



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ДОКЛАД

О КАДАСТРЕ

**антропогенных выбросов из источников
и абсорбции поглотителями
парниковых газов
не регулируемых Монреальским протоколом
за 1990 – 2010 гг.**

Часть 2. Приложения

Москва 2012

СОДЕРЖАНИЕ

Приложение 1. Ключевые категории	4
Приложение 2. Баланс энергоресурсов	11
Приложение 3.1. Данные по сельскому хозяйству	13
Приложение 3.2. Результаты расчетов запаса, поглощения, потерь и бюджета углерода управляемыми лесами по субъектам Российской Федерации в 2010 г.	38
Приложение 4. Сравнение результатов базового и секторного подхода к оценке выбросов CO ₂	62
Приложение 5. Количественная оценка неопределенности национального кадастра.....	63
Приложение 6. Информация о ЕСВ, ССВ, вССВ, дССВ, ЕУК и ЕА из национального реестра за 2010 год	73
Приложение 7. График обеспечения и контроля качества национального кадастра парниковых газов.....	81

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Ключевые категории

Данное приложение содержит следующие таблицы:

- Таблица П.1.1 Ключевые категории источников выбросов по вкладу в общий выброс парниковых газов в 1990 г. (без учета сектора «Землепользование, изменение землепользования и лесное хозяйство»)
- Таблица П.1.2. Ключевые категории источников выбросов по вкладу в общий выброс парниковых газов в 2010 г. (без учета сектора «Землепользование, изменение землепользования, и лесное хозяйство»)
- Таблица П.1.3. Ключевые категории источников выбросов по вкладу в тренд общего выброса парниковых газов за 1990 - 2010 гг. (без учета сектора «Землепользование, изменение землепользования и лесное хозяйство»)
- Таблица П.1.4. Ключевые категории источников выбросов по вкладу в общий выброс парниковых газов в 1990 г. (с учетом сектора «Землепользование, изменение землепользования, лесное хозяйство»)
- Таблица П.1.5. Ключевые категории источников выбросов по вкладу в общий выброс парниковых газов в 2010 г. (с учетом сектора «Землепользование, изменение землепользования и лесное хозяйство»)
- Таблица П.1.6. Ключевые категории источников выбросов по вкладу в тренд общего выброса парниковых газов за 1990 - 2010 гг. (с учетом сектора «Землепользование, изменение землепользования и лесное хозяйство»)

Ключевые категории источников выбросов определялись по методу уровня 1 МГЭИК. Уровень детализации (дезагрегирования) категорий, использованный для анализа обсуждается в главе 1 настоящего доклада. Там же приведены таблицы сводных данных по ключевым категориям и необходимые методические комментарии.

Категории источников в таблицах ранжированы по величине их вклада в общий выброс или в тренд общего выброса. К ключевым относятся категории, для которых указанный в таблицах кумулятивный вклад в выброс или в тренд не превышает 95 %. В таблицы включены также категории, приближающиеся к ключевым (выделены курсивом). Источники, не вошедшие в эти две группы, обозначаются как «прочие».

Таблица П.1.1

Ключевые категории источников выбросов по вкладу в общий выброс парниковых газов в 1990 г.
(без учета сектора «Землепользование, изменение землепользования и лесное хозяйство»)

№ п./п.	Категория источника	Газ	Выброс, Гг CO ₂ -экв.	Вклад в общий выброс, %	Кумулятивный вклад в общий выброс, %
1	Стационарное сжигание газового топлива	CO ₂	679002,07	20,2767	20,2767
2	Стационарное сжигание жидкого топлива	CO ₂	621188,12	18,5502	38,8269
3	Стационарное сжигание твердого топлива	CO ₂	605090,04	18,0695	56,8964
4	1.В.2.В Фугитивные выбросы от газового топлива	CH ₄	297520,10	8,8847	65,7810
5	1.АА.3.В Автомобильный транспорт, жидкое топливо	CO ₂	176308,03	5,2650	71,0460
6	1.АА.3.Е Трубопроводный транспорт, газовое топливо	CO ₂	110426,46	3,2976	74,3436
7	4.Д.1 Прямые выбросы от сельскохозяйственных земель	N ₂ O	102187,11	3,0516	77,3952
8	4.А Внутренняя ферментация сельскохозяйственных животных	CH ₄	98559,81	2,9432	80,3384
9	2.С.1.2, 2.С.1.3 2.С.1.5 Производство чугуна, агломерата и железа прямого восстановления	CO ₂	92935,29	2,7753	83,1137
10	1.В.1 Фугитивные выбросы от твердого топлива	CH ₄	73011,80	2,1803	85,2940
11	4.Д.3 Косвенные выбросы от сельскохозяйственных земель	N ₂ O	47444,22	1,4168	86,7108
12	4.В Сбор, хранение и использование навоза и птичьего помета	N ₂ O	43374,91	1,2953	88,0061
13	2.А.3 Использование известняков и доломитов	CO ₂	36162,16	1,0799	89,0860
14	2.А.1 Производство цемента	CO ₂	34609,28	1,0335	90,1195
15	2.Е.1.1. Производство ГХФУ-22	ГФУ-23	28409,78	0,8484	90,9679
16	6.А Захоронение твердых отходов	CH ₄	28220,26	0,8427	91,8106
17	1.В.2.С Утечки и сжигание	CO ₂	22239,24	0,6641	92,4747
18	1.В.2.С Утечки и сжигание	CH ₄	20305,38	0,6064	93,0811
19	1.АА.3.А Гражданская авиация, жидкое топливо	CO ₂	19567,68	0,5843	93,6654
20	1.В.2.А Фугитивные выбросы от жидкого топлива	CH ₄	18956,59	0,5661	94,2315
21	Стационарное сжигание других видов топлива	CO ₂	18419,51	0,5501	94,7816
22	1.АА.3.С Железнодорожный транспорт, жидкое топливо	CO ₂	18417,72	0,5500	95,3316
23	2.В.1 Производство аммиака	CO ₂	17727,13	0,5294	95,8610
24	6.В.1 Очистка промышленных сточных вод	CH ₄	17286,12	0,5162	96,3772
25	1.АА.3.Д Морской и речной транспорт, жидкое топливо	CO ₂	16018,52	0,4784	96,8555
26	4.В Сбор, хранение и использование навоза и птичьего помета	CH ₄	13758,88	0,4109	97,2664
	Прочие		91539,88	2,7336	100,00
	Всего		3 348 686,09	100,0000	

Таблица П.1.2

Ключевые категории источников выбросов по вкладу в общий выброс парниковых газов в 2010 г.
(без учета сектора «Землепользование, изменение землепользования, и лесное хозяйство»)

№ п./п.	Категория источника	Газ	Выброс, Гг CO ₂ -экв.	Вклад в общий выброс, %	Кумулятивный вклад в общий выброс, %
1	Стационарное сжигание газового топлива	CO ₂	716535,14	32,5419	32,5419
2	Стационарное сжигание твердого топлива	CO ₂	304494,35	13,8288	46,3707
3	1.В.2.В Фугитивные выбросы от газового топлива	CH ₄	282814,02	12,8442	59,2149
4	Стационарное сжигание жидкого топлива	CO ₂	142888,60	6,4894	65,7043
5	1.АА.3.В Автомобильный транспорт, жидкое топливо	CO ₂	127537,53	5,7922	71,4965
6	1.АА.3.Е Трубопроводный транспорт, газовое топливо	CO ₂	76505,90	3,4746	74,9710
7	2.С.1.2, 2.С.1.3 2.С.1.5 Производство чугуна, агломерата и железа прямого восстановления	CO ₂	72985,92	3,3147	78,2857
8	4.Д.1 Прямые выбросы от сельскохозяйственных земель	N ₂ O	51474,21	2,3377	80,6234
9	6.А Захоронение твердых отходов	CH ₄	46602,94	2,1165	82,7400
10	1.В.1 Фугитивные выбросы от твердого топлива	CH ₄	46303,40	2,1029	84,8428
11	4.А Внутренняя ферментация сельскохозяйственных животных	CH ₄	38295,79	1,7392	86,5821
12	1.В.2.С Утечки и сжигание	CO ₂	32992,11	1,4984	88,0804
13	Стационарное сжигание - другие виды топлива	CO ₂	23846,87	1,0830	89,1635
14	2.А.1 Производство цемента	CO ₂	22688,03	1,0304	90,1938
15	1.В.2.С Утечки и сжигание	CH ₄	21333,93	0,9689	91,1627
16	4.В Сбор, хранение и использование навоза и птичьего помета	N ₂ O	19363,79	0,8794	92,0422
17	1.В.2.А Фугитивные выбросы от жидкого топлива	CH ₄	18559,18	0,8429	92,8850
18	4.Д.3 Косвенные выбросы от сельскохозяйственных земель	N ₂ O	17571,89	0,7980	93,6831
19	2.В.1 Производство аммиака	CO ₂	16366,98	0,7433	94,4264
20	2.А.3 Использование известняков и доломитов в обжиговых производствах	CO ₂	15702,07	0,7131	95,1395
21	6.В.1 Очистка промышленных сточных вод	CH ₄	15425,66	0,7006	95,8401
22	1.АА.3.А Гражданская авиация, жидкое топливо	CO ₂	8868,60	0,4028	96,2428
23	2.А.2 Производство извести	CO ₂	7304,12	0,3317	96,5746
24	2.С.3 Производство алюминия	CO ₂	6725,65	0,3054	96,8800
25	2.С.1.1 Производство стали	CO ₂	6689,92	0,3038	97,1838
26	Прочие		62008,44	2,8162	100,0000
	Всего		2 201 885,04	100,0000	

Таблица П.1.3

Ключевые категории источников выбросов по вкладу в тренд общего выброса парниковых газов за 1990 - 2010 гг.
(без учета сектора «Землепользование, изменение землепользования и лесное хозяйство»)

№ п.п.	Категория источника	Газ	Выброс, Гг CO ₂ -экв.	Вклад в тренд общего выброса, %	Кумулятивный вклад в тренд общего выброса, %
1	Стационарное сжигание газового топлива	CO ₂	716535,14	27,7984	27,7984
2	Стационарное сжигание жидкого топлива	CO ₂	142888,60	27,3352	55,1336
3	Стационарное сжигание твердого топлива	CO ₂	304494,35	9,6112	64,7449
4	1.В.2.В Фугитивные выбросы от газового топлива	CH ₄	282814,02	8,9740	73,7189
5	6.А Захоронение твердых отходов	CH ₄	46602,94	2,8869	76,6058
6	4.А Внутренняя ферментация сельскохозяйственных животных	CH ₄	38295,79	2,7288	79,3346
7	1.В.2.С Утечки и сжигание	CO ₂	32992,11	1,8908	81,2254
8	4.Д.1 Прямые выбросы от сельскохозяйственных земель	N ₂ O	51474,21	1,6178	82,8432
9	4.Д.3 Косвенные выбросы от сельскохозяйственных земель	N ₂ O	17571,89	1,4024	84,2456
10	2.Е.1.1. Производство ГХФУ-22	ГФУ-23	6478,97	1,2559	85,5016
11	2.С.1.2, 2.С.1.3 2.С.1.5 Производство чугуна, агломерата и железа прямого восстановления	CO ₂	72985,92	1,2226	86,7241
12	Стационарное сжигание других видов топлива	CO ₂	23846,87	1,2079	87,9321
13	1.АА.3.В Автомобильный транспорт, жидкое топливо	CO ₂	127537,53	1,1949	89,1270
14	1.АА.3.Д Морской и речной транспорт, жидкое топливо	CO ₂	1078,57	0,9731	90,1001
15	4.В Сбор, хранение и использование навоза и птичьего помета	N ₂ O	19363,79	0,9425	91,0426
16	2.А.3 Использование известняков и доломитов	CO ₂	15702,07	0,8313	91,8739
17	1.В.2.С Утечки и сжигание	CH ₄	21333,93	0,8216	92,6955
18	1.АА.3.С Железнодорожный транспорт, жидкое топливо	CO ₂	4733,83	0,7593	93,4548
19	1.В.2.А Фугитивные выбросы от жидкого топлива	CH ₄	18559,18	0,6273	94,0821
20	2.С.3 Производство алюминия	ПФУ	2556,28	0,5256	94,6078
21	2.В.1 Производство аммиака	CO ₂	16366,98	0,4849	95,0927
22	4.В Сбор, хранение и использование навоза и птичьего помета	CH ₄	4572,02	0,4606	95,5533
23	6.В.1 Очистка промышленных сточных вод	CH ₄	15425,66	0,4178	95,9711
24	1.АА.3.А Гражданская авиация, жидкое топливо	CO ₂	8868,60	0,4115	96,3826
25	1.АА.3.Е Трубопроводный транспорт, газовое топливо	CO ₂	76505,90	0,4011	96,7837
26	2.Г.1 Использование фторированных заменителей ОРВ для кондиционирования воздуха и охлаждения	ГФУ	3781,94	0,3893	97,1730
27	Прочие		128517,95	2,8270	100,0000
	Всего		2 201 885,04	100,0000	

Таблица П.1.4

Ключевые категории источников выбросов по вкладу в общий выброс парниковых газов в 1990 г.
(с учетом сектора «Землепользование, изменение землепользования, лесное хозяйство»)

№ п.п.	Категория источника	Газ	Выброс, Гг CO ₂ -экв.	Вклад в общий выброс, %	Кумулятивный вклад в общий выброс, %
1	Стационарное сжигание газового топлива	CO ₂	679002,07	17,3389	17,3389
2	Стационарное сжигание жидкого топлива	CO ₂	621188,12	15,8625	33,2014
3	Стационарное сжигание твердого топлива	CO ₂	605090,04	15,4515	48,6528
4	1.В.2.В Фугитивные выбросы от газового топлива	CH ₄	297520,10	7,5974	56,2502
5	5.В.1 Постоянно обрабатываемые пахотные и другие земли сельскохозяйственного назначения	CO ₂	268572,42	6,8582	63,1085
6	5.А.1 Лесные земли	CO ₂	-231575,25	5,9135	69,0219
7	1.АА.3.В Автомобильный транспорт, жидкое топливо	CO ₂	176308,03	4,5022	73,5241
8	1.АА.3.Е Трубопроводный транспорт, газовое топливо	CO ₂	110426,46	2,8198	76,3439
9	4.Д.1 Прямые выбросы от сельскохозяйственных земель	N ₂ O	102187,11	2,6094	78,9533
10	4.А Внутренняя ферментация сельскохозяйственных животных	CH ₄	98559,81	2,5168	81,4701
11	2.С.1.2, 2.С.1.3 2.С.1.5 Производство чугуна, агломерата и железа прямого восстановления	CO ₂	92935,29	2,3732	83,8433
12	1.В.1 Фугитивные выбросы от твердого топлива	CH ₄	73011,80	1,8644	85,7077
13	4.Д.3 Косвенные выбросы от сельскохозяйственных земель	N ₂ O	47444,22	1,2115	86,9192
14	4.В Сбор, хранение и использование навоза и птичьего помета	N ₂ O	43374,91	1,1076	88,0269
15	5.Е.2 Земли, переведенные в поселения	CO ₂	36175,39	0,9238	88,9506
16	2.А.3 Использование известняков и доломитов	CO ₂	36162,16	0,9234	89,8741
17	2.А.1 Производство цемента	CO ₂	34609,28	0,8838	90,7578
18	2.Е.1.1. Производство ГХФУ-22	ГФУ-23	28409,78	0,7255	91,4833
19	6.А Захоронение твердых отходов	CH ₄	28220,26	0,7206	92,2039
20	1.В.2.С Утечки и сжигание	CO ₂	22239,24	0,5679	92,7718
21	1.В.2.С Утечки и сжигание	CH ₄	20305,38	0,5185	93,2903
22	1.АА.3.А Гражданская авиация, жидкое топливо	CO ₂	19567,68	0,4997	93,7900
23	1.В.2.А Фугитивные выбросы от жидкого топлива	CH ₄	18956,59	0,4841	94,2741
24	Стационарное сжигание других видов топлива	CO ₂	18419,51	0,4704	94,7444
25	1.АА.3.С Железнодорожный транспорт, жидкое топливо	CO ₂	18417,72	0,4703	95,2148
26	2.В.1 Производство аммиака	CO ₂	17727,13	0,4527	95,6674
	Прочие		148554,05	4,3326	100,0000
	Всего		3428750,75	100,0000	

Таблица П.1.5

Ключевые категории источников выбросов по вкладу в общий выброс парниковых газов в 2010 г.
(с учетом сектора «Землепользование, изменение землепользования и лесное хозяйство»)

№ п./п.	Категория источника	Газ	Выброс, Гг CO ₂ -экв.	Вклад в общий выброс, %	Кумулятивный вклад в общий выброс, %
1	Стационарное сжигание газового топлива	CO ₂	716535,14	22,8532	22,8532
2	5.А.1 Лесные земли	CO ₂	-704813,53	22,4794	45,3326
3	Стационарное сжигание твердого топлива	CO ₂	304494,35	9,7116	55,0442
4	1.В.2.В Фугитивные выбросы от газового топлива	CH ₄	282814,02	9,0201	64,0643
5	Стационарное сжигание жидкого топлива	CO ₂	142888,60	4,5573	68,6216
6	1.АА.3.В Автомобильный транспорт, жидкое топливо	CO ₂	127537,53	4,0677	72,6893
7	5.В.1 Постоянно обрабатываемые пахотные и другие земли сельскохозяйственного назначения	CO ₂	97565,21	3,1118	75,8011
8	5.С.2 Земли, переведенные в сенокосы и пастбища	CO ₂	-80126,08	2,5555	78,3566
9	1.АА.3.Е Трубопроводный транспорт, газовое топливо	CO ₂	76505,90	2,4401	80,7967
10	2.С.1.2, 2.С.1.3 2.С.1.5 Производство чугуна, агломерата и железа прямого восстановления	CO ₂	72985,92	2,3278	83,1245
11	4.Д.1 Прямые выбросы от сельскохозяйственных земель	N ₂ O	51474,21	1,6417	84,7663
12	6.А Захоронение твердых отходов	CH ₄	46602,94	1,4864	86,2526
13	1.В.1 Фугитивные выбросы от твердого топлива	CH ₄	46303,40	1,4768	87,7294
14	4.А Внутренняя ферментация сельскохозяйственных животных	CH ₄	38295,79	1,2214	88,9508
15	1.В.2.С Утечки и сжигание	CO ₂	32992,11	1,0523	90,0031
16	Стационарное сжигание других видов топлива	CO ₂	23846,87	0,7606	90,7637
17	5.Е.2 Земли, переведенные в поселения	CO ₂	23114,64	0,7372	91,5009
18	2.А.1 Производство цемента	CO ₂	22688,03	0,7236	92,2245
19	1.В.2.С Утечки и сжигание	CH ₄	21333,93	0,6804	92,9049
20	4.В Сбор, хранение и использование навоза и птичьего помета	N ₂ O	19363,79	0,6176	93,5225
21	1.В.2.А Фугитивные выбросы от жидкого топлива	CH ₄	18559,18	0,5919	94,1144
22	4.Д.3 Косвенные выбросы от сельскохозяйственных земель	N ₂ O	17571,89	0,5604	94,6749
23	2.В.1 Производство аммиака	CO ₂	16366,98	0,5220	95,1969
24	2.А.3 Использование известняков и доломитов в обжиговых производствах	CO ₂	15702,07	0,5008	95,6977
28	5.А.1 Лесные земли	N ₂ O	8693,47	0,2773	97,0811
	Прочие		75303,61	2,9189	100,0000
	Всего		1 549 280,84	100,0000	

