,03	0,01	15	10	18	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	CH4	1,32	0,45	15	10	18	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	N2O	5,36	1,89	15	10	18	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0001	0,0001	0,0000
Добыча	CO2	66,88	12,14	5	50	50	0,0000	-0,0001	0,0000	-0,0071	0,0002	0,0001
	CH4	23331,91	4203,35	5	50	50	0,3355	-0,0494	0,0112	-2,4695	0,0794	6,1046
Транспортировка	CO2	0,08	0,15	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	CH4	23,11	29,19	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0001	0,0009	0,0006	0,0000
Хранение	CO2	0,00	0,12	10	10	14	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	CH4	0,00	14,92	10	10	14	0,0000	0,0000	0,0000	0,0004	0,0006	0,0000
	N2O	0,00	0,04	1	10	10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1.B.2.B Природный газ												
Разведка	CO2	0,06475	0,10988	15	10	18	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	CH4	3,45	5,85	15	10	18	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0003	0,0000
Добыча	CO2	0,69	0,58	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	CH4	21,68	40,42	5	50	50	0,0000	0,0001	0,0001	0,0026	0,0008	0,0000
Обработка	CO2	0,00	0,01	10	10	14	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	CH4	0,11	0,48	10	10	14	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Транспортировка и	CO2	0,02	0,04	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	CH4	200,58	331,30	5	50	50	0,0021	0,0004	0,0009	0,0182	0,0063	0,0004

Категория источника МГЭИК	Газ	Выбросы или абсорбция в базовом году	Выбросы или абсорбция в 2019 году	Неопределенность данных о деятельности	Неопределенность коэффициентов выбросов или параметров оценки	Объединенная неопределенность	Вклад в изменчивость по категориям в отчетный год	Чувствительность типа A	Чувствительность типа B	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью коэффициентов выбросов или параметров оценки	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью данных о деятельности	Неопределенность, вводимая в тенденцию суммарных национальных выбросов
		Гг CO2-экв	Гг CO2-экв	%	%	%		%	%	%	%	%
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
хранение												
Распределение	CO2	0,68	0,62	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	CH4	3,20	3,32	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000
Другое	CO2	0,08	0,07	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1.B.2.C Продувка и сжигание												
	CO2	6,66	1,70	5	15	16	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0002	0,0000	0,0000
	CH4	0,11	0,02	5	15	16	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	N2O	0,03	0,01	5	15	16	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2 Промышленные процессы и использование продуктов												
2.A Производство минеральных продуктов												
2.A.1 Производство цемента												
	CO2	1015,08	3800,15	2	2	3	0,0009	0,0075	0,0101	0,0150	0,0287	0,0010
2.A.2 Производство извести												
	CO2	1489,31	670,32	5	5	7	0,0002	-0,0021	0,0018	-0,0104	0,0127	0,0003
2.A.3 Производство стекла												
	CO2	0,00	19,59	60	60	85	0,0000	0,0001	0,0001	0,0031	0,0044	0,0000
2.A.4 Другие процессы с использованием карбонатов												
	CO2	1372,21	2288,32	10	5	11	0,0049	0,0025	0,0061	0,0127	0,0864	0,0076
2.B Производство химических продуктов												
2.B.1 Производство аммиака												
	CO2	959,21	457,39	5	5	7	0,0001	-0,0013	0,0012	-0,0064	0,0086	0,0001
2.B.2 Производство азотной кислоты												
	N2O	0,00	194,861	2	2	3	0,0000	0,0005	0,0005	0,0010	0,0015	0,0000
2.B.5 Производство карбидов												

Категория источника МГЭИК	Газ	Выбросы или абсорбция в базовом году	Выбросы или абсорбция в 2019 году	Неопределенность данных о деятельности	Неопределенность коэффициентов выбросов или параметров оценки	Объединенная неопределенность	Вклад в изменчивость по категориям в отчетный год	Чувствительность типа A	Чувствительность типа B	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью коэффициентов выбросов или параметров оценки	Неопределенность тенденции национальных выбросов или абсорбции, вводимая неопределенностью данных о деятельности	Неопределенность, вводимая в тенденцию суммарных национальных выбросов
		Гг CO2-экв	Гг CO2-экв	%	%	%		%	%	%	%	%
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	CO2	274,96	22,36	5	5	7	0,0000	-0,0007	0,0001	-0,0033	0,0004	0,0000
2.C Производство металлов												
2.C.1 Производство чугуна и стали												
	CO2	11762,32	7096,83	10	5	11	0,0473	-0,0116	0,0189	-0,0581	0,2680	0,0752
	CH4	17,00	9,75	5	20	21	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0004	0,0002	0,0000
2.C.2 Производство ферросплавов												
	CO2	1949,30	3538,14	5	5	7	0,0047	0,0044	0,0094	0,0219	0,0668	0,0049
	CH4	15,35	0,79	5	5	7	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0002	0,0000	0,0000
2.C.3 Производство алюминия												
	CO2	0,00	1343,70	1	5	5	0,0004	0,0036	0,0036	0,0179	0,0051	0,0003
	PFCs	0,00	660,40	1	2	2	0,0000	0,0018	0,0018	0,0035	0,0025	0,0000
2.C.5 Производство свинца												
	CO2	150,96	66,29	10	50	51	0,0001	-0,0002	0,0002	-0,0108	0,0025	0,0001
2.C.6 Производство цинка												
	CO2	397,80	348,62	10	20	22	0,0005	-0,0001	0,0009	-0,0021	0,0132	0,0002
2.D Использование растворителей и других продуктов												
	CO2	2,36	18,83	20	50	54	0,0000	0,0000	0,0001	0,0022	0,0014	0,0000
2.F Использование заменителей озоноразрушающих веществ												
2.F.1 Использование в системах кондиционирования воздуха и охлаждения												
	HFCs	0,00	1139,56	10	10	14	0,0020	0,0030	0,0030	0,0304	0,0430	0,0028
2.F.4 Аэрозоли												
	HFCs	0,00	4,89	15	10	18	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0003	0,0000
2.G Производство и использование других продуктов												
	CO2 экв.	0,00	2,32	10	20	22	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0000