Таблица П.1.6

Ключевые категории источников выбросов по вкладу в тренд общего выброса парниковых газов за 1990 – 2010 гг.
(с учетом сектора «Землепользование, изменение землепользования и лесное хозяйство»)

№ п./п.	Категория источника	Газ	Выброс/абсорбция, Гг CO ₂ -экв	Вклад в тренд общего выброса, %	Кумулятивный вклад в тренд общего выброса, %
1	5.A.1 Лесные земли	CO ₂	-704813,53	34,0454	34,0454
2	Стационарное сжигание газового топлива	CO ₂	716535,14	23,2421	57,2874
3	1.B.2.B Фугитивные выбросы от газового топлива	CH ₄	282814,02	8,4169	65,7044
4	Стационарное сжигание жидкого топлива	CO ₂	142888,60	7,8165	73,5209
5	5.C.2 Земли, переведенные в сенокосы и пастбища		-80126,08	4,5346	78,0555
6	1.AA.3.B Автомобильный транспорт, жидкое топливо	CO ₂	127537,53	2,7156	80,7711
7	6.A Захоронение твердых отходов	CH ₄	46602,94	1,9203	82,6914
8	Стационарное сжигание твердого топлива	CO ₂	304494,35	1,7633	84,4547
9	2.C.1.2, 2.C.1.3 Производство чугуна, агломерата и железа прямого восстановления	CO ₂	72985,92	1,7581	86,2128
10	1.AA.3.E Трубопроводный транспорт, газовое топливо	CO ₂	76505,90	1,5095	87,7222
11	5.B.1 Постоянно обрабатываемые пахотные и другие земли с-х. назначения	CO ₂	97565,21	1,3495	89,0717
12	1.B.2.C Утечки и сжигание	CO ₂	32992,11	1,3015	90,3732
13	Стационарное сжигание других видов топлива	CO ₂	23846,87	0,8806	91,2538
14	1.B.1 Фугитивные выбросы от твердого топлива	CH ₄	46303,40	0,7552	92,0090
15	1.B.2.C Утечки и сжигание	CH ₄	21333,93	0,6897	92,6987
16	1.B.2.A Фугитивные выбросы от жидкого топлива	CH ₄	18559,18	0,5669	93,2656
17	2.B.1 Производство аммиака	CO ₂	16366,98	0,4741	93,7396
18	6.B.1 Очистка промышленных сточных вод	CH ₄	15425,66	0,4320	94,1716
19	2.A.1 Производство цемента	CO ₂	22688,03	0,3999	94,5715
20	5.E.2 Земли, переведенные в поселения		23114,64	0,3840	94,9555
21	2.E.1.1. Производство ГХФУ-22	ГФУ-23	6478,97	0,3607	95,3161
22	4.A Внутренняя ферментация сельскохозяйственных животных	CH ₄	38295,79	0,3539	95,6700
23	1.AA.3.D Морской и речной транспорт, жидкое топливо	CO ₂	1078,57	0,3494	96,0194
24	5.A.1 Лесные земли	CH ₄	10386,61	0,3319	96,3513
25	4.D.1 Прямые выбросы от сельскохозяйственных земель	N ₂ O	51474,21	0,3007	96,6520
26	5.A.2 Земли, переведенные в лесные земли	CO ₂	-5178,17	0,2885	96,9406
27	5.A.1 Лесные земли	N ₂ O	8693,47	0,2766	97,2171
28	Прочие		134430,59	2,7829	100,0000
	Всего		1 549 280,84	100,0000	

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Баланс энергоресурсов

Таблица П. 2.1

Баланс энергоресурсов за 2010 г., миллионов тонн условного топлива ¹

	Природное топливо	из него			Продукты переработки топлива	Горючие побочные энергоресурсы	Электроэнергия	Теплоэнергия	Из общего объема топливно-энергетических ресурсов котельно-печное топливо
		нефть, включая газовый конденсат	газ горючий природный (естественный)	уголь					
Ресурсы	1694,0	722,6	751,6	215,2	424,8	27,2	357,6	203,5	1106,5
Добыча (производство) - всего	1670,2	720,9	749,3	195,5	424,8	27,2	357,6	203,5	1069,4
в том числе без потерь ²⁾									
Запасы у поставщиков:									
на начало года	112,5	57,3	45,5	8,8	2,9	-	-	-	56,3
на конец года	128,6	60,6	55,1	12,1	3,3	-	-	-	69,4
изменение запасов	-16,1	-3,2	-9,6	-3,3	-0,4	-	-	-	-13,1
Запасы у потребителей:									
на начало года	21,4	0,5	2,2	18,0	15,0	0,1	-	-	28,3
на конец года	20,2	0,5	2,0	17,0	15,9	0,1	-	-	27,4
изменение запасов	1,2	-0,03	0,2	1,0	-0,9	-0,0	-	-	1,0
Импорт	26,4	1,5	4,9	19,9	3,4	-	0,6	-	26,4
Итого ресурсов	1681,7	719,2	744,8	213,1	426,9	27,1	358,2	203,5	1083,7
Распределение									
Экспорт	638,6	353,3	201,1	84,2	208,1	-	6,6	-	379,0
Общее потребление, в том числе:	1043,1	365,9	543,7	128,9	218,8	27,1	351,6	203,5	704,7
на преобразование в другие виды энергии	403,7	1,0	313,4	88,0	18,0	9,4	1,6	-	428,3
в качестве сырья:									
на переработку в другие виды топлива	352,2	316,6	8,9	26,8	7,6	-	-	-	-
на производство нетопливной продукции	71,6	40,6	30,8	0,2	22,3	-	-	-	-
в качестве материала на нетопливные нужды	8,6	0,2	8,3	0,0	13,5	0,04	-	-	-
на конечное потребление	192,7	0,8	174,7	13,9	157,4	17,7	313,9	188,1	269,2
потери на стадии потребления и транспортировки	14,3	6,7	7,6	-	-	-	36,1	15,4	7,2
Из общего объема конечного потребления - потреблено в организациях отдельных видов экономической деятельности и населением:									
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	1,1	0,01	0,8	0,1	7,5	0,05	5,4	4,2	1,3
промышленное производство, в том числе:	73,2	0,6	64,0	8,3	62,0	17,5	187,8	82,1	141,8
добыча полезных ископаемых из нее:	15,1	0,5	14,0	0,5	6,2	0,01	39,3	5,6	15,6
добыча каменного, бурого угля и торфа	0,4	-	0,03	0,3	1,4	-	2,6	0,9	0,4
добыча нефти и природного газа; предоставление услуг в этих областях	13,0	0,5	12,5	0,0	2,1	-	28,2	3,1	13,0
добыча металлических руд	1,5	0,04	1,3	0,2	1,7	0,01	6,2	0,9	1,8

	Природное топливо	из него			Продукты переработки топлива	Горючие побочные энергоресурсы	Электроэнергия	Теплоэнергия	Из общего объема топливно-энергетических ресурсов котельно-печное топливо
		нефть, включая газовый конденсат	газ горючий природный (естественный)	уголь					
обрабатывающие производства, из них:	52,5	0,1	48,2	4,1	54,4	16,1	108,5	67,4	118,9
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	2,1	0,01	1,9	0,1	1,4	0,01	5,8	6,3	2,3
текстильное и швейное производство	0,1	0,0	0,1	0,0	0,05	0,0	1,3	1,0	0,1
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	0,02	-	0,01	0,01	0,01	-	0,1	0,1	0,02
обработка древесины и производство изделий из дерева	0,4	-	0,3	0,01	0,2	0,2	1,3	2,0	0,6
целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность	0,5	-	0,3	0,1	0,3	0,01	7,4	5,8	0,6
производство кокса и нефтепродуктов	4,4	0,0	4,4	0,1	16,5	0,9	7,6	10,0	21,8
химическое производство	4,8	0,04	4,6	0,1	2,6	0,7	13,8	18,4	7,9
производство резиновых и пластмассовых изделий	0,1	-	0,1	0,0	0,08	-	2,1	1,0	0,1
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	15,8	0,06	14,9	0,8	0,9	0,01	5,9	3,2	16,1
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	21,7	0,0	18,8	2,8	31,0	14,3	50,5	11,4	66,2
производство машин и оборудования	1,1	-	1,1	0,05	0,4	-	5,1	2,7	1,3
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	0,5	-	0,5	0,01	0,2	0,0	2,6	1,9	0,5
производство транспортных средств и оборудования	0,8	-	0,8	0,01	0,5	0,0	4,3	3,4	1,1
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	5,6	-	1,7	3,7	1,4	1,4	40,1	9,1	7,3
строительство	1,0	0,01	0,9	0,1	4,1	-	4,0	2,0	1,1
транспорт и связь	47,8	0,1	47,4	0,3	28,4	0,02	30,8	3,9	49,0
прочие виды экономической деятельности	7,0	0,03	3,8	2,0	15,2	0,1	41,0	20,7	7,9
население	62,6	-	57,8	3,1	38,9	-	44,7	75,2	67,4

¹⁾ Источник - Росстат

²⁾ При добыче, производстве и обогащении топлива

Подробное рассмотрение методологии и данных для оценки выбросов CO₂ в результате сжигания ископаемого топлива включено в раздел 3 основного текста доклада и в данном приложении не приводится.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3.1. Данные по сельскому хозяйству

Таблица П.3.1.1

Содержание кормовых единиц, сухого вещества и сырого протеина (г) в 1 кг разных видов кормов КРС и пересчетные коэффициенты, по (Кормовые нормы..., 1991)

Вид корма	Кормовые единицы	Сырой протеин, г	Сухое вещество, г	Коэффициент перевариваемости, %	Кормовых единиц в 1 кг сухого вещества	Сырого протеина в сухом веществе, %
Пастбищные корма						
Травы лугов и пастбищ	0,2	36	290	65,5	0,69	12,41
	0,19	30	337	68,4	0,56	8,90
	0,16	41	230	72,5	0,70	17,83
	0,17	27	237	56,7	0,72	11,39
	0,18	30	316	66,4	0,57	9,49
	0,2	26	246	62,6	0,81	10,57
	0,21	34	242	65,4	0,87	14,05
	0,2	37	233	64,4	0,86	15,88
	0,2	32	207	65,9	0,97	15,46
	0,21	36	230	65,2	0,91	15,65
	0,21	36	294	62,3	0,71	12,24
	0,19	32	226	64,8	0,84	14,16
	0,21	34	320	65,6	0,66	10,63
	0,22	40	261	64,8	0,84	15,33
	0,18	31	217	63,3	0,83	14,29
	0,21	35	240	77,3	0,88	14,58
	0,17	29	170	70,9	1,00	17,06
	0,2	32	210	72,9	0,95	15,24
	0,2	34	230	74,8	0,87	14,78
	0,14	32	180	65,7	0,78	17,78
	0,15	28	170	70,4	0,88	16,47
	0,17	31	190	70,6	0,89	16,32
	0,15	29	170	70,4	0,88	17,06
	0,19	35	210	72,9	0,90	16,67
	0,18	25	180	68,6	1,00	13,89
	0,2	28	200	68,5	1,00	14,00
	0,17	35	210	71,2	0,81	16,67
	0,14	29	197	66,4	0,71	14,72
	0,21	30	235	67,3	0,89	12,77
	0,2	37	240	71,8	0,83	15,42

Вид корма	Кормовые единицы	Сырой протеин, г	Сухое вещество, г	Коэффициент перевариваемости, %	Кормовых единиц в 1 кг сухого вещества	Сырого протеина в сухом веществе, %
Травы злаков посевных	0,2	33	222	68,3	0,90	14,86
	0,22	27	231	65,7	0,95	11,69
	0,17	18	257	57,9	0,66	7,00
	0,13	19	139	64,8	0,94	13,67
	0,15	18	140	64,3	1,07	12,86
	0,16	22	144	65,7	1,11	15,28
	0,17	22	156	64,2	1,09	14,10
	0,2	28	189	66,8	1,06	14,81
	0,29	37	248	77,7	1,17	14,92
	0,47	23	374	81,6	1,26	6,15
	0,15	25	192	63,5	0,78	13,02
	0,19	30	257	60,7	0,74	11,67
	0,21	25	289	57,8	0,73	8,65
	0,15	32	226	55,1	0,66	14,16
	0,2	35	260	55,6	0,77	13,46
	0,21	38	284	58,5	0,74	13,38
	0,2	33	268	70,1	0,75	12,31
	0,2	23	250	64,1	0,80	9,20
	0,13	27	150	65,5	0,87	18,00
	0,16	32	180	63,2	0,89	17,78
	0,21	32	232	65,8	0,91	13,79
	0,18	22	247	59,5	0,73	8,91
	0,23	30	338	58,9	0,68	8,88
	0,13	28	150	61,4	0,87	18,67
	0,15	37	207	64,6	0,72	17,87
Травы бобовых посевных	0,14	37	132	72,1	1,06	28,03
	0,1	37	141	65,1	0,71	26,24
	0,15	48	262	63,2	0,57	18,32
	0,2	50	300	59,9	0,67	16,67
	0,08	28	108	62,4	0,74	25,93
	0,11	24	126	67,1	0,87	19,05
	0,15	44	214	69,5	0,70	20,56
	0,2	42	204	72,0	0,98	20,59
	0,21	37	227	68,4	0,93	16,30
	0,12	36	137	61,2	0,88	26,28
	0,13	33	156	59,6	0,83	21,15
	0,16	34	164	60,1	0,98	20,73
	0,18	50	231	68,4	0,78	21,65
	0,21	53	280	64,6	0,75	18,93
	0,14	32	190	65,1	0,74	16,84
	0,2	34	192	63,1	1,04	17,71
	0,09	28	128	64,0	0,70	21,88
	0,12	32	188	61,5	0,64	17,02

Вид корма	Кормовые единицы	Сырой протеин, г	Сухое вещество, г	Коэффициент перевариваемости, %	Кормовых единиц в 1 кг сухого вещества	Сырого протеина в сухом веществе, %
Травы мешанок посевных культур	0,19	30	200	64,6	0,95	15,00
	0,11	23	137	65,7	0,80	16,79
	0,14	23	160	64,8	0,88	14,38
	0,17	26	189	62,2	0,90	13,76
	0,11	32	146	67,8	0,75	21,92
	0,08	19	90	66,6	0,89	21,11
	0,13	26	149	64,1	0,87	17,45
	0,18	30	195	66,2	0,92	15,38
	0,21	35	217	68,2	0,97	16,13
	0,18	35	220	57,3	0,82	15,91
	0,2	35	238	57,2	0,84	14,71
	0,12	23	128	64,7	0,94	17,97
	0,13	27	142	65,9	0,92	19,01
	0,14	29	174	62,3	0,80	16,67
	0,12	34	136	61,0	0,88	25,00
Зеленый корм из разных культур	0,07	21	70	75,0	1,00	30,00
	0,13	16	164	62,7	0,79	9,76
	0,16	61	173	75,3	0,92	35,26
	0,1	18	126	76,1	0,79	14,29
	0,11	27	117	75,1	0,94	23,08
	0,13	27	149	65,3	0,87	18,12
	0,11	29	166	75,8	0,66	17,47
	0,13	16	184	61,4	0,71	8,70
	0,09	27	139	75,5	0,65	19,42
	0,09	23	165	68,2	0,55	13,94
	0,13	31	140	71,2	0,93	22,14
	0,15	14	168	70,2	0,89	8,33
среднее	0,17	30,96		66,12	0,84	16,12

Вид корма	Кормовые единицы	Сырой протеин, г	Сухое вещество, г	Коэффициент перевариваемости, %	Кормовых единиц в 1 кг сухого вещества	Сырого протеина в сухом веществе, %
Сочные корма						
ботва	0,1	22	108	75,4	0,93	20,37
	0,07	27	104	69,8	0,67	25,96
	0,1	16	105	75,0	0,95	15,24
	0,13	21	153	74,6	0,85	13,73
	0,09	18	100	79,5	0,90	18,00
	0,08	21	99	74,1	0,81	21,21
	0,09	22	100	79,5	0,90	22,00
	0,09	20	105	79,2	0,86	19,05
	0,1	20	113	76,9	0,88	17,70
отава	0,23	37	270	67,0	0,85	13,70
	0,22	43	226	68,3	0,97	19,03
	0,23	40	264	64,8	0,87	15,15
	0,22	32	258	66,9	0,85	12,40
	0,24	39	308	66,7	0,78	12,66
	0,17	31	234	64,5	0,73	13,25
Силос из луговых и сеяных трав	0,18	32	320	66,5	0,56	10,00
	0,24	29	280	63,4	0,86	10,36
	0,22	20	252	63,6	0,87	7,94
	0,17	16	202	63,5	0,84	7,92
	0,19	50	342	62,3	0,56	14,62
	0,2	27	280	63,4	0,71	9,64
	0,18	24	252	63,6	0,71	9,52
	0,14	19	202	63,5	0,69	9,41
	0,21	48	300	65,5	0,70	16,00
	0,19	30	270	65,3	0,70	11,11
	0,15	20	216	65,7	0,69	9,26
	0,15	27	238	62,4	0,63	11,34
Силос из злаковых и бобовых растений	0,19	33	180	61,3	1,06	18,33
	0,22	45	300	62,2	0,73	15,00
	0,14	40	270	62,7	0,52	14,81
	0,11	32	220	62,9	0,50	14,55
	0,21	48	250	69,3	0,84	19,20
	0,19	21	190	60,0	1,00	11,05
	0,17	19	170	60,1	1,00	11,18
	0,14	15	140	60,6	1,00	10,71
	0,2	36	250	61,6	0,80	14,40
	0,18	32	220	61,3	0,82	14,55
	0,14	26	180	61,7	0,78	14,44
	0,19	37	250	63,3	0,76	14,80
	0,16	33	209	61,0	0,77	15,79
	0,27	32	338	68,8	0,80	9,47
	0,13	14	196	49,7	0,66	7,14
	0,22	30	290	63,4	0,76	10,34
	0,2	21	260	56,9	0,77	8,08
	0,16	17	209	47,2	0,77	8,13

Вид корма	Кормовые единицы	Сырой протеин, г	Сухое вещество, г	Коэффициент перевариваемости, %	Кормовых единиц в 1 кг сухого вещества	Сырого протеина в сухом веществе, %
Силос смешанный, комбинированный	0,15	28	180	63,7	0,83	15,56
	0,19	33	243	61,1	0,78	13,58
	0,17	30	219	61,2	0,78	13,70
	0,14	24	175	60,9	0,80	13,71
	0,16	36	254	55,5	0,63	14,17
	0,14	23	229	55,5	0,61	10,04
	0,12	19	183	50,7	0,66	10,38
	0,19	28	190	59,1	1,00	14,74
	0,17	25	170	59,0	1,00	14,71
	0,14	20	140	59,9	1,00	14,29
	0,15	21	180	56,4	0,83	11,67
	0,13	19	162	56,4	0,80	11,73
	0,11	15	130	49,5	0,85	11,54
	0,18	34	235	61,3	0,77	14,47
	0,16	23	211	61,3	0,76	10,90
	0,13	14	169	61,5	0,77	8,28
	0,15	23	186	61,2	0,81	12,37
	0,14	21	192	58,5	0,73	10,94
	0,18	30	230	58,7	0,78	13,04
	0,16	20	207	56,5	0,77	9,66
	0,13	16	166	53,5	0,78	9,64
	0,11	15	141	52,0	0,78	10,64
	0,17	44	283	53,4	0,60	15,55
	0,15	30	255	53,5	0,59	11,76
	0,12	20	204	53,4	0,59	9,80
	0,12	18	124	74,5	0,97	14,52
	0,15	24	270	61,1	0,56	8,89
	0,19	29	280	63,4	0,68	10,36
	0,17	20	252	63,6	0,67	7,94
	0,14	16	202	63,5	0,69	7,92
Силос из разных растений	0,11	14	140	77,5	0,79	10,00
	0,15	36	171	64,4	0,88	21,05
	0,16	23	172	68,1	0,93	13,37
	0,1	24	127	71,4	0,79	18,90
	0,15	22	240	59,7	0,63	9,17
	0,21	26	266	65,6	0,79	9,77

Вид корма	Кормовые единицы	Сырой протеин, г	Сухое вещество, г	Коэффициент перевариваемости, %	Кормовых единиц в 1 кг сухого вещества	Сырого протеина в сухом веществе, %
сенаж	0,36	59	456	69,8	0,79	12,94
	0,33	46	415	70,0	0,80	11,08
	0,28	36	400	68,1	0,70	9,00
	0,38	67	492	69,0	0,77	13,62
	0,35	51	450	69,0	0,78	11,33
	0,3	38	400	67,7	0,75	9,50
	0,3	52	440	66,9	0,68	11,82
	0,27	38	400	64,8	0,68	9,50
	0,23	33	400	61,9	0,58	8,25
	0,38	69	460	71,0	0,83	15,00
	0,35	54	425	68,6	0,82	12,71
	0,3	46	400	66,1	0,75	11,50
	0,36	60	460	68,1	0,78	13,04
	0,33	55	425	68,4	0,78	12,94
	0,28	47	400	68,1	0,70	11,75
	0,33	80	450	68,6	0,73	17,78
	0,3	60	410	68,6	0,73	14,63
	0,26	50	400	66,8	0,65	12,50
	0,29	46	450	64,7	0,64	10,22
	0,26	42	410	61,6	0,63	10,24
	0,23	36	400	58,9	0,58	9,00
	0,33	54	440	64,5	0,75	12,27
	0,3	40	400	64,6	0,75	10,00
	0,26	34	400	63,7	0,65	8,50
	0,31	38	440	64,1	0,70	8,64
Корнеклубне- плоды, бахчевые	0,11	11	103	80,7	1,07	10,68
	0,21	15	169	86,1	1,24	8,88
	0,07	6	62	74,5	1,13	9,68
	0,29	18	221	87,7	1,31	8,14
	0,34	17	228	86,6	1,49	7,46
	1,12	87	850	88,8	1,32	10,24
	0,1	12	106	83,5	0,94	11,32
	0,12	8	98	82,0	1,22	8,16
	1,1	73	860	83,2	1,28	8,49
	0,11	13	108	83,6	1,02	12,04
	0,17	16	172	84,5	0,99	9,30
	0,24	14	216	84,8	1,11	6,48
	0,15	19	147	84,1	1,02	12,93
	0,09	12	102	79,7	0,88	11,76
	0,08	7	71	77,7	1,13	9,86
среднее	0,21	30,61		66,30	0,81	12,32

Вид корма	Кормовые единицы	Сырой протеин, г	Сухое вещество, г	Коэффициент перевариваемости, %	Кормовых единиц в 1 кг сухого вещества	Сырого протеина в сухом веществе, %
Грубые корма						
Сено естественных угодий	0,54	108	850	65,4	0,64	12,71
	0,48	96	850	62,1	0,56	11,29
	0,39	83	850	59,2	0,46	9,76
	0,42	81	775	68,8	0,54	10,45
	0,44	74	785	67,5	0,56	9,43
	0,42	78	775	63,6	0,54	10,06
	0,46	85	775	65,9	0,59	10,97
	0,5	81	775	67,2	0,65	10,45
	0,42	80	775	65,7	0,54	10,32
	0,49	89	775	65,6	0,63	11,48
	0,44	100	775	61,3	0,57	12,90
	0,44	86	775	64,1	0,57	11,10
	0,37	85	775	61,9	0,48	10,97
	0,47	78	775	64,4	0,61	10,06
	0,45	86	775	64,1	0,58	11,10
	0,47	79	775	64,6	0,61	10,19
	0,43	89	775	61,9	0,55	11,48
	0,44	74	775	65,9	0,57	9,55
	0,5	81	775	65,0	0,65	10,45
	0,55	96	830	63,6	0,66	11,57
	0,49	85	830	60,4	0,59	10,24
	0,42	74	830	57,4	0,51	8,92
	0,55	91	830	67,9	0,66	10,96
	0,49	81	830	65,5	0,59	9,76
	0,42	70	830	62,9	0,51	8,43
	0,53	86	830	65,9	0,64	10,36
	0,47	76	775	61,4	0,61	9,81
	0,41	66	775	58,3	0,53	8,52
	0,38	74	740	60,3	0,51	10,00
	0,54	88	830	64,3	0,65	10,60
	0,47	78	830	61,5	0,57	9,40
	0,41	68	830	58,4	0,49	8,19
	0,56	98	830	68,2	0,67	11,81
	0,5	87	830	65,7	0,60	10,48
	0,43	75	830	63,1	0,52	9,04
	0,58	105	830	68,7	0,70	12,65
	0,52	93	830	66,4	0,63	11,20
	0,45	81	830	63,8	0,54	9,76

Вид корма	Кормовые единицы	Сырой протеин, г	Сухое вещество, г	Коэффициент перевариваемости, %	Кормовых единиц в 1 кг сухого вещества	Сырого протеина в сухом веществе, %
Сено посевное злаковое	0,41	92	775	61,5	0,53	11,87
	0,44	72	775	60,2	0,57	9,29
	0,42	77	800	58,5	0,53	9,63
	0,47	126	775	62,6	0,61	16,26
	0,49	66	775	58,9	0,63	8,52
	0,45	83	722	64,7	0,62	11,50
	0,48	78	775	58,5	0,62	10,06
	0,38	80	775	58,5	0,49	10,32
	0,54	105	777	61,8	0,69	13,51
	0,54	108	830	63,6	0,65	13,01
	0,48	83	830	60,8	0,58	10,00
	0,41	68	830	58,8	0,49	8,19
	0,56	122	830	64,7	0,67	14,70
	0,49	91	830	62,0	0,59	10,96
	0,43	79	830	59,4	0,52	9,52
	0,58	130	830	65,7	0,70	15,66
	0,52	97	830	63,6	0,63	11,69
	0,45	84	830	60,4	0,54	10,12
Сено посевное бобовое	0,46	181	842	65,2	0,55	21,50
	0,49	163	884	61,8	0,55	18,44
	0,46	154	849	65,9	0,54	18,14
	0,57	133	830	65,2	0,69	16,02
	0,51	108	830	62,5	0,61	13,01
	0,44	89	830	59,4	0,53	10,72
	0,6	160	830	66,8	0,72	19,28
	0,53	120	830	64,1	0,64	14,46
	0,46	100	830	61,4	0,55	12,05
	0,59	255	830	66,1	0,71	30,72
	0,52	227	830	63,5	0,63	27,35
	0,45	196	830	60,6	0,54	23,61
	0,47	122	805	61,8	0,58	15,16
	0,47	105	775	57,2	0,61	13,55
Сено посевное смешанное	0,43	101	775	61,0	0,55	13,03
	0,5	106	775	62,4	0,65	13,68
	0,55	120	830	64,4	0,66	14,46
	0,49	95	830	61,5	0,59	11,45
	0,42	77	830	58,8	0,51	9,28
	0,59	124	830	59,1	0,71	14,94
	0,52	100	830	62,4	0,63	12,05
	0,45	82	830	59,4	0,54	9,88
	0,63	130	830	68,3	0,76	15,66
	0,56	108	830	64,2	0,67	13,01
	0,48	95	830	60,9	0,58	11,45
	0,38	90	783	61,4	0,49	11,49
	0,59	119	830	66,5	0,71	14,34
	0,53	93	830	63,9	0,64	11,20
	0,45	80	830	61,0	0,54	9,64

Вид корма	Кормовые единицы	Сырой протеин, г	Сухое вещество, г	Коэффициент перевариваемости, %	Кормовых единиц в 1 кг сухого вещества	Сырого протеина в сухом веществе, %
Сено отав	0,5	112	775	69,1	0,65	14,45
	0,52	153	775	65,0	0,67	19,74
	0,53	116	775	70,9	0,68	14,97
	0,48	108	775	66,6	0,62	13,94
	0,5	83	775	66,6	0,65	10,71
	0,52	102	775	66,7	0,67	13,16
Травяная мука	0,63	140	832	71,3	0,76	16,83
	0,59	121	845	63,6	0,70	14,32
	0,61	139	880	65,9	0,69	15,80
	0,55	118	870	63,0	0,63	13,56
	0,65	215	900	76,8	0,72	23,89
	0,68	177	880	68,2	0,77	20,11
	0,64	164	880	66,2	0,73	18,64
	0,6	118	815	65,2	0,74	14,48
солома	0,27	72	775	45,5	0,35	9,29
	0,25	100	775	53,2	0,32	12,90
	0,26	62	775	50,0	0,34	8,00
	0,26	72	775	53,9	0,34	9,29
	0,29	49	775	55,5	0,37	6,32
	0,28	50	775	53,0	0,36	6,45
	0,22	71	775	53,7	0,28	9,16
	0,23	40	775	51,9	0,30	5,16
	0,32	58	850	53,3	0,38	6,82
	0,28	39	775	54,8	0,36	5,03
	0,29	63	775	54,1	0,37	8,13
	0,42	65	775	62,6	0,54	8,39
	0,21	29	775	52,6	0,27	3,74
	0,22	36	775	54,9	0,28	4,65
	0,3	61	775	56,6	0,39	7,87
	0,1	43	775	48,4	0,13	5,55
	0,22	31	775	51,4	0,28	4,00
	0,2	31	775	50,5	0,26	4,00
	0,19	93	775	50,1	0,25	12,00
	0,39	44	775	58,0	0,50	5,68
	0,34	42	775	50,6	0,44	5,42
мякина	0,49	130	775	67,0	0,63	16,77
	0,52	100	775	62,1	0,67	12,90
	0,33	99	775	64,4	0,43	12,77
	0,66	147	775	65,3	0,85	18,97
	0,26	73	790	52,0	0,33	9,24
	0,44	59	775	62,1	0,57	7,61
	0,4	56	775	59,9	0,52	7,23
	0,1	75	876	62,4	0,11	8,56
	0,28	58	858	59,3	0,33	6,76
	0,27	55	825	58,7	0,33	6,67
Веточный корм	0,25	51	900	60,2	0,28	5,67
	0,13	24	420	60,1	0,31	5,71
среднее	0,44	93,96		61,68	0,55	11,61

Вид корма	Кормовые единицы	Сырой протеин, г	Сухое вещество, г	Коэффициент перевариваемости, %	Кормовых единиц в 1 кг сухого вещества	Сырого протеина в сухом веществе, %
концентраты						
Зерна злаковых	1,28	97	850	86,9	1,51	11,41
	0,98	105	850	81,4	1,15	12,35
	0,92	112	850	81,0	1,08	13,18
	1,16	103	850	87,3	1,36	12,12
	1,18	94	850	87,6	1,39	11,06
	1,16	96	850	85,9	1,36	11,29
Зерна бобовых	1,13	258	850	80,2	1,33	30,35
	1,18	256	850	84,5	1,39	30,12
	1,17	220	850	84,7	1,38	25,88
	1,03	380	850	76,7	1,21	44,71
	1,12	228	850	84,5	1,32	26,82
Зерна и семена разных растений	0,94	102	850	78,7	1,11	12,00
	1,7	198	926	84,4	1,84	21,38
	1,66	220	895	83,5	1,85	24,58
Зерноотходы	0,85	103	820	72,6	1,04	12,56
Пшеничные отруби	0,75	140	850	80,8	0,88	16,47
Ржаные отруби	0,76	155	860	81,8	0,88	18,02
Шрот	1,02	333	900	80,6	1,13	37,00
	1,03	405	900	76,7	1,14	45,00
	0,91	383	913	78,5	1,00	41,95
	1,21	439	920	84,2	1,32	47,72
	0,89	298	910	71,9	0,98	32,75
Барда	0,04	13	50	79,5	0,80	26,00
	0,64	243	900	80,7	0,71	27,00
	0,12	23	100	82,2	1,20	23,00
	1,23	216	900	79,9	1,37	24,00
	0,06	29	81	85,8	0,74	35,80
	0,11	28	100	80,4	1,10	28,00
	1,11	201	900	79,8	1,23	22,33
	0,07	22	100	82,2	0,70	22,00
	0,97	165	900	81,1	1,08	18,33
	0,16	74	220	72,1	0,73	33,64
	0,12	48	100	83,9	1,20	48,00
	1,12	433	900	84,0	1,24	48,11
Дробина пивная	0,21	58	232	75,3	0,91	25,00
	0,76	217	887	74,2	0,86	24,46
Солодовые ростки	0,78	229	878	78,4	0,89	26,08
Жом свекловичный	0,08	4	70	71,2	1,14	5,71
	0,06	8	80	63,7	0,75	10,00
	0,99	64	900	75,1	1,10	7,11
Мезга картофельная	0,11	5	95	83,6	1,16	5,26
	0,26	16	250	81,3	1,04	6,40
	0,95	72	865	83,5	1,10	8,32
среднее	0,79	160,30		80,29	1,13	23,57

Вид корма	Кормовые единицы	Сырой протеин, г	Сухое вещество, г	Коэффициент перевариваемости, %	Кормовых единиц в 1 кг сухого вещества	Сырого протеина в сухом веществе, %
комбикорма						
БВМД -для дойных коров, телят до 6 мес. и быков-производителей	0,98	479	879	82,2	1,11	54,49
	0,78	300	868	84,0	0,90	34,56
	1,03	386	875	80,7	1,18	44,11
	0,87	433	870	81,5	1,00	49,77
	1,12	421	887	85,6	1,26	47,46
	1,04	373	865	86,1	1,20	43,12
-для молодняка КРС при выращивании и откорме	0,69	660	880	81,5	0,78	75,00
	0,6	700	880	83,2	0,68	79,55
	0,39	810	880	86,3	0,44	92,05
	0,08	1360	880	90,1	0,09	154,55
	0,08	1115	880	90,1	0,09	126,70
	0,75	650	880	87,1	0,85	73,86
	1,04	500	880	82,0	1,18	56,82
комбикорм -для коров	0,88	215	850	83,5	1,04	25,29
	0,96	157	850	85,9	1,13	18,47
	1,05	196	850	84,3	1,24	23,06
-для быков-производителей	1,05	182	850	82,9	1,24	21,41
-для молодняка КРС	1,06	210	850	84,1	1,25	24,71
	1	176	850	83,2	1,18	20,71
	0,97	168	850	83,1	1,14	19,76
-для КРС на откорме	0,87	127	850	84,3	1,02	14,94
-для молодняка КРС государственных комплексов	1,1	150	850	84,1	1,29	17,65
	1,13	120	850	84,7	1,33	14,12
Среднее	0,85	429,91		84,37	0,98	49,22

Таблица П.3.1.2

Содержание кормовых единиц, сухого вещества и сырого протеина (г) в 1 кг разных видов кормов свиней и пересчетные коэффициенты, по (Кормовые нормы..., 1991)

Вид корма	Кормовые единицы	Сырой протеин, г	Сухое вещество, г	Коэффициент перевариваемости, %	Кормовых единиц в 1 кг сухого вещества	Сырого протеина в сухом веществе, %
Сочные корма						
Ботва	0,09	22	100	71,9	0,90	22,00
Отава	0,22	43	226	50,5	0,97	19,03
	0,23	40	264	43,7	0,87	15,15
	0,17	31	234	43,3	0,73	13,25
Силос из злаковых и бобовых растений	0,19	33	180	37,0	1,06	18,33
	0,22	45	300	38,9	0,73	15,00
	0,14	40	270	39,8	0,52	14,81
	0,11	32	220	40,2	0,50	14,55
	0,21	48	250	52,5	0,84	19,20
	0,19	21	190	34,6	1,00	11,05
	0,17	19	170	34,8	1,00	11,18
	0,14	15	140	35,7	1,00	10,71
	0,2	36	250	37,7	0,80	14,40
	0,18	32	220	37,1	0,82	14,55
	0,14	26	180	38,0	0,78	14,44
	0,19	37	250	41,0	0,76	14,80
	0,16	33	209	36,6	0,77	15,79
	0,27	32	338	51,3	0,80	9,47
	0,13	14	196	15,0	0,66	7,14
	0,22	30	290	41,1	0,76	10,34
	0,2	21	260	28,8	0,77	8,08
	0,16	17	209	10,1	0,77	8,13

Вид корма	Кормовые единицы	Сырой протеин, г	Сухое вещество, г	Коэффициент перевариваемости, %	Кормовых единиц в 1 кг сухого вещества	Сырого протеина в сухом веществе, %
Силос смешанный, комбинированный	0,15	28	180	41,7	0,83	15,56
	0,19	33	243	36,8	0,78	13,58
	0,17	30	219	36,9	0,78	13,70
	0,14	24	175	36,4	0,80	13,71
	0,16	36	254	26,0	0,63	14,17
	0,14	23	229	26,1	0,61	10,04
	0,12	19	183	16,8	0,66	10,38
	0,21	27	246	64,8	0,85	10,98
	0,23	18	225	69,7	1,02	8,00
	0,24	25	220	70,7	1,09	11,36
	0,25	21	245	81,1	1,02	8,57
	0,29	26	239	67,5	1,21	10,88
	0,23	21	252	54,8	0,91	8,33
	0,27	28	301	65,3	0,90	9,30
	0,29	26	250	77,3	1,16	10,40
	0,34	19	230	79,0	1,48	8,26
	0,25	11	200	87,1	1,25	5,50
	0,18	34	235	37,1	0,77	14,47
	0,16	23	211	37,2	0,76	10,90
	0,13	14	169	37,4	0,77	8,28
	0,15	23	186	37,0	0,81	12,37
	0,24	25	250	65,9	0,96	10,00
	0,14	21	192	31,7	0,73	10,94
	0,18	30	230	32,2	0,78	13,04
	0,16	20	207	28,0	0,77	9,66
	0,13	16	166	22,3	0,78	9,64
	0,11	15	141	19,4	0,78	10,64
	0,17	44	283	22,1	0,60	15,55
	0,15	30	255	22,3	0,59	11,76
	0,12	20	204	22,1	0,59	9,80
	0,12	18	124	62,3	0,97	14,52
	0,19	29	280	41,1	0,68	10,36
	0,17	20	252	41,4	0,67	7,94
	0,14	16	202	41,4	0,69	7,92
	0,21	26	266	45,4	0,79	9,77

Вид корма	Кормовые единицы	Сырой протеин, г	Сухое вещество, г	Коэффициент перевариваемости, %	Кормовых единиц в 1 кг сухого вещества	Сырого протеина в сухом веществе, %
сенаж	0,36	59	456	53,4	0,79	12,94
	0,33	46	415	53,6	0,80	11,08
	0,28	36	400	50,1	0,70	9,00
	0,38	67	492	51,8	0,77	13,62
	0,35	51	450	51,8	0,78	11,33
	0,3	38	400	49,3	0,75	9,50
	0,3	52	440	47,8	0,68	11,82
	0,27	38	400	43,8	0,68	9,50
	0,23	33	400	38,3	0,58	8,25
	0,38	69	460	55,6	0,83	15,00
	0,35	54	425	51,0	0,82	12,71
	0,3	46	400	46,3	0,75	11,50
	0,36	60	460	50,1	0,78	13,04
	0,33	55	425	50,6	0,78	12,94
	0,28	47	400	50,1	0,70	11,75
	0,33	80	450	51,0	0,73	17,78
	0,3	60	410	51,1	0,73	14,63
	0,26	50	400	47,6	0,65	12,50
	0,29	46	450	43,6	0,64	10,22
	0,26	42	410	37,6	0,63	10,24
	0,23	36	400	32,5	0,58	9,00
	0,33	54	440	43,2	0,75	12,27
	0,3	40	400	43,4	0,75	10,00
	0,26	34	400	41,7	0,65	8,50
	0,31	38	440	42,5	0,70	8,64
Корнеклубнеплоды, бахчевые	0,11	11	103	74,2	1,07	10,68
	0,21	15	169	84,4	1,24	8,88
	0,07	6	62	62,3	1,13	9,68
	0,29	18	221	87,5	1,31	8,14
	0,34	17	228	85,5	1,49	7,46
	1,12	87	850	89,5	1,32	10,24
	0,1	12	106	79,4	0,94	11,32
	0,12	8	98	76,7	1,22	8,16
	1,1	73	860	79,0	1,28	8,49
	0,11	13	108	79,7	1,02	12,04
	0,17	16	172	81,4	0,99	9,30
	0,24	14	216	82,0	1,11	6,48
	0,15	19	147	80,7	1,02	12,93
	0,09	12	102	72,3	0,88	11,76
	0,08	7	71	68,4	1,13	9,86
среднее	0,23	31,60		49,53	0,86	11,49

Вид корма	Кормовые единицы	Сырой протеин, г	Сухое вещество, г	Коэффициент перевариваемости, %	Кормовых единиц в 1 кг сухого вещества	Сырого протеина в сухом веществе, %
Грубые корма						
Сено посевное злаковое	0,41	108	830	41,5	0,49	13,01
	0,44	83	830	36,2	0,53	10,00
	0,42	68	830	32,4	0,51	8,19
	0,47	122	830	43,5	0,57	14,70
	0,49	91	830	38,5	0,59	10,96
	0,45	79	830	33,4	0,54	9,52
	0,48	130	830	45,5	0,58	15,66
	0,38	97	830	41,5	0,46	11,69
	0,54	84	830	35,4	0,65	10,12
Сено посевное бобовое	0,46	181	842	44,6	0,55	21,50
	0,49	163	884	38,1	0,55	18,44
	0,46	154	849	46,0	0,54	18,14
	0,57	133	830	44,5	0,69	16,02
	0,51	108	830	39,5	0,61	13,01
	0,44	89	830	33,4	0,53	10,72
	0,6	160	830	47,6	0,72	19,28
	0,53	120	830	42,5	0,64	14,46
	0,46	100	830	37,2	0,55	12,05
	0,59	255	830	46,4	0,71	30,72
	0,52	227	830	41,3	0,63	27,35
	0,45	196	830	35,8	0,54	23,61
	0,47	122	805	38,0	0,58	15,16
	0,47	105	775	29,2	0,61	13,55
Сено посевное смешанное	0,43	101	775	36,6	0,55	13,03
	0,5	106	775	39,2	0,65	13,68
	0,55	120	830	43,1	0,66	14,46
	0,49	95	830	37,4	0,59	11,45
	0,42	77	830	32,4	0,51	9,28
	0,59	124	830	33,0	0,71	14,94
	0,52	100	830	39,3	0,63	12,05
	0,45	82	830	33,4	0,54	9,88
	0,63	130	830	50,4	0,76	15,66
	0,56	108	830	42,7	0,67	13,01
	0,48	95	830	36,4	0,58	11,45
	0,59	119	830	47,0	0,71	14,34
	0,53	93	830	42,1	0,64	11,20
	0,45	80	830	36,6	0,54	9,64

Вид корма	Кормовые единицы	Сырой протеин, г	Сухое вещество, г	Коэффициент перевариваемости, %	Кормовых единиц в 1 кг сухого вещества	Сырого протеина в сухом веществе, %
Травяная мука	0,63	140	832	56,2	0,76	16,83
	0,59	121	845	41,6	0,70	14,32
	0,61	139	880	45,9	0,69	15,80
	0,55	118	870	40,3	0,63	13,56
	0,65	215	900	66,7	0,72	23,89
	0,68	177	880	50,3	0,77	20,11
	0,64	164	880	46,5	0,73	18,64
	0,6	118	815	44,5	0,74	14,48
мякина	0,49	130	775	48,1	0,63	16,77
	0,52	100	775	38,6	0,67	12,90
	0,33	99	775	43,1	0,43	12,77
	0,66	147	775	44,8	0,85	18,97
	0,26	73	790	19,4	0,33	9,24
	0,44	59	775	38,6	0,57	7,61
	0,4	56	775	34,4	0,52	7,23
	0,1	75	876	39,2	0,11	8,56
	0,28	58	858	33,4	0,33	6,76
	0,27	55	825	32,2	0,33	6,67
Веточный корм	0,25	51	900	35,0	0,28	5,67
	0,13	24	420	34,9	0,31	5,71
среднее	0,48	114,46		40,27	0,58	13,83

Вид корма	Кормовые единицы	Сырой протеин, г	Сухое вещество, г	Коэффициент перевариваемости, %	Кормовых единиц в 1 кг сухого вещества	Сырого протеина в сухом веществе, %
концентраты						
Зерна злаковых	1,28	97	850	86,0	1,51	11,41
	0,98	105	850	75,5	1,15	12,35
	0,92	112	850	74,7	1,08	13,18
	1,16	103	850	86,8	1,36	12,12
	1,18	94	850	87,4	1,39	11,06
	1,16	96	850	84,0	1,36	11,29
Зерна бобовых	1,13	258	850	73,1	1,33	30,35
	1,18	256	850	81,4	1,39	30,12
	1,17	220	850	81,8	1,38	25,88
	1,03	380	850	66,6	1,21	44,71
	1,12	228	850	81,4	1,32	26,82
Зерна и семена разных растений	0,94	102	850	70,4	1,11	12,00
	1,7	198	926	81,2	1,84	21,38
	1,66	220	895	79,5	1,85	24,58
зерноотходы	0,85	103	820	58,7	1,04	12,56
Пшеничные отруби	0,75	140	850	74,3	0,88	16,47
Ржаные отруби	0,76	155	860	76,3	0,88	18,02
Шрот	1,02	333	900	74,0	1,13	37,00
	1,03	405	900	66,5	1,14	45,00
	0,91	383	913	70,0	1,00	41,95
	1,21	439	920	80,8	1,32	47,72
	0,89	298	910	57,4	0,98	32,75
Барда	0,04	13	50	71,9	0,80	26,00
	0,64	243	900	74,2	0,71	27,00
	0,12	23	100	77,0	1,20	23,00
	1,23	216	900	72,7	1,37	24,00
	0,11	28	100	73,6	1,10	28,00
	1,11	201	900	72,5	1,23	22,33
	0,07	22	100	77,0	0,70	22,00
	0,97	165	900	74,9	1,08	18,33
	0,12	48	100	80,3	1,20	48,00
	1,12	433	900	80,5	1,24	48,11
Дробина пивная	0,21	58	232	63,9	0,91	25,00
	0,76	217	887	61,8	0,86	24,46
Солодовые ростки	0,78	229	878	69,7	0,89	26,08
Жом свекловичный	0,99	64	900	63,5	1,10	7,11
Патока кормовая	0,75	99	800	92,1	0,94	12,38
Мезга картофельная	0,11	5	95	79,7	1,16	5,26
	0,26	16	250	75,3	1,04	6,40
	0,95	72	865	79,5	1,10	8,32
среднее	0,86	171,93		75,20	1,16	23,51

Вид корма	Кормовые единицы	Сырой протеин, г	Сухое вещество, г	Коэффициент перевариваемости, %	Кормовых единиц в 1 кг сухого вещества	Сырого протеина в сухом веществе, %
Комбикорма						
БВМД -для поросят отъемышей	0,97	313	896	77,9	1,08	34,93
	0,88	328	885	80,0	0,99	37,06
	0,89	328	885	83,2	1,01	37,06
	0,88	314	885	78,6	0,99	35,48
	0,8	301	882	81,1	0,91	34,13
	0,94	384	884	81,5	1,06	43,44
-для ремонтного молодняка свиней	0,86	330	888	79,4	0,97	37,16
	0,86	323	890	78,3	0,97	36,29
	0,94	300	885	81,3	1,06	33,90
	0,93	330	885	80,3	1,05	37,29
-для свиноматок	1,03	301	876	76,6	1,18	34,36
	0,87	311	888	78,5	0,98	35,02
	0,87	308	880	75,9	0,99	35,00
	0,95	306	882	75,3	1,08	34,69
	0,81	317	899	73,8	0,90	35,26
	0,8	307	890	71,9	0,90	34,49
	0,89	329	893	72,9	1,00	36,84
	0,86	328	889		0,97	36,90
-для свиней при мясном откорме	1,07	343	888	83,2	1,20	38,63
	0,99	330	833	78,0	1,19	39,62
	0,81	299	881	79,3	0,92	33,94
	0,85	360	885	79,2	0,96	40,68
	0,89	364	883	77,6	1,01	41,22
	1,01	381	880	82,4	1,15	43,30
	0,91	304	877	82,3	1,04	34,66
	0,98	318	884	75,9	1,11	35,97
	0,96	301	882	75,3	1,09	34,13
комбикорм -для свиноматок	1	166	850	77,5	1,18	19,53
	1,04	175	850	77,7	1,22	20,59
	1,06	159	850	79,5	1,25	18,71
-для поросят 50-60- дней	1,16	189	850	83,8	1,36	22,24
-для поросят 15-104 дня	1,36	218	850	86,0	1,60	25,65
	1,18	185	850	83,8	1,39	21,76
	1,08	170	850	81,4	1,27	20,00
	1,19	156	850	82,6	1,40	18,35
для откорма	1,06	142	850	81,8	1,25	16,71
	1,08	150	850	81,6	1,27	17,65
	1,11	135	850	81,8	1,31	15,88
	1,17	136	850	82,4	1,38	16,00
для хряков- производителе й	1,03	178	850	78,1	1,21	20,94
среднее	0,98	272,93		79,43	1,12	31,14

Вид корма	Кормовые единицы	Сырой протеин, г	Сухое вещество, г	Коэффициент перевариваемости, %	Кормовых единиц в 1 кг сухого вещества	Сырого протеина в сухом веществе, %
Животные корма						
дрожжи	1,19	455	900	91,7	1,32	50,56
	0,25	96	200	79,5	1,25	48,00
	1,12	560	900	91,5	1,24	62,22
пищевые отходы	0,23	27	170	86,2	1,35	15,88
	0,3	37	214	82,7	1,40	17,29
молоко и продукты его переработки	0,3	35	130	92,1	2,31	26,92
	2,02	245	920	92,1	2,20	26,63
	2,03	240	940	92,1	2,16	25,53
	0,34	54	150	92,1	2,27	36,00
	0,13	33	90	92,1	1,44	36,67
	1,25	370	920	92,1	1,36	40,22
	0,22	38	95	92,1	2,32	40,00
	2	382	863	92,1	2,32	44,26
	0,09	10	59	92,1	1,53	16,95
	1,68	116	879	92,1	1,91	13,20
	2,23	287	960	92,1	2,32	29,90
отходы мясной промышленности	1,04	675	900	92,1	1,16	75,00
	1,49	561	900	92,1	1,66	62,33
	1,04	401	900	92,1	1,16	44,56
отходы рыбной промышленности	0,69	141	300	92,1	2,30	47,00
	1,31	535	900	92,1	1,46	59,44
	1,43	651	900	92,1	1,59	72,33
	0,98	621	900	92,1	1,09	69,00
среднее	1,02	285,65		90,84	1,70	41,73

Таблица П.3.1.3

Валовой сбор и посевные площади культурных растений, по данным Росстата

Культура	1990	1995	2000	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Валовой сбор, млн. тонн												
пшеница озимая	32,8	13,8	17,2	29,8	14,7	26,0	29,0	24,7	28,6	42,7	39,0	27,9
пшеница яровая	16,8	16,3	17,3	20,8	19,3	19,4	18,7	20,2	20,7	21,1	22,8	13,6
рожь озимая	16,4	4,1	5,4	7,1	4,1	2,9	3,6	3,0	3,9	4,5	4,3	1,6
кукуруза на зерно	2,5	1,7	1,5	1,5	2,0	3,4	3,1	3,5	3,8	6,7	4,0	3,1
ячмень озимый	3,1	1,3	1,8	2,6	1,2	2,0	1,6	1,7	2,0	2,7	2,1	1,7
ячмень яровой	24,1	14,5	12,3	16,1	16,7	15,1	14,1	16,3	13,5	20,5	15,8	6,7
овес	12,3	8,6	6,0	5,7	5,2	4,9	4,5	4,9	5,4	5,8	5,4	3,2
просо	1,9	0,5	1,1	0,3	1,0	1,1	0,5	0,6	0,4	0,7	0,3	0,1
гречиха	0,8	0,6	1,0	0,3	0,5	0,6	0,6	0,9	1,0	0,9	0,6	0,3
рис	0,9	0,5	0,6	0,5	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,7	0,9	1,1
зернобобовые	4,9	1,5	1,2	1,8	1,64	1,86	1,62	1,75	1,29	1,79	1,53	1,4
соя	0,7	0,3	0,3	0,4	0,4	0,6	0,7	0,8	0,7	0,7	0,9	1,2
льноволокно	0,07	0,07	0,05	0,04	0,06	0,06	0,06	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04
конопля среднерусская	0,01	0,0	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
сахарная свекла	32,3	19,1	14,1	15,7	19,4	21,8	21,3	30,7	28,8	29,0	24,9	22,3
семена подсолнечника	3,4	4,2	3,9	3,7	4,9	4,8	6,5	6,7	5,7	7,4	6,5	5,3
рапс	0,26	0,12	0,15	0,11	0,19	0,28	0,30	0,52	0,63	0,75	0,67	0,7
лен-кудряш	0,02	0,0	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,07	0,07	0,09	0,09	0,2
горчица	0,19	0,05	0,05	0,04	0,09	0,05	0,06	0,06	0,01	0,03	0,03	0,04
картофель	30,8	39,9	29,5	26,9	29,4	27,9	28,1	28,3	27,2	28,8	31,1	21,1
овощи	10,3	11,3	10,8	10,7	11,7	11,2	11,3	11,4	11,5	13,0	13,4	12,1
кукуруза на силос, зеленый корм и сенаж	189,0	89,0	51,0	31,0	32,7	28,5	25,4	23,2	23,8	23,5	24,9	12,8
кормовые корнеплоды, включая сахарную свеклу	17,2	5,1	3,1	2,3	2,2	2,0	1,5	1,4	1,3	1,3	1,3	0,9
сено многолетних трав	25,2	17,3	14,0	12,4	11,5	11,6	11,2	10,0	10,5	9,9	9,3	7,6
сено однолетних трав	5,6	2,6	2,0	2,0	1,9	1,8	1,6	1,6	1,5	1,6	1,6	1,4
сено естественных сенокосов	23,1	17,3	15,1	15,1	14,9	14,0	13,4	12,5	12,4	12,3	12,3	11,6

Культура	1990	1995	2000	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Посевная площадь, тыс. га												
пшеница озимая	9 731	8 194	7 933	10 128	7 425	8 999	10 363	8 985	10 597	12 692	13 835	12 699
пшеница яровая	14 513	15 715	15 272	15 528	14 733	15 004	14 979	14 606	13 785	13 941	14 863	13 915
рожь озимая	7 989	3 233	3 530	3 802	2 336	1 883	2 333	1 781	2 097	2 162	2 142	1 757
кукуруза на зерно	869	643	798	600	699	877	820	1 031	1 509	1 812	1 365	1 416
ячмень озимый	691	468	534	680	498	549	493	488	537	651	582	461
ячмень яровой	13 032	14 242	8 616	9 567	9 627	9 383	8 589	9 440	9 081	8 970	8 453	6 753
овес	9 100	7 928	4 513	4 261	3 726	3 556	3 325	3 586	3 548	3 561	3 374	2 895
просо	1 936	698	1 589	581	830	1 026	499	668	506	572	522	521
гречиха	1 278	1 604	1 576	836	733	938	917	1 164	1 301	1 113	932	1 080
рис	287	171	175	148	156	132	144	163	162	164	183	203
зернобобовые	3 556	1 784	920	1 211	1 267	1 213	1 103	1 211	1 094	1 006	1 080	1 305
soя	675	487	421	476	584	570	718	845	777	747	875	1 206
льноволокно	418	177	108	111	118	112	96	84	74	77	69	51
конопля среднерусская	41	9	17	7	4	3	3	3	2	2	2	1
сахарная свекла	1 460	1 085	805	808	923	849	799	996	1 060	819	819	1 160
семена подсолнечника	2 739	4 127	4 643	4 126	5 359	4 862	5 568	6 155	5 326	6 199	6 196	7 153
рапс	257	276	232	146	230	252	244	512	658	680	688	856
лен-кудряш	43	5	22	11	30	25	31	76	110	85	146	267
горчица	226	247	162	80	142	103	107	91	58	58	101	110
картофель	3 124	3 409	2 834	2 646	2 531	2 415	2 277	2 129	2 069	2 104	2 193	2 212
овощи	618	758	744	703	713	673	641	635	624	641	653	662
кукуруза на силос, зеленый корм и сенаж	10 089	6 147	3 668	2 707	2 255	1 863	1 570	1 504	1 500	1 457	1 504	1 502
кормовые корнеплоды, включая сахарную свеклу	732	243	151	127	104	93	70	62	56	51	49	50
многолетние травы	18 287	19 518	18 046	16 864	16 261	15 633	14 557	13 775	13 119	12 397	11 898	11 463
однолетние травы	12 612	9 350	5 946	6 318	6 041	5 475	4 930	4 640	4 489	4 326	4 488	4 680
кормовые угодья ¹	80 139	78 669	72 642	71 577	71 471	70 918	70 482	70 054	70 092	70 297	70 021	70 103

¹ по данным Росреестра

Таблица П.3.1.4

Поголовье коров в хозяйствах всех категорий по регионам РФ по состоянию на 1 января, тыс. голов, по данным Росстата

Регион	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Белгородская область	192,1	169,7	150,8	137,2	124,9	126,3	123,5	115,5
Брянская область	168,1	150,2	134,2	125,1	117,2	111,1	103,8	96,5
Владимирская область	87,6	77,8	70,7	67,8	65,9	63,8	61,6	59,6
Воронежская область	244,4	221,7	181,8	154,2	149,0	152,1	144,8	145,6
Ивановская область	67,3	58,2	52,1	47,8	44,6	43,1	40,2	38,5
Калужская область	93,1	82,4	73,7	66,8	60,6	59,0	57,4	56,0
Костромская область	71,3	60,7	53,8	47,5	45,8	43,2	39,9	36,0
Курская область	182,4	164,7	148,2	129,4	120,5	117,0	104,5	92,5
Липецкая область	124,8	108,5	96,9	85,1	75,0	66,3	60,3	57,8
Московская область	217,9	199,4	181,6	167,5	159,1	151,8	147,3	136,0
Орловская область	108,7	102,3	94,2	85,3	73,0	65,7	61,3	56,2
Рязанская область	157,3	144,7	129,9	118,7	107,2	99,5	86,4	79,8
Смоленская область	142,6	128,4	118,4	109,4	100,1	89,1	82,9	77,2
Тамбовская область	120,5	109,8	95,9	84,3	73,9	67,0	59,0	54,9
Тверская область	164,8	144,5	129,7	118,3	110,3	101,0	94,4	87,9
Тульская область	112,1	103,0	91,2	72,9	68,5	62,4	54,9	49,5
Ярославская область	112,4	100,4	91,2	84,0	79,4	74,6	70,4	67,7
Республика Карелия	21,7	18,9	16,2	15,6	14,9	14,5	13,8	13,4
Республика Коми	34,4	29,8	26,4	23,5	21,8	21,0	20,1	19,0
Архангельская область	48,9	42,1	37,4	34,4	33,1	32,0	30,6	28,2
Вологодская область	134,4	120,5	113,0	109,2	105,5	103,7	99,9	93,5
Калининградская область	66,1	58,7	53,1	47,0	40,5	34,3	31,6	31,4
Ленинградская область	107,1	97,8	91,1	88,0	86,5	85,0	84,6	84,6
Мурманская область	4,9	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	3,9
Новгородская область	46,9	41,3	36,4	32,4	29,5	27,9	26,3	25,2
Псковская область	109,1	98,1	87,1	77,7	71,6	65,3	61,3	57,8
Республика Адыгея	33,1	28,2	24,7	21,4	21,0	27,6	28,0	26,5
Республика Дагестан	362,4	380,8	383,9	387,6	406,9	412,1	405,1	401,5
Ингушская Республика	29,2	28,4	29,6	27,7	28,3	30,1	31,5	31,2
Кабардино-Балкарская Республика	103,1	103,3	103,3	91,8	91,5	102,8	103,8	108,4
Республика Калмыкия	81,9	89,5	96,1	111,9	146,3	177,5	168,1	256,7
Карачаево-Черкесская Республика	72,6	71,1	67,9	75,4	106,4	104,9	105,0	111,4
Республика Северная Осетия	56,7	55,0	53,3	48,4	42,3	50,1	64,4	66,0
Чеченская Республика	119,1	117,1	116,7	112,4	112,0	121,0	122,1	115,3
Краснодарский край	368,4	342,9	296,0	269,5	267,0	266,8	267,4	264,9
Ставропольский край	201,4	193,9	175,4	171,7	174,5	181,4	186,3	186,4
Астраханская область	80,5	83,8	86,3	87,8	96,1	107,1	115,4	118,9

Регион	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Волгоградская область	208,4	184,6	169,1	160,1	159,3	157,1	153,3	150,4
Ростовская область	315,1	294,3	278,1	261,7	258,7	261,1	262,3	253,6
Республика Башкортостан	729,2	692,4	689,1	648,9	666,5	674,6	675,3	670,3
Республика Марий-Эл.	87,6	80,1	73,5	68,7	65,3	63,7	55,6	49,4
Республика Мордовия.	152,2	142,9	127,7	117,7	112,6	108,5	102,7	102,0
Республика Татарстан	478,3	469,3	460,1	447,6	437,1	429,1	419,8	425,8
Удмуртская Республика	196,5	192,8	185,6	179,0	172,6	167,6	153,6	148,8
Чувашская Республика	171,0	158,8	143,9	128,8	131,1	128,0	123,8	118,0
Пермский край	184,0	173,3	160,6	146,3	138,7	130,7	120,4	114,7
Кировская область	198,7	175,4	160,1	147,5	133,6	124,7	116,3	108,2
Нижегородская область	245,6	216,7	194,3	175,0	162,7	153,2	145,0	137,7
Оренбургская область	367,3	361,6	332,6	298,3	305,2	303,8	304,2	309,1
Пензенская область	174,4	172,1	166,9	146,8	143,9	144,4	143,0	127,5
Самарская область	178,4	159,1	140,7	118,6	112,4	109,6	107,9	100,5
Саратовская область	296,6	272,7	241,1	224,6	226,1	217,3	227,0	238,2
Ульяновская область	127,4	109,7	91,0	79,4	76,7	73,1	68,7	65,5
Курганская область	141,5	123,5	110,3	102,0	100,9	97,5	97,6	94,9
Свердловская область	201,7	189,3	165,4	147,5	131,2	129,8	125,8	120,7
Тюменская область	156,4	141,9	127,9	118,6	121,5	123,2	121,3	123,3
Челябинская область	249,5	235,9	208,6	191,1	193,0	193,8	195,0	190,1
Республика Алтай	62,5	61,8	59,7	57,2	63,4	74,6	79,6	88,4
Республика Бурятия	137,7	130,8	131,4	128,6	129,5	143,4	145,2	147,3
Республика Тыва	45,8	49,3	49,1	47,8	54,7	60,3	53,9	60,0
Республика Хакасия	61,8	62,3	56,9	57,3	58,0	62,1	64,8	67,4
Алтайский край	474,0	453,8	411,0	381,1	381,1	385,1	385,3	385,3
Красноярский край	247,9	222,1	200,1	180,8	167,1	175,9	173,9	173,2
Иркутская область	204,6	187,2	170,4	157,6	153,8	157,5	153,5	140,5
Кемеровская область	145,8	137,7	123,6	115,8	118,1	115,5	112,4	101,9
Новосибирская область	353,6	331,8	307,7	281,5	260,8	251,6	236,6	226,5
Омская область	302,1	279,0	258,4	233,8	226,9	221,1	215,6	214,2
Томская область	59,2	54,7	48,5	45,4	44,4	43,4	42,7	43,4
Забайкальский край (Читинская область)	175,4	170,1	165,9	160,4	161,7	166,5	170,2	173,5
Республика Саха(Якутия)	110,7	112,9	107,4	106,8	100,9	98,9	99,0	95,8
Камчатский край	5,3	4,6	4,9	4,3	4,4	4,3	4,1	4,0
Приморский край	49,8	46,6	41,9	37,6	35,4	33,3	31,7	31,1
Хабаровский край	26,5	23,0	20,1	17,9	16,0	15,3	15,1	14,2
Амурская область	59,3	56,3	50,0	45,3	42,9	42,4	44,6	42,3
Магаданская область	2,9	2,5	2,2	1,9	1,9	1,9	1,5	1,7
Сахалинская область	10,5	9,5	8,4	7,8	7,9	7,5	7,7	7,6
Еврейская автономная обл.	9,6	9,1	8,2	6,6	6,6	6,8	7,3	7,5
Чукотский автономный округ	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0

Таблица П.3.1.5

Поголовье крупного рогатого скота (без коров) в хозяйствах всех категорий по регионам РФ по состоянию на 1 января, тыс. голов, по данным Росстата

Регион	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Белгородская область	279,0	240,9	206,5	188,0	192,5	186,8	156,4	152,8
Брянская область	149,9	130,8	115,3	111,1	109,7	103,6	93,4	92,5
Владимирская область	110,9	96,4	88,4	84,5	82,9	81,3	76,1	78,9
Воронежская область	341,9	310,8	276,3	234,3	217,1	208,9	206,1	212,6
Ивановская область	84,9	69,3	63,8	59,4	59,0	55,9	47,5	45,5
Калужская область	103,3	88,8	80,3	77,9	78,0	74,6	70,7	74,0
Костромская область	80,7	66,9	60,0	54,9	52,4	48,9	42,7	39,3
Курская область	203,2	173,2	159,0	149,1	147,4	146,3	131,6	117,5
Липецкая область	194,1	172,9	149,5	134,4	124,3	125,9	106,0	100,4
Московская область	270,4	241,8	212,2	195,8	188,0	180,2	166,2	157,5
Орловская область	159,7	142,4	134,4	127,8	118,6	107,8	95,9	95,5
Рязанская область	181,5	161,7	152,1	140,3	129,1	122,1	115,7	113,9
Смоленская область	112,4	93,5	81,0	76,0	72,7	68,9	60,0	59,7
Тамбовская область	140,0	129,9	116,7	108,6	105,8	104,2	100,6	98,5
Тверская область	177,3	150,0	132,8	123,3	122,8	117,4	104,2	97,9
Тульская область	120,0	104,3	87,6	78,4	74,9	67,9	63,3	62,6
Ярославская область	138,3	119,7	108,1	104,2	99,6	93,9	88,5	83,1
Республика Карелия	28,4	24,6	19,9	19,4	18,8	19,2	18,7	16,6
Республика Коми	34,6	27,7	23,3	21,9	22,3	22,7	21,3	20,6
Архангельская область	57,7	48,8	42,3	39,7	37,9	37,1	35,4	31,6
Вологодская область	154,0	138,0	125,3	123,9	124,8	122,7	115,4	110,9
Калининградская область	71,4	59,3	49,3	44,1	41,1	34,1	28,9	30,0
Ленинградская область	120,2	110,6	101,8	99,3	103,8	99,3	100,4	98,7
Мурманская область	5,7	4,7	4,7	4,5	4,3	4,5	4,3	3,9
Новгородская область	39,6	33,2	27,5	26,3	26,7	25,7	23,2	20,8
Псковская область	77,9	69,0	58,3	56,5	55,7	55,4	54,0	56,1
Республика Адыгея	27,7	23,6	19,4	17,8	19,7	19,6	21,0	21,4
Республика Дагестан	397,7	440,9	429,9	435,8	498,5	500,1	500,5	459,9
Ингушская Республика	23,6	26,9	23,6	22,7	26,3	27,5	28,8	27,7
Кабардино-Балкарская Республика	134,0	135,7	134,9	106,9	104,1	110,1	124,6	124,6
Республика Калмыкия	104,1	111,8	115,8	133,2	166,7	191,3	164,3	177,8
Карачаево-Черкесская Республика	67,5	75,1	71,6	77,7	97,8	99,7	99,9	102,6
Республика Северная Осетия	61,7	61,1	59,7	56,2	52,9	54,6	65,3	69,8
Чеченская Республика	91,3	92,9	94,3	83,8	91,5	111,5	112,2	109,4
Краснодарский край	553,1	505,8	440,3	413,0	413,4	422,2	419,9	407,2
Ставропольский край	246,1	231,2	201,5	196,1	195,3	207,9	200,7	189,2
Астраханская область	92,6	96,9	97,9	99,8	106,2	112,9	118,2	118,4

Регион	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Волгоградская область	274,1	238,0	208,5	190,5	189,1	176,8	163,3	165,4
Ростовская область	373,3	351,7	328,9	311,9	322,5	324,6	326,5	312,1
Республика Башкортостан	1050,5	1015,8	1017,7	995,9	1022,6	1071,8	1090,3	1083,3
Республика Марий-Эл.	99,4	85,6	84,6	78,7	78,0	74,6	68,8	63,8
Республика Мордовия.	205,4	205,9	188,9	186,8	188,8	190,1	192,1	193,4
Республика Татарстан	718,0	705,4	690,0	669,0	686,6	687,7	684,1	698,6
Удмуртская Республика	270,0	268,9	260,7	257,8	258,3	258,2	246,5	235,8
Чувашская Республика	161,0	140,1	117,9	103,0	116,4	115,9	112,1	105,0
Пермский край	242,4	231,1	221,2	206,1	192,7	183,7	175,6	165,7
Кировская область	328,5	294,1	272,4	252,2	234,2	213,3	193,4	178,6
Нижегородская область	332,7	291,0	260,5	238,3	227,0	219,1	204,1	191,2
Оренбургская область	472,8	451,2	420,3	369,5	390,3	384,3	391,5	392,6
Пензенская область	186,7	175,8	170,9	169,9	174,7	178,9	177,2	170,4
Самарская область	222,1	195,7	170,2	135,2	113,9	107,7	104,3	98,6
Саратовская область	342,2	318,2	279,4	270,2	274,0	301,8	298,3	299,7
Ульяновская область	146,4	124,0	103,3	86,7	89,3	87,1	83,2	83,5
Курганская область	183,6	163,4	135,2	120,5	124,8	116,7	116,9	109,6
Свердловская область	237,2	222,5	200,9	175,9	178,4	168,3	158,5	148,4
Тюменская область	201,2	183,3	165,0	150,8	158,6	159,4	149,8	150,6
Челябинская область	308,1	292,6	254,2	225,9	233,8	232,8	230,3	221,1
Республика Алтай	75,0	84,4	80,3	74,2	80,4	90,0	93,1	101,5
Республика Бурятия	197,7	188,5	186,8	183,8	199,3	205,1	216,8	214,8
Республика Тыва	45,8	48,0	48,8	46,1	51,9	59,3	74,6	78,6
Республика Хакасия	83,6	84,8	82,3	81,3	89,1	95,1	94,4	94,8
Алтайский край	624,4	591,5	535,3	484,0	496,2	514,4	514,2	514,3
Красноярский край	361,1	345,3	312,4	295,0	277,5	273,7	276,7	268,9
Иркутская область	216,7	198,1	175,9	164,3	164,4	172,4	163,0	155,8
Кемеровская область	170,6	160,3	146,2	135,8	139,2	137,9	131,6	117,7
Новосибирская область	528,6	500,9	459,8	417,6	386,6	377,3	359,1	338,0
Омская область	391,0	359,4	325,3	293,7	278,4	263,0	239,9	225,4
Томская область	75,8	69,1	61,3	55,3	55,6	54,2	52,9	54,1
Забайкальский край (Читинская область)	260,2	254,0	250,4	244,5	255,2	268,6	272,3	265,7
Республика Саха(Якутия)	188,0	188,5	178,3	161,3	152,3	148,7	149,8	151,0
Камчатский край	6,4	6,3	6,4	6,4	6,5	6,0	5,8	5,6
Приморский край	45,0	39,5	35,1	36,1	34,4	30,4	29,5	29,9
Хабаровский край	27,6	25,3	20,2	20,2	19,0	19,5	17,6	15,8
Амурская область	76,3	73,0	65,6	62,2	59,1	62,1	49,8	45,4
Магаданская область	2,7	2,5	2,1	1,9	2,1	2,0	1,8	1,9
Сахалинская область	13,1	11,5	10,3	9,1	9,2	10,4	10,7	10,2
Еврейская автономная обл.	10,1	11,1	10,3	8,8	8,6	9,7	10,0	9,2
Чукотский автономный округ	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1

ПРИЛОЖЕНИЕ 3.2. Результаты расчетов запаса, поглощения, потерь и бюджета углерода управляемыми лесами по субъектам Российской Федерации в 2010 г.

Таблица 3.2.1

Площади управляемых лесных земель и запасы углерода по федеральным округам и субъектам Российской Федерации в 2010 г.

Субъекты РФ	Площадь, тыс. га					Запас углерода по пулам, тыс. т С				
	лесные земли	земли, покрытые лесной раститель- ностью	леса	кустар- ники	непокрытые лесом земли	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	органическое вещество почв	всего
Российская Федерация	665964,2	602241,8	550409,8	51832,0	63722,4	26553740,4	5297150,6	4817198,4	60469079,1	97137168,4
Центральный ФО	21481,8	20982,6	20975,1	7,5	499,2	1419407,7	309542,3	154554,7	1568677,2	3452182,0
Белгородская область	207,3	204,1	204,1	0	3,2	16729,7	2553,7	1156,7	10590,0	31030,1
Брянская область	1158,8	1126,1	1125,9	0,2	32,7	84927,7	18799,7	8369,1	82123,0	194219,5
Владимирская область	1411	1364,9	1364,9	0	46,1	92016,6	21187,0	10415,2	101849,8	225468,6
Воронежская область	373,3	356,5	353,5	3	16,8	26886,4	5207,7	2290,5	21178,3	55562,8
Ивановская область	792,9	775,8	775,7	0,1	17,1	49557,0	11008,1	5988,3	59303,7	125857,1
Калужская область	1223,8	1205,1	1205,1	0	18,7	90135,2	17923,1	8363,2	92625,5	209047,0
Костромская область	4490,6	4394,5	4394,5	0	96,1	268050,6	60599,7	33328,4	338363,8	700342,5
Курская область	223,8	219,6	218,6	1	4,2	16392,1	2862,6	1295,8	12555,7	33106,1
Липецкая область	168,4	165,1	164,6	0,5	3,3	12982,9	2584,8	1117,5	10510,9	27196,1
Московская область	1874,4	1826,7	1826,7	0	47,7	150064,1	34455,3	14036,0	139779,7	338335,2
Орловская область	97,8	93,6	93,6	0	4,2	7259,7	1197,8	553,0	5900,9	14911,4
Рязанская область	830,4	802,7	802,1	0,6	27,7	55947,3	11780,8	5661,3	58193,9	131583,3
Смоленская область	1938,3	1913,9	1913,5	0,4	24,4	116061,7	23098,5	13160,6	144784,9	297105,8
Тамбовская область	348,7	342,7	341	1,7	6,0	27053,7	5903,0	2430,0	23629,4	59016,1
Тверская область	4532,5	4421,4	4421,4	0	111,1	282687,9	65020,6	33611,2	334716,6	716036,2
Тульская область	269,3	266,8	266,8	0	2,5	23069,6	3662,5	1621,0	17365,0	45718,1
Ярославская область	1540,5	1503,1	1503,1	0	37,4	99585,7	21697,4	11156,9	115206,1	247646,1

Субъекты РФ	Площадь, тыс. га					Запас углерода по пулам, тыс. т С				
	лесные земли	земли, покрытые лесной раститель- ностью	леса	кустар- ники	непокрытые лесом земли	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	органическое вещество почв	всего
Северо-Западный ФО	86739	85143	84882,9	260,1	1596,0	3713538,2	883233,9	1215595,6	7796064,7	13608432,3
Республика Карелия	9525	9264,3	9264,3	0	260,7	328508,4	94565,1	137463,0	495993,8	1056530,3
Республика Коми	28973,3	28643,4	28390,9	252,5	329,9	1069791,3	251496,8	442724,4	3060687,1	4824699,6
Архангельская область	22220,3	21831	21828,1	2,9	389,3	981492,4	220369,9	344648,0	2297603,7	3844113,9
Вологодская область	10162,7	9912,7	9912,7	0	250,0	605010,7	147663,9	128319,8	643602,2	1524596,5
Калининградская область	243,8	235,8	235,8	0	8,0	18446,0	3417,6	1676,1	16283,7	39823,4
Ленинградская область	4736,5	4545,6	4545,6	0	190,9	295447,1	73249,7	36856,9	346401,2	751954,9
Мурманская область	5186,3	5125,6	5125,6	0	60,7	84401,6	20795,0	81442,5	505634,0	692273,2
Новгородская область	3410,8	3337,7	3333	4,7	73,1	205600,9	43956,8	24363,4	254074,7	527995,8
Псковская область	2089,8	2056,4	2056,4	0	33,4	118069,8	25944,7	15124,4	153621,2	312760,1
Ненецкий автономный округ	190,5	190,5	190,5	0	0,0	6770,0	1774,4	2977,1	22163,1	33684,6
Южный и Северо-Кавказский ФО	3908,1	3718,6	3634,4	84,2	189,5	269079,2	43702,7	21693,0	218219,8	552694,7
Республика Адыгея	228,3	226,7	226,7	0	1,6	20641,9	3122,2	1246,6	12198,1	37208,8
Республика Дагестан	373,3	361,2	351,5	9,7	12,1	19391,9	3588,8	2233,3	22668,5	47882,5
Республика Ингушетия	80	78,2	74,7	3,5	1,8	5314,3	845,0	466,3	4976,8	11602,4
Кабардино-Балкарская республика	180,7	178,6	176,4	2,2	2,1	14642,8	2101,7	1025,2	10517,4	28287,2
Республика Калмыкия	35,3	16,9	8,4	8,5	18,4	209,5	26,4	102,2	2190,8	2528,9
Карачаево-Черкесская республика	374,5	373	372,1	0,9	1,5	30772,7	6010,9	2443,8	25148,6	64376,1
Республика Северная Осетия-Алания	158,3	156,3	155,1	1,2	2,0	15950,6	2411,0	881,9	8470,5	27713,9
Чеченская республика	283,8	276	272,8	3,2	7,8	20805,3	3325,8	1542,3	15342,6	41015,9
Краснодарский край	1201,4	1194,5	1193	1,5	6,9	110690,0	17116,1	6548,7	61283,4	195638,2
Ставропольский край	95,9	89,4	85,5	3,9	6,5	4660,6	789,9	492,2	5062,4	11005,1
Астраханская область	100,5	93,4	75,5	17,9	7,1	2422,6	374,5	593,3	8094,6	11485,0
Волгоградская область	546,4	460,1	436,4	23,7	86,3	15324,2	2515,8	2732,5	28837,7	49410,2
Ростовская область	249,7	214,3	206,3	8	35,4	8252,8	1474,5	1384,8	13428,5	24540,6

Субъекты РФ	Площадь, тыс. га					Запас углерода по пулам, тыс. т С				
	лесные земли	земли, покрытые лесной раститель- ностью	леса	кустар- ники	непокрытые лесом земли	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	органическое вещество почв	всего
Приволжский ФО	36878,5	36041,6	35974,8	66,8	836,9	2063036,8	469039,1	348961,6	2459260,0	5340297,5
Республика Башкортостан	5302,1	5195,6	5175,2	20,4	106,5	285585,4	52163,8	34100,2	363990,6	735840,0
Республика Марий Эл	1153,4	1130,6	1130,5	0,1	22,8	69600,2	15444,0	8540,9	84686,1	178271,3
Республика Мордовия	654,5	644,4	644,4	0	10,1	43171,2	8528,7	4304,5	45246,7	101251,1
Республика Татарстан	1169,5	1141,3	1134,3	7	28,2	73101,6	13398,6	7371,7	77357,1	171229,0
Удмуртская республика	1976,3	1940,5	1940,5	0	35,8	122582,4	29100,8	15990,6	149232,5	316906,3
Чувашская республика	568,3	560,2	558,3	1,9	8,1	28164,5	5017,7	3665,1	37532,8	74380,1
Кировская область	7785,5	7571,3	7568,6	2,7	214,2	441519,5	112292,1	96011,7	491064,0	1140887,3
Нижегородская область	3618,5	3531,7	3528,3	3,4	86,8	210763,8	45623,8	26006,4	264377,7	546771,7
Оренбургская область	441,2	411,6	390,4	21,2	29,6	21222,2	3564,1	2447,5	27767,0	55000,8
Пензенская область	850,4	832,2	831,2	1	18,2	55465,0	10942,0	5408,8	56279,8	128095,6
Пермский край	11341,1	11131,3	11131,3	0	209,8	592543,3	149569,5	132708,8	736427,2	1611248,8
Самарская область	492,7	481,5	480	1,5	11,2	26756,5	4887,8	2883,1	29798,2	64325,6
Саратовская область	607,6	579,4	572,8	6,6	28,2	28373,0	4776,4	3416,1	33841,5	70407,0
Ульяновская область	917,4	890	889	1	27,4	64188,2	13729,7	6106,1	61659,0	145683,0
Уральский ФО	69919,8	67777,3	66212	1565,3	2142,5	2825776,3	617401,5	838923,0	7073365,7	11355466,6
Курганская область	1611,7	1492,4	1474	18,4	119,3	72922,3	14354,7	9781,2	119107,1	216165,3
Свердловская область	12982,2	12766	12765,8	0,2	216,2	743299,5	179598,2	170549,4	865890,3	1959337,4
Тюменская область	7076,4	6932,9	6912,8	20,1	143,5	341228,9	61667,2	44202,1	703969,1	1151067,3
Челябинская область	2412,7	2343,6	2337,6	6	69,1	134926,5	27596,7	15903,0	180830,0	359256,1
Ханты-Мансийский автономный округ	28224,9	27970,6	27834,2	136,4	254,3	1089567,4	241734,1	449277,0	3092993,4	4873572,0
Ямало-Ненецкий автономный округ	17611,9	16271,8	14887,6	1384,2	1340,1	443831,7	92450,7	149210,3	2110575,8	2796068,6

Субъекты РФ	Площадь, тыс. га					Запас углерода по пулам, тыс. т С				
	лесные земли	земли, покрытые лесной раститель- ностью	леса	кустар- ники	непокрытые лесом земли	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	органическое вещество почв	всего
Сибирский ФО	217234,1	201814,4	189573,3	12241,1	15419,7	9864583,8	1866161,4	1230864,7	20956492,9	33918102,8
Республика Алтай	3983,9	3699,2	3582,1	117,1	284,7	255319,6	39233,5	18921,2	375915,5	689389,8
Республика Бурятия	15713,8	15074,1	12919,7	2154,4	639,7	616414,1	135173,6	92060,5	1507935,1	2351583,4
Республика Тыва	2992,6	2843,4	2778,8	64,6	149,2	158465,3	25232,9	13636,9	358342,2	555677,3
Республика Хакасия	3079,4	2849,7	2841,9	7,8	229,7	157199,5	24343,6	12279,6	309786,6	503609,3
Алтайский край	3928,6	3729,3	3618,6	110,7	199,3	191723,0	45096,4	23277,3	351821,1	611917,9
Забайкальский край	84753,9	73342,5	68916,8	4425,7	11411,4	3322838,3	593187,7	468162,0	7629195,0	12013382,9
Красноярский край	44401,5	43321	40915,3	2405,7	1080,5	2632245,4	529315,4	262472,2	4598086,8	8022119,8
Иркутская область	5197,1	5071,9	5061	10,9	125,2	219068,9	44014,7	29353,2	476772,3	769209,1
Кемеровская область	4671,1	4573,9	4536,7	37,2	97,2	191071,3	35863,0	28633,3	460385,3	715952,9
Новосибирская область	2687,1	2634,4	2632,1	2,3	52,7	140161,5	23146,1	16479,9	263688,5	443476,0
Омская область	19467,6	19242,2	19174	68,2	225,4	1019178,9	179782,4	114229,7	2007893,1	3321084,2
Томская область	26357,5	25432,8	22596,3	2836,5	924,7	960898,1	191772,0	151359,0	2616671,2	3920700,2
Дальневосточный ФО	229802,9	186764,3	149157,3	37607	43038,6	6398318,4	1108069,6	1006605,8	20396998,7	28909992,6
Республика Саха (Якутия)	99510,9	79774,6	66998,1	12776,5	19736,3	2252246,5	379246,5	424769,8	8692474,9	11748737,7
Приморский край	11640,3	11478	11432,2	45,8	162,3	691853,3	113579,3	62252,8	1385270,4	2252955,9
Хабаровский край	34441,9	30558,8	28774,7	1784,1	3883,1	1409313,8	248181,1	203514,6	3116110,9	4977120,2
Амурская область	24703,9	22103,5	20158,4	1945,1	2600,4	816364,8	136769,4	128920,3	2120905,1	3202959,7
Камчатский край	15047	13796,8	6079,8	7717	1250,2	604719,4	108044,0	53129,7	1585572,6	2351465,7
Магаданская область	26826,8	16834,9	6965,1	9869,8	9991,9	258999,8	48422,4	69991,1	2147601,5	2525014,8
Сахалинская область	6214,3	5682,5	5382,7	299,8	531,8	242121,9	53758,1	35208,7	536429,4	867518,1
Еврейская автономная область	1628,5	1580,2	1579,9	0,3	48,3	75633,5	11633,5	8570,4	171134,8	266972,2
Чукотский автономный округ	9789,3	4955	1786,4	3168,6	4834,3	47065,4	8435,3	20248,4	641499,2	717248,3

Таблица 3.2.2

Поглощение углерода управляемыми лесами по федеральным округам и субъектам Российской Федерации в 2010 г.

Субъекты РФ	Поглощение углерода управляемыми лесами по пулам, тыс. т С год ⁻¹						
	биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
Российская Федерация	179906,8	57121,4	237028,2	36886,8	10139,0	48370,8	332424,9
<i>Центральный федеральный округ</i>	<i>15006,3</i>	<i>4465,5</i>	<i>19471,9</i>	<i>4840,1</i>	<i>381,6</i>	<i>1227,6</i>	<i>25921,1</i>
Белгородская область	240,5	91,3	331,8	69,9	1,7	5,5	408,9
Брянская область	939,9	273,0	1212,9	347,0	16,8	52,1	1628,8
Владимирская область	1159,1	328,4	1487,5	413,8	27,9	90,9	2020,2
Воронежская область	308,6	104,9	413,5	113,2	4,1	13,6	544,4
Ивановская область	644,7	196,8	841,4	208,1	24,6	73,8	1147,9
Калужская область	901,8	260,6	1162,5	263,9	13,4	42,7	1482,6
Костромская область	3238,5	963,2	4201,7	975,8	114,8	373,1	5665,4
Курская область	190,4	70,6	261,0	60,0	2,1	6,7	329,8
Липецкая область	106,8	35,5	142,3	46,1	2,2	7,8	198,4
Московская область	1201,4	359,6	1560,9	459,3	24,4	72,2	2116,9
Орловская область	43,1	18,6	61,7	13,4	1,3	4,4	80,8
Рязанская область	638,7	181,9	820,7	209,0	15,8	55,2	1100,6
Смоленская область	1413,5	417,3	1830,8	415,5	35,4	115,3	2397,0
Тамбовская область	272,8	83,7	356,5	100,7	5,8	19,5	482,5
Тверская область	2473,7	707,0	3180,7	800,6	65,4	217,1	4263,8
Тульская область	263,3	91,5	354,8	68,6	4,1	12,8	440,4
Ярославская область	969,3	281,7	1251,0	275,1	21,5	65,1	1612,7

Субъекты РФ	Поглощение углерода управляемыми лесами по пулам, тыс. т С год ⁻¹						
	биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
<i>Северо-Западный федеральный округ</i>	25703,2	6779,9	32483,1	5246,4	1993,2	4052,0	43774,7
Республика Карелия	3203,6	644,7	3848,3	1004,4	347,8	441,1	5641,6
Республика Коми	5351,2	1553,0	6904,2	436,4	604,7	1350,0	9295,3
Архангельская область	5639,9	1525,7	7165,6	939,5	573,7	1127,8	9806,6
Вологодская область	4593,6	1140,2	5733,8	1014,7	221,3	440,6	7410,5
Калининградская область	185,1	56,1	241,2	62,8	3,8	11,3	319,1
Ленинградская область	2686,4	756,4	3442,9	762,1	74,3	229,9	4509,2
Мурманская область	591,2	149,0	740,2	125,0	77,1	161,0	1103,2
Новгородская область	2130,6	594,0	2724,5	501,2	58,7	188,7	3473,2
Псковская область	1318,3	359,8	1678,1	412,9	31,5	100,8	2223,3
Ненецкий автономный округ	3,3	0,9	4,2	-12,6	0,4	0,6	-7,4
<i>Южный и Северо-Кавказский федеральные округа</i>	1815,3	628,3	2443,6	431,1	31,1	106,8	3012,5
Республика Адыгея	115,9	44,5	160,4	22,4	1,4	4,7	189,0
Республика Дагестан	193,7	63,0	256,7	56,3	1,0	3,9	317,8
Республика Ингушетия	24,9	6,7	31,6	4,4	0,0	0,1	36,1
Кабардино-Балкарская республика	74,8	20,8	95,5	8,8	0,7	4,0	108,9
Республика Калмыкия	1,4	0,9	2,3	0,4	0,2	1,0	3,9
Карачаево-Черкесская республика	161,4	46,2	207,6	30,3	0,8	2,8	241,6
Республика Северная Осетия-Алания	64,2	17,0	81,2	6,7	0,2	0,9	89,0
Чеченская республика	92,7	27,2	119,9	15,7	1,0	4,3	140,9
Краснодарский край	683,5	260,2	943,7	169,7	8,0	25,7	1147,2
Ставропольский край	49,5	18,9	68,5	12,3	1,2	6,8	88,8
Астраханская область	22,8	5,9	28,7	4,3	1,0	4,8	38,8
Волгоградская область	238,8	85,2	324,0	66,4	12,5	38,4	441,4
Ростовская область	91,7	31,8	123,5	33,1	3,2	9,3	169,1

Субъекты РФ	Поглощение углерода управляемыми лесами по пулам, тыс. т С год ⁻¹						
	биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
Приволжский федеральный округ	22226,3	6088,4	28314,7	5971,5	992,0	2459,4	37737,6
Республика Башкортостан	2355,8	676,3	3032,2	506,8	82,5	281,3	3902,7
Республика Марий Эл	782,6	221,2	1003,8	268,4	19,0	66,5	1357,7
Республика Мордовия	575,3	173,1	748,3	174,6	10,2	35,8	968,8
Республика Татарстан	854,5	264,9	1119,3	224,8	24,0	81,7	1449,9
Удмуртская республика	1597,3	484,0	2081,3	577,3	59,2	171,6	2889,5
Чувашская республика	482,8	149,0	631,7	133,9	22,2	75,5	863,4
Кировская область	4413,4	1116,5	5529,9	957,4	261,9	505,9	7255,2
Нижегородская область	2866,2	825,4	3691,6	964,7	80,2	270,3	5006,8
Оренбургская область	248,7	78,2	326,9	62,9	7,3	35,1	432,3
Пензенская область	639,1	189,0	828,1	179,9	17,9	65,0	1090,8
Пермский край	5813,9	1420,2	7234,1	1432,4	364,6	725,0	9756,1
Самарская область	374,0	115,2	489,2	111,1	10,0	36,0	646,3
Саратовская область	378,1	128,7	506,8	109,0	11,7	37,0	664,5
Ульяновская область	844,7	246,7	1091,4	268,4	21,2	72,8	1453,7
Уральский федеральный округ	19794,6	5210,7	25005,3	3498,5	1358,2	4205,7	34067,7
Курганская область	1092,2	309,5	1401,7	366,7	28,8	128,0	1925,1
Свердловская область	6344,7	1592,2	7936,9	1595,2	433,7	757,3	10723,1
Тюменская область	2935,9	797,7	3733,6	393,0	63,7	338,1	4528,4
Челябинская область	1652,8	463,7	2116,6	535,6	39,7	141,5	2833,3
Ханты-Мансийский автономный округ	5452,2	1204,3	6656,5	191,2	555,7	1222,5	8625,9
Ямало-Ненецкий автономный округ	2316,7	843,3	3160,0	416,9	236,6	1618,4	5431,9

Субъекты РФ	Поглощение углерода управляемыми лесами по пулам, тыс. т С год ⁻¹						
	биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
<i>Сибирский федеральный округ</i>	<i>57499,2</i>	<i>14830,8</i>	<i>72330,0</i>	<i>8835,1</i>	<i>2730,8</i>	<i>17859,6</i>	<i>101755,5</i>
Республика Алтай	1026,5	293,1	1319,7	68,0	10,9	79,1	1477,7
Республика Бурятия	4259,6	1225,1	5484,8	982,4	271,4	1734,8	8473,4
Республика Тыва	521,5	143,4	664,9	46,1	16,5	140,3	867,7
Республика Хакасия	949,6	261,6	1211,2	184,5	18,4	156,1	1570,2
Алтайский край	1555,7	454,2	2010,0	435,1	43,2	220,8	2709,1
Забайкальский край	14738,2	3405,5	18143,7	1240,3	1068,0	6985,8	27437,7
Красноярский край	16548,5	4213,1	20761,6	3029,2	578,1	3881,7	28250,5
Иркутская область	2117,1	602,9	2720,0	351,9	52,2	293,0	3417,1
Кемеровская область	1569,4	435,6	2004,9	302,2	31,9	178,4	2517,5
Новосибирская область	999,5	250,9	1250,3	163,1	25,2	134,1	1572,8
Омская область	5800,6	1566,7	7367,3	775,0	168,1	932,9	9243,3
Томская область	7413,0	1978,7	9391,7	1257,4	446,8	3122,7	14218,5
<i>Дальневосточный федеральный округ</i>	<i>37861,8</i>	<i>19117,9</i>	<i>56979,7</i>	<i>8064,1</i>	<i>2652,2</i>	<i>18459,7</i>	<i>86155,7</i>
Республика Саха (Якутия)	13541,2	7535,1	21076,3	3266,2	1361,3	9764,5	35468,3
Приморский край	3641,6	1039,2	4680,8	426,0	33,1	232,5	5372,4
Хабаровский край	8868,8	2412,1	11280,9	1119,6	379,1	2399,0	15178,6
Амурская область	4765,1	1391,4	6156,5	788,6	337,7	2428,5	9711,3
Камчатский край	3257,0	4403,0	7660,1	1268,7	48,0	336,3	9313,1
Магаданская область	1286,3	1645,2	2931,5	479,8	322,9	2234,6	5968,8
Сахалинская область	1723,9	504,1	2227,9	564,4	56,6	283,1	3132,1
Еврейская автономная область	596,6	167,4	764,0	98,0	7,4	51,9	921,3
Чукотский автономный округ	181,3	20,4	201,7	52,8	106,2	729,3	1090,0

Таблица 3.2.3

Потери углерода управляемыми лесами от деструктивных пожаров и прочих причин гибели древостоев по федеральным округам и субъектам Российской Федерации в 2010 г.

Субъекты РФ	Расчетные площади деструктивных пожаров, тыс. га	Потери углерода по пулам, тыс. т С год ⁻¹						
		биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
Российская Федерация	1432,40	-34580,7	-12527,7	-47108,4	-8433,7	-2647,8	-17888,3	-76078,2
Центральный федеральный округ	4,06	-217,7	-57,5	-275,2	-60,7	-9,9	-34,5	-380,2
Белгородская область	0,01	-0,7	-0,3	-1,0	-0,2	0,0	-0,1	-1,3
Брянская область	0,15	-8,7	-2,4	-11,1	-2,4	-0,4	-1,2	-15,1
Владимирская область	0,32	-17,1	-4,5	-21,6	-5,0	-0,8	-2,7	-30,1
Воронежская область	0,25	-14,6	-4,5	-19,1	-3,7	-0,5	-1,7	-25,1
Ивановская область	0,06	-2,8	-0,7	-3,5	-0,8	-0,1	-0,5	-4,9
Калужская область	0,14	-8,2	-2,1	-10,3	-2,0	-0,3	-1,2	-13,9
Костромская область	0,22	-10,5	-2,7	-13,2	-3,0	-0,5	-1,9	-18,5
Курская область	0,01	-0,6	-0,2	-0,7	-0,1	0,0	-0,1	-1,0
Липецкая область	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Московская область	0,25	-16,5	-4,3	-20,8	-4,8	-0,6	-2,3	-28,5
Орловская область	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Рязанская область	0,63	-34,9	-9,3	-44,1	-9,3	-1,5	-5,2	-60,1
Смоленская область	0,15	-7,1	-1,8	-8,9	-1,8	-0,3	-1,3	-12,3
Тамбовская область	0,03	-1,9	-0,5	-2,4	-0,5	-0,1	-0,2	-3,2
Тверская область	1,67	-84,8	-21,7	-106,6	-24,5	-4,2	-14,5	-149,8
Тульская область	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ярославская область	0,18	-9,4	-2,4	-11,8	-2,6	-0,4	-1,6	-16,3

Субъекты РФ	Расчетные площади деструктивных пожаров, тыс. га	Потери углерода по пулам, тыс. т С год ⁻¹						
		биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
Северо-Западный федеральный округ	10,25	-337,6	-85,2	-422,8	-101,9	-47,9	-110,2	-682,8
Республика Карелия	0,85	-25,1	-5,2	-30,3	-8,7	-4,2	-5,2	-48,4
Республика Коми	3,77	-111,7	-29,3	-140,9	-33,1	-19,6	-47,3	-241,0
Архангельская область	1,23	-44,0	-11,5	-55,5	-12,5	-6,5	-15,2	-89,7
Вологодская область	0,73	-35,8	-8,6	-44,4	-10,8	-3,1	-5,4	-63,8
Калининградская область	0,03	-1,6	-0,4	-2,0	-0,4	-0,1	-0,2	-2,6
Ленинградская область	1,52	-78,6	-20,0	-98,6	-24,4	-4,1	-13,3	-140,4
Мурманская область	1,75	-23,0	-5,8	-28,8	-7,1	-9,4	-20,4	-65,8
Новгородская область	0,30	-14,9	-3,7	-18,6	-4,0	-0,7	-2,6	-25,9
Псковская область	0,07	-3,0	-0,8	-3,7	-0,8	-0,2	-0,6	-5,3
Ненецкий автономный округ	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Южный и Северо-Кавказский федеральные округа	6,77	-179,8	-57,3	-237,0	-40,0	-13,3	-50,5	-340,9
Республика Адыгея	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Республика Дагестан	0,10	-4,1	-1,1	-5,2	-1,0	-0,2	-0,7	-7,1
Республика Ингушетия	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Кабардино-Балкарская республика	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Республика Калмыкия	0,36	-3,4	-1,0	-4,5	-0,6	-0,7	-5,5	-11,3
Карачаево-Черкесская республика	0,04	-2,3	-0,6	-2,9	-0,6	-0,1	-0,3	-3,9
Республика Северная Осетия-Алания	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Чеченская республика	0,05	-3,2	-0,8	-4,1	-0,6	-0,1	-0,4	-5,2
Краснодарский край	0,03	-2,1	-0,6	-2,8	-0,4	-0,1	-0,2	-3,4
Ставропольский край	0,09	-3,4	-1,0	-4,4	-0,8	-0,2	-0,5	-5,9
Астраханская область	0,10	-2,1	-0,5	-2,6	-0,4	-0,2	-1,0	-4,2
Волгоградская область	3,97	-98,9	-33,2	-132,1	-21,7	-7,4	-27,3	-188,5
Ростовская область	2,04	-60,1	-18,3	-78,4	-14,0	-4,3	-14,7	-111,5

Субъекты РФ	Расчетные площади деструктивных пожаров, тыс. га	Потери углерода по пулам, тыс. т С год ⁻¹						
		биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
Приволжский федеральный округ	4,04	-175,1	-46,8	-221,9	-48,0	-11,7	-30,7	-312,2
Республика Башкортостан	0,28	-12,2	-3,1	-15,3	-2,8	-0,6	-2,2	-20,9
Республика Марий Эл	0,04	-2,0	-0,5	-2,5	-0,6	-0,1	-0,4	-3,6
Республика Мордовия	0,02	-1,2	-0,3	-1,6	-0,3	-0,1	-0,2	-2,1
Республика Татарстан	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Удмуртская республика	0,01	-0,5	-0,1	-0,6	-0,1	0,0	-0,1	-0,9
Чувашская республика	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Кировская область	0,52	-24,4	-5,9	-30,4	-7,7	-2,2	-3,8	-44,1
Нижегородская область	0,76	-35,6	-9,5	-45,1	-9,8	-1,8	-6,4	-63,1
Оренбургская область	0,73	-28,9	-8,7	-37,5	-6,3	-1,4	-5,5	-50,8
Пензенская область	0,02	-1,3	-0,4	-1,6	-0,3	-0,1	-0,2	-2,2
Пермский край	1,16	-49,8	-12,1	-61,8	-15,6	-4,5	-8,7	-90,6
Самарская область	0,11	-4,7	-1,5	-6,1	-1,1	-0,2	-0,8	-8,2
Саратовская область	0,36	-13,2	-4,4	-17,5	-3,0	-0,7	-2,3	-23,5
Ульяновская область	0,02	-1,3	-0,4	-1,7	-0,4	-0,1	-0,2	-2,3
Уральский федеральный округ	29,69	-1018,9	-269,6	-1288,5	-264,9	-102,2	-345,3	-2000,9
Курганская область	6,32	-243,3	-65,2	-308,6	-60,7	-13,4	-55,7	-438,5
Свердловская область	1,75	-81,8	-19,8	-101,6	-24,6	-7,7	-13,4	-147,3
Тюменская область	5,78	-227,4	-56,9	-284,3	-51,4	-12,3	-68,3	-416,3
Челябинская область	1,78	-81,3	-21,3	-102,7	-21,0	-4,0	-15,7	-143,4
Ханты-Мансийский автономный округ	9,22	-289,3	-69,9	-359,2	-79,7	-49,9	-119,5	-608,3
Ямало-Ненецкий автономный округ	4,84	-95,7	-36,4	-132,1	-27,5	-14,9	-72,7	-247,2

Субъекты РФ	Расчетные площади деструктивных пожаров, тыс. га	Потери углерода по пулам, тыс. т С год ⁻¹						
		биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
<i>Сибирский федеральный округ</i>	308,29	-11762,0	-2704,8	-14466,8	-2672,6	-627,5	-3672,8	-21439,6
Республика Алтай	2,63	-140,3	-40,9	-181,2	-27,8	-4,6	-31,6	-245,2
Республика Бурятия	22,04	-727,3	-174,1	-901,4	-197,7	-43,8	-244,1	-1387,0
Республика Тыва	13,05	-573,7	-153,4	-727,0	-115,8	-21,1	-192,9	-1056,7
Республика Хакасия	6,15	-260,5	-78,9	-339,4	-52,6	-8,9	-77,5	-478,3
Алтайский край	3,13	-127,5	-33,3	-160,7	-37,8	-6,5	-34,0	-239,0
Забайкальский край	183,78	-6835,2	-1491,3	-8326,5	-1486,4	-389,4	-2181,8	-12384,1
Красноярский край	32,85	-1603,0	-392,7	-1995,8	-401,3	-65,6	-394,7	-2857,4
Иркутская область	0,15	-5,1	-1,3	-6,4	-1,3	-0,3	-1,6	-9,6
Кемеровская область	2,40	-80,2	-20,1	-100,3	-18,8	-5,1	-28,4	-152,6
Новосибирская область	1,32	-56,9	-13,5	-70,4	-11,6	-2,8	-15,4	-100,2
Омская область	7,67	-320,7	-85,4	-406,2	-71,6	-15,2	-93,1	-586,2
Томская область	33,13	-1031,7	-219,9	-1251,6	-249,8	-64,3	-377,7	-1943,4
<i>Дальневосточный федеральный округ</i>	1069,32	-20889,6	-9306,5	-30196,1	-5245,7	-1835,4	-13644,3	-50921,5
Республика Саха (Якутия)	457,46	-8350,9	-4564,5	-12915,4	-2174,8	-794,8	-5593,2	-21478,1
Приморский край	12,35	-575,5	-168,7	-744,3	-122,2	-22,9	-178,2	-1067,6
Хабаровский край	207,29	-7701,9	-1857,9	-9559,8	-1683,5	-459,8	-2419,1	-14122,2
Амурская область	55,40	-1686,0	-360,0	-2046,0	-342,8	-106,0	-591,4	-3086,1
Камчатский край	9,98	-227,6	-209,7	-437,2	-78,1	-13,1	-137,3	-665,8
Магаданская область	176,72	-1294,5	-1424,2	-2718,7	-508,3	-236,1	-2566,7	-6029,8
Сахалинская область	10,13	-338,3	-93,1	-431,4	-95,8	-21,0	-111,3	-659,5
Еврейская автономная область	0,35	-13,1	-3,6	-16,7	-2,6	-0,6	-4,5	-24,4
Чукотский автономный округ	139,65	-701,7	-624,8	-1326,5	-237,7	-181,1	-2042,6	-3788,0

Таблица 3.2.4

Потери углерода управляемыми лесами от сплошных рубок по федеральным округам и субъектам Российской Федерации в 2010 г.

Субъекты РФ	Расчетные площади вырубок, тыс. га	Потери углерода по пулам, тыс. т С год ⁻¹						
		биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
Российская Федерация	699,47	-35979,8	-8810,8	-44790,6	-8972,7	-2204,5	-7845,0	-63812,8
Центральный ФО	37,75	-2652,84	-631,37	-3284,22	-751,58	-92,83	-348,41	-4477,03
Белгородская область	0,10	-9,1	-2,5	-11,7	-1,8	-0,2	-0,6	-14,3
Брянская область	2,12	-157,2	-38,2	-195,4	-40,1	-4,7	-18,4	-258,7
Владимирская область	2,84	-208,1	-48,1	-256,2	-57,4	-6,8	-26,1	-346,5
Воронежская область	0,70	-56,3	-15,2	-71,5	-12,0	-1,4	-5,6	-90,5
Ивановская область	1,33	-95,3	-22,6	-117,9	-24,5	-3,0	-12,2	-157,6
Калужская область	1,15	-85,5	-20,0	-105,4	-20,6	-2,5	-10,5	-139,1
Костромская область	14,09	-1004,0	-238,3	-1242,3	-312,9	-37,4	-133,8	-1726,4
Курская область	0,04	-3,2	-1,0	-4,2	-0,7	-0,1	-0,3	-5,3
Липецкая область	0,09	-7,0	-1,9	-8,8	-1,6	-0,2	-0,7	-11,4
Московская область	1,32	-101,7	-24,2	-125,9	-29,8	-3,3	-12,4	-171,4
Орловская область	0,03	-2,6	-0,7	-3,3	-0,5	-0,1	-0,3	-4,2
Рязанская область	1,49	-115,1	-27,1	-142,1	-27,7	-3,3	-13,3	-186,4
Смоленская область	2,19	-144,6	-34,8	-179,4	-34,5	-4,7	-19,7	-238,3
Тамбовская область	0,30	-23,5	-6,2	-29,8	-5,9	-0,7	-2,6	-38,9
Тверская область	7,76	-498,8	-117,3	-616,1	-144,1	-19,4	-71,8	-851,4
Тульская область	0,02	-2,0	-0,5	-2,5	-0,4	0,0	-0,2	-3,2
Ярославская область	2,17	-138,8	-32,7	-171,5	-36,9	-5,1	-20,0	-233,4

Субъекты РФ	Расчетные площади вырубок, тыс. га	Потери углерода по пулам, тыс. т С год ⁻¹						
		биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
Северо-Западный ФО	165,80	-8484,0	-2042,0	-10526,0	-2940,8	-793,2	-1755,4	-16015,4
Республика Карелия	26,01	-1328,4	-274,2	-1602,6	-540,2	-130,3	-178,4	-2451,5
Республика Коми	30,31	-1020,3	-266,4	-1286,7	-406,6	-165,0	-412,9	-2271,1
Архангельская область	48,81	-2345,6	-587,5	-2933,1	-871,5	-265,8	-629,5	-4700,0
Вологодская область	35,29	-2176,5	-536,2	-2712,8	-620,9	-160,1	-294,2	-3788,0
Калининградская область	0,41	-29,7	-6,7	-36,3	-6,5	-0,9	-3,4	-47,1
Ленинградская область	15,35	-1035,6	-246,0	-1281,7	-345,4	-43,3	-143,4	-1813,7
Мурманская область	1,37	-20,2	-5,1	-25,4	-8,0	-7,7	-17,7	-58,8
Новгородская область	5,50	-352,1	-80,1	-432,2	-95,3	-13,4	-50,9	-591,8
Псковская область	2,76	-175,6	-39,8	-215,4	-46,4	-6,6	-25,0	-293,5
Ненецкий автономный округ	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Южный и Северо-Кавказский ФО	7,96	-311,20	-87,23	-398,43	-60,87	-16,43	-79,82	-555,55
Республика Адыгея	0,09	-8,5	-2,1	-10,7	-1,4	-0,2	-0,6	-12,8
Республика Дагестан	0,04	-2,0	-0,5	-2,5	-0,4	-0,1	-0,3	-3,3
Республика Ингушетия	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Кабардино-Балкарская республика	0,07	-5,1	-1,2	-6,4	-0,6	-0,1	-0,5	-7,6
Республика Калмыкия	1,00	-12,5	-3,0	-15,5	-1,3	-2,2	-18,0	-37,0
Карачаево-Черкесская республика	0,02	-1,7	-0,4	-2,2	-0,4	-0,1	-0,2	-2,8
Республика Северная Осетия-Алания	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Чеченская республика	0,02	-1,3	-0,3	-1,6	-0,1	0,0	-0,1	-1,8
Краснодарский край	0,21	-19,7	-5,3	-25,0	-3,6	-0,4	-1,3	-30,3
Ставропольский край	0,27	-15,9	-4,5	-20,5	-2,8	-0,5	-1,9	-25,7
Астраханская область	0,16	-3,4	-0,9	-4,3	-0,7	-0,4	-2,2	-7,5
Волгоградская область	4,72	-198,0	-57,8	-255,8	-42,7	-9,7	-39,1	-347,3
Ростовская область	1,36	-43,0	-11,1	-54,1	-6,8	-2,8	-15,6	-79,4

Субъекты РФ	Расчетные площади вырубок, тыс. га	Потери углерода по пулам, тыс. т С год ⁻¹						
		биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
Приволжский ФО	72,38	-4559,06	-1126,07	-5685,13	-1431,15	-255,56	-602,05	-7973,89
Республика Башкортостан	5,62	-306,1	-71,7	-377,9	-76,7	-13,1	-49,0	-516,6
Республика Марий Эл	1,73	-113,3	-26,0	-139,3	-31,4	-4,4	-15,7	-190,8
Республика Мордовия	0,77	-57,4	-13,8	-71,2	-12,7	-1,6	-6,7	-92,2
Республика Татарстан	1,49	-94,5	-23,6	-118,1	-20,2	-3,0	-13,1	-154,4
Удмуртская республика	2,02	-145,9	-36,7	-182,6	-49,8	-5,7	-18,9	-257,0
Чувашская республика	0,54	-35,6	-8,5	-44,1	-8,1	-1,2	-4,7	-58,1
Кировская область	26,73	-1721,0	-419,4	-2140,4	-585,0	-115,3	-215,7	-3056,4
Нижегородская область	7,45	-513,9	-122,8	-636,7	-132,5	-17,3	-68,1	-854,7
Оренбургская область	0,36	-20,0	-5,5	-25,5	-4,2	-0,7	-3,2	-33,5
Пензенская область	1,69	-115,9	-31,3	-147,2	-27,0	-3,5	-13,3	-191,0
Пермский край	20,17	-1175,9	-296,5	-1472,4	-422,2	-82,0	-163,9	-2140,6
Самарская область	0,20	-12,5	-3,6	-16,1	-2,8	-0,4	-1,4	-20,7
Саратовская область	1,30	-76,0	-23,2	-99,3	-16,9	-2,5	-9,2	-127,8
Ульяновская область	2,33	-170,9	-43,4	-214,3	-41,5	-5,0	-19,2	-280,0
Уральский ФО	56,08	-2733,78	-651,52	-3385,31	-786,34	-255,02	-599,83	-5026,50
Курганская область	6,74	-346,2	-74,6	-420,8	-79,2	-14,3	-64,3	-578,5
Свердловская область	23,56	-1430,2	-358,7	-1789,0	-447,2	-108,9	-204,0	-2549,1
Тюменская область	4,94	-228,0	-58,2	-286,2	-42,1	-11,0	-62,2	-401,5
Челябинская область	2,85	-156,8	-35,7	-192,5	-42,0	-6,7	-27,2	-268,3
Ханты-Мансийский автономный округ	16,62	-540,7	-112,3	-653,0	-167,7	-110,1	-221,3	-1152,1
Ямало-Ненецкий автономный округ	1,37	-31,9	-11,9	-43,8	-8,2	-4,1	-20,9	-77,0

Субъекты РФ	Расчетные площади вырубок, тыс. га	Потери углерода по пулам, тыс. т С год ⁻¹						
		биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
Сибирский ФО	218,05	-11115,0	-2740,0	-13855,0	-2038,2	-480,0	-2737,8	-19110,9
Республика Алтай	2,59	-146,7	-41,5	-188,1	-21,0	-5,0	-29,2	-243,3
Республика Бурятия	15,98	-725,9	-151,3	-877,2	-123,1	-37,4	-182,0	-1219,7
Республика Тыва	1,60	-89,4	-21,8	-111,2	-17,3	-3,0	-24,0	-155,4
Республика Хакасия	7,57	-408,2	-131,5	-539,7	-67,3	-11,5	-98,0	-716,5
Алтайский край	5,39	-249,6	-58,9	-308,5	-44,1	-11,2	-59,5	-423,3
Забайкальский край	63,47	-2615,8	-620,3	-3236,0	-443,9	-143,8	-796,9	-4620,6
Красноярский край	83,03	-5268,3	-1358,7	-6627,0	-1003,2	-180,5	-1094,8	-8905,6
Иркутская область	2,29	-95,6	-23,1	-118,7	-17,0	-4,6	-25,7	-166,1
Кемеровская область	4,47	-160,2	-34,5	-194,7	-24,5	-9,9	-53,8	-283,0
Новосибирская область	2,31	-101,2	-22,8	-123,9	-16,5	-5,2	-28,5	-174,0
Омская область	14,47	-639,9	-173,2	-813,0	-164,0	-33,4	-179,4	-1189,8
Томская область	14,89	-614,4	-102,3	-716,7	-96,4	-34,4	-166,0	-1013,5
Дальневосточный ФО	141,45	-6123,8	-1532,6	-7656,4	-963,8	-311,5	-1721,8	-10653,5
Республика Саха (Якутия)	24,86	-553,4	-313,9	-867,3	-104,7	-46,5	-320,0	-1338,6
Приморский край	12,38	-674,7	-191,8	-866,4	-116,4	-24,3	-183,9	-1191,1
Хабаровский край	37,07	-1875,6	-404,9	-2280,6	-295,6	-96,8	-448,1	-3121,1
Амурская область	57,51	-2781,4	-473,1	-3254,5	-385,3	-129,7	-629,9	-4399,4
Камчатский край	2,23	-53,5	-63,1	-116,6	-20,5	-2,8	-32,0	-172,0
Магаданская область	3,18	-28,4	-40,8	-69,2	-11,8	-3,6	-52,5	-137,1
Сахалинская область	1,40	-60,0	-14,4	-74,4	-14,3	-3,1	-15,7	-107,5
Еврейская автономная область	1,99	-92,6	-24,5	-117,1	-13,4	-3,8	-25,3	-159,6
Чукотский автономный округ	0,82	-4,2	-6,0	-10,3	-1,8	-0,8	-14,4	-27,2

Таблица 3.2.5

Бюджет углерода управляемых лесов (с учетом кустарников) по федеральным округам и субъектам Российской Федерации в 2010 г.

Субъект РФ	Бюджет углерода по пулам, тыс т С год ⁻¹						
	биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
Российская Федерация	109346,4	35782,9	145129,3	19480,4	5286,7	22637,5	192533,9
<i>Центральный федеральный округ</i>	<i>12135,8</i>	<i>3776,7</i>	<i>15912,4</i>	<i>4027,8</i>	<i>278,9</i>	<i>844,7</i>	<i>21063,8</i>
Белгородская область	230,6	88,5	319,2	67,9	1,5	4,9	393,4
Брянская область	774,0	232,4	1006,4	304,4	11,7	32,5	1355,1
Владимирская область	933,9	275,8	1209,7	351,5	20,3	62,1	1643,6
Воронежская область	237,7	85,2	322,9	97,5	2,1	6,2	428,7
Ивановская область	546,6	173,4	720,0	182,8	21,5	61,1	985,3
Калужская область	808,2	238,5	1046,7	241,3	10,6	31,0	1329,6
Костромская область	2224,0	722,2	2946,1	659,9	76,9	237,4	3920,4
Курская область	186,7	69,4	256,1	59,2	2,0	6,3	323,5
Липецкая область	99,9	33,6	133,4	44,5	2,0	7,0	187,0
Московская область	1083,2	331,0	1414,2	424,7	20,5	57,5	1916,9
Орловская область	40,5	17,9	58,4	12,9	1,3	4,1	76,6
Рязанская область	488,8	145,6	634,4	172,0	11,1	36,7	854,2
Смоленская область	1261,9	380,6	1642,5	379,3	30,3	94,3	2146,4
Тамбовская область	247,4	76,9	324,3	94,2	5,1	16,7	440,4
Тверская область	1890,1	568,0	2458,1	631,9	41,8	130,7	3262,6
Тульская область	261,3	91,0	352,3	68,2	4,1	12,6	437,2
Ярославская область	821,2	246,6	1067,8	235,6	16,0	43,5	1362,9

Субъект РФ	Бюджет углерода по пулам, тыс т С год ⁻¹						
	биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
<i>Северо-Западный федеральный округ</i>	<i>16881,5</i>	<i>4652,6</i>	<i>21534,2</i>	<i>2203,8</i>	<i>1152,0</i>	<i>2186,4</i>	<i>27076,4</i>
Республика Карелия	1850,2	365,3	2215,4	455,5	213,3	257,5	3141,7
Республика Коми	4219,3	1257,3	5476,6	-3,3	420,1	889,9	6783,2
Архангельская область	3250,2	926,8	4177,0	55,5	301,4	483,1	5017,0
Вологодская область	2381,3	595,4	2976,6	383,0	58,1	141,0	3558,7
Калининградская область	153,9	49,0	202,9	55,9	2,8	7,8	269,4
Ленинградская область	1572,2	490,4	2062,6	392,3	26,9	73,3	2555,1
Мурманская область	547,9	138,0	686,0	109,8	59,9	122,8	978,6
Новгородская область	1763,6	510,2	2273,8	402,0	44,5	135,2	2855,6
Псковская область	1139,7	319,3	1459,0	365,7	24,7	75,2	1924,6
Ненецкий автономный округ	3,3	0,9	4,2	-12,6	0,4	0,6	-7,4
<i>Южный и Северо-Кавказский федеральные округа</i>	<i>1324,3</i>	<i>483,8</i>	<i>1808,1</i>	<i>330,1</i>	<i>1,4</i>	<i>-23,6</i>	<i>2116,1</i>
Республика Адыгея	107,4	42,4	149,7	21,1	1,2	4,1	176,1
Республика Дагестан	187,6	61,3	248,9	54,9	0,7	2,9	307,4
Республика Ингушетия	24,9	6,7	31,6	4,4	0,0	0,1	36,1
Кабардино-Балкарская республика	69,6	19,5	89,2	8,1	0,5	3,5	101,3
Республика Калмыкия	-14,5	-3,1	-17,6	-1,5	-2,7	-22,5	-44,4
Карачаево-Черкесская республика	157,3	45,2	202,5	29,4	0,7	2,3	234,9
Республика Северная Осетия-Алания	64,2	17,0	81,2	6,7	0,2	0,9	89,0
Чеченская республика	88,2	26,1	114,3	14,9	0,9	3,8	133,9
Краснодарский край	661,7	254,2	915,9	165,7	7,6	24,2	1113,5
Ставропольский край	30,2	13,4	43,5	8,8	0,5	4,4	57,2
Астраханская область	17,2	4,5	21,8	3,2	0,4	1,7	27,1
Волгоградская область	-58,0	-5,8	-63,8	2,0	-4,6	-28,0	-94,4
Ростовская область	-11,5	2,4	-9,1	12,3	-4,0	-21,0	-21,8

Субъект РФ	Бюджет углерода по пулам, тыс т С год ⁻¹						
	биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
Приволжский федеральный округ	17492,2	4915,5	22407,7	4492,4	724,7	1826,7	29451,5
Республика Башкортостан	2037,5	601,5	2639,0	427,3	68,8	230,1	3365,2
Республика Марий Эл	667,2	194,7	861,9	236,4	14,6	50,5	1163,4
Республика Мордовия	516,7	158,9	675,6	161,5	8,5	28,9	874,5
Республика Татарстан	759,9	241,3	1001,2	204,6	21,0	68,7	1295,4
Удмуртская республика	1450,9	447,2	1898,1	527,3	53,5	152,7	2631,7
Чувашская республика	447,2	140,4	587,6	125,8	21,1	70,8	805,3
Кировская область	2667,9	691,2	3359,1	364,7	144,5	286,4	4154,7
Нижегородская область	2316,6	693,1	3009,7	822,4	61,1	195,8	4089,0
Оренбургская область	199,9	64,0	263,9	52,4	5,2	26,5	348,0
Пензенская область	522,0	157,3	679,3	152,5	14,4	51,5	897,7
Пермский край	4588,3	1111,6	5699,8	994,6	278,0	552,4	7524,9
Самарская область	356,8	110,1	466,9	107,3	9,4	33,8	617,3
Саратовская область	288,9	101,1	390,0	89,1	8,5	25,5	513,2
Ульяновская область	672,4	202,9	875,4	226,5	16,2	53,3	1171,4
Уральский федеральный округ	16041,9	4289,5	20331,5	2447,3	1001,0	3260,6	27040,3
Курганская область	502,7	169,6	672,3	226,8	1,1	8,0	908,2
Свердловская область	4832,7	1213,6	6046,3	1123,4	317,1	539,9	8026,7
Тюменская область	2480,5	682,6	3163,1	299,5	40,3	207,6	3710,6
Челябинская область	1414,7	406,7	1821,4	472,6	29,0	98,6	2421,6
Ханты-Мансийский автономный округ	4622,2	1022,0	5644,2	-56,2	395,7	881,7	6865,5
Ямало-Ненецкий автономный округ	2189,2	794,9	2984,1	381,2	217,6	1524,8	5107,7

Субъект РФ	Бюджет углерода по пулам, тыс т С год ⁻¹						
	биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
Сибирский федеральный округ	34622,1	9386,0	44008,2	4124,4	1623,4	11449,1	61205,0
Республика Алтай	739,6	210,8	950,4	19,2	1,4	18,3	989,2
Республика Бурятия	2806,5	899,7	3706,2	661,6	190,2	1308,7	5866,7
Республика Тыва	-141,6	-31,8	-173,4	-87,0	-7,6	-76,5	-344,4
Республика Хакасия	280,8	51,2	332,0	64,6	-1,9	-19,3	375,4
Алтайский край	1178,6	362,1	1540,7	353,2	25,5	127,3	2046,8
Забайкальский край	5287,3	1293,9	6581,2	-690,0	534,8	4007,1	10433,0
Красноярский край	9677,1	2461,6	12138,8	1624,6	331,9	2392,2	16487,5
Иркутская область	2016,5	578,4	2594,9	333,6	47,3	265,7	3241,5
Кемеровская область	1329,0	380,9	1709,9	258,9	16,9	96,1	2081,8
Новосибирская область	841,4	214,6	1056,0	135,0	17,3	90,3	1298,5
Омская область	4840,0	1308,1	6148,1	539,4	119,5	660,3	7467,3
Томская область	5766,9	1656,5	7423,4	911,2	348,1	2579,0	11261,6
Дальневосточный федеральный округ	10848,5	8278,7	19127,2	1854,6	505,4	3093,6	24580,8
Республика Саха (Якутия)	4636,8	2656,7	7293,5	986,7	520,0	3851,4	12651,6
Приморский край	2391,4	678,7	3070,2	187,4	-14,1	-129,7	3113,8
Хабаровский край	-708,7	149,3	-559,5	-859,5	-177,5	-468,3	-2064,7
Амурская область	297,8	558,2	856,1	60,5	101,9	1207,3	2225,8
Камчатский край	2975,9	4130,2	7106,2	1170,1	32,0	166,9	8475,3
Магаданская область	-36,6	180,2	143,6	-40,2	83,2	-384,6	-198,1
Сахалинская область	1325,6	396,5	1722,1	454,3	32,5	156,2	2365,1
Еврейская автономная область	490,8	139,3	630,1	82,1	2,9	22,1	737,2
Чукотский автономный округ	-524,7	-610,4	-1135,1	-186,7	-75,7	-1327,7	-2725,3

Таблица 3.2.6

Бюджет углерода управляемых лесов (без учета кустарников) по федеральным округам и субъектам Российской Федерации в 2010 г.

Субъект РФ	Бюджет углерода (без учета кустарников) по пулам, тыс т С год ⁻¹						
	биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
Российская Федерация	102968,6	26991,4	129960,0	16512,2	2939,3	5670,9	155082,4
<i>Центральный федеральный округ</i>	<i>12135,4</i>	<i>3776,4</i>	<i>15911,8</i>	<i>4027,8</i>	<i>278,8</i>	<i>843,9</i>	<i>21062,3</i>
Белгородская область	230,6	88,4	319,1	67,9	1,5	4,9	393,3
Брянская область	774,0	232,4	1006,4	304,4	11,7	32,2	1354,8
Владимирская область	933,9	275,8	1209,7	351,5	20,3	62,1	1643,6
Воронежская область	237,5	85,1	322,6	97,5	2,1	6,2	428,4
Ивановская область	546,6	173,4	720,0	182,8	21,5	61,0	985,2
Калужская область	808,2	238,5	1046,7	241,3	10,6	31,0	1329,6
Костромская область	2224,0	722,2	2946,1	659,9	76,9	237,4	3920,4
Курская область	186,4	69,6	256,0	59,2	2,0	6,1	323,2
Липецкая область	99,9	33,5	133,4	44,5	2,0	6,9	186,9
Московская область	1083,2	331,0	1414,2	424,7	20,5	57,5	1916,9
Орловская область	40,5	17,9	58,4	12,9	1,3	4,1	76,6
Рязанская область	488,8	145,6	634,4	172,0	11,1	36,7	854,2
Смоленская область	1261,9	380,6	1642,6	379,3	30,3	94,3	2146,5
Тамбовская область	247,3	76,8	324,1	94,2	5,1	16,7	440,1
Тверская область	1890,1	568,0	2458,1	631,9	41,8	130,7	3262,6
Тульская область	261,3	91,0	352,3	68,2	4,1	12,6	437,2
Ярославская область	821,2	246,6	1067,8	235,6	16,0	43,5	1362,9

Субъект РФ	Бюджет углерода (без учета кустарников) по пулам, тыс т С год ⁻¹						
	биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
<i>Северо-Западный федеральный округ</i>	<i>16880,1</i>	<i>4519,7</i>	<i>21399,8</i>	<i>2200,3</i>	<i>1122,7</i>	<i>2005,5</i>	<i>26728,2</i>
Республика Карелия	1850,2	365,3	2215,4	455,5	213,3	257,5	3141,7
Республика Коми	4219,4	1125,2	5344,5	-6,7	391,0	712,4	6441,3
Архангельская область	3249,7	926,4	4176,1	55,4	301,3	483,1	5015,9
Вологодская область	2381,3	595,4	2976,6	383,0	58,1	141,0	3558,7
Калининградская область	153,9	49,0	202,9	55,9	2,8	7,8	269,4
Ленинградская область	1572,2	490,4	2062,6	392,3	26,9	73,3	2555,1
Мурманская область	547,9	138,0	686,0	109,8	59,9	122,8	978,6
Новгородская область	1762,6	509,8	2272,5	401,9	44,2	131,8	2850,4
Псковская область	1139,7	319,3	1459,0	365,7	24,7	75,2	1924,6
Ненецкий автономный округ	3,3	0,9	4,2	-12,6	0,4	0,6	-7,4
<i>Южный и Северо-Кавказский федеральные округа</i>	<i>1311,4</i>	<i>474,9</i>	<i>1786,4</i>	<i>326,6</i>	<i>-0,5</i>	<i>-38,9</i>	<i>2073,6</i>
Республика Адыгея	107,4	41,8	149,1	20,7	1,2	3,9	174,8
Республика Дагестан	187,6	60,8	248,4	54,8	0,5	1,8	305,5
Республика Ингушетия	24,4	6,5	30,9	4,2	0,0	0,1	35,2
Кабардино-Балкарская республика	70,1	19,6	89,7	8,1	0,3	0,8	98,9
Республика Калмыкия	-14,8	-3,5	-18,2	-1,5	-2,8	-23,3	-45,8
Карачаево-Черкесская республика	157,1	45,1	202,2	29,3	0,7	2,3	234,4
Республика Северная Осетия-Алания	64,0	16,0	80,0	6,5	0,1	0,4	87,0
Чеченская республика	87,6	25,6	113,2	14,6	0,7	2,5	131,0
Краснодарский край	649,0	249,1	898,1	163,4	7,2	22,9	1091,6
Ставропольский край	27,7	12,7	40,4	8,4	0,1	0,0	48,9
Астраханская область	18,7	4,9	23,6	3,6	0,2	-0,6	26,7
Волгоградская область	-59,7	-6,9	-66,5	1,9	-4,7	-28,7	-98,1
Ростовская область	-7,7	3,4	-4,3	12,7	-4,0	-21,0	-16,6

Субъект РФ	Бюджет углерода (без учета кустарников) по пулам, тыс т С год ⁻¹						
	биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
Приволжский федеральный округ	17484,6	4913,3	22397,9	4492,2	723,2	1810,3	29423,5
Республика Башкортостан	2035,4	601,0	2636,3	427,3	68,8	229,7	3362,1
Республика Марий Эл	667,2	194,7	861,9	236,4	14,6	50,5	1163,4
Республика Мордовия	516,7	158,9	675,6	161,5	8,5	28,9	874,5
Республика Татарстан	759,3	241,2	1000,5	204,7	20,9	68,0	1294,2
Удмуртская республика	1450,9	447,2	1898,1	527,3	53,5	152,7	2631,7
Чувашская республика	445,8	140,1	585,8	125,8	21,1	70,8	803,5
Кировская область	2667,8	691,2	3358,9	364,7	144,5	286,4	4154,5
Нижегородская область	2314,7	692,6	3007,3	822,4	61,1	195,8	4086,5
Оренбургская область	198,8	63,7	262,5	52,3	3,8	11,6	330,2
Пензенская область	522,4	157,4	679,8	152,6	14,4	51,5	898,3
Пермский край	4588,3	1111,6	5699,8	994,6	278,0	552,4	7524,9
Самарская область	357,9	110,2	468,1	107,3	9,3	33,7	618,5
Саратовская область	287,2	100,7	387,9	88,8	8,5	24,9	510,1
Ульяновская область	672,4	202,9	875,3	226,5	16,2	53,3	1171,3
Уральский федеральный округ	15916,8	4246,4	20163,2	2441,1	916,5	2411,1	25932,0
Курганская область	499,7	168,8	668,5	225,9	-1,0	-15,0	878,4
Свердловская область	4832,7	1213,6	6046,3	1123,4	317,1	539,8	8026,6
Тюменская область	2478,1	682,0	3160,0	299,3	40,3	207,6	3707,3
Челябинская область	1415,5	406,9	1822,4	472,6	29,0	98,5	2422,5
Ханты-Мансийский автономный округ	4557,3	999,5	5556,8	-56,9	395,7	881,7	6777,4
Ямало-Ненецкий автономный округ	2133,6	775,6	2909,3	376,8	135,3	698,6	4119,8

Субъект РФ	Бюджет углерода (без учета кустарников) по пулам, тыс т С год ⁻¹						
	биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
<i>Сибирский федеральный округ</i>	<i>32205,1</i>	<i>7702,0</i>	<i>39907,1</i>	<i>3450,5</i>	<i>782,1</i>	<i>5383,4</i>	<i>49523,0</i>
Республика Алтай	746,8	212,7	959,6	22,2	0,7	13,5	996,0
Республика Бурятия	2274,2	455,5	2729,7	480,8	64,6	401,5	3676,6
Республика Тыва	-159,4	-38,2	-197,6	-89,4	-14,0	-131,1	-432,1
Республика Хакасия	281,4	51,3	332,7	65,0	-2,1	-20,5	375,1
Алтайский край	1177,1	361,4	1538,5	354,2	25,2	124,7	2042,5
Забайкальский край	4655,4	1074,7	5730,1	-764,8	68,8	681,6	5715,7
Красноярский край	9358,3	2011,2	11369,6	1465,9	270,8	1926,6	15032,9
Иркутская область	2012,2	577,3	2589,5	332,9	46,3	258,8	3227,6
Кемеровская область	1329,8	381,1	1710,9	259,7	16,6	94,3	2081,5
Новосибирская область	841,6	214,6	1056,2	135,1	17,3	90,3	1298,8
Омская область	4838,8	1307,8	6146,6	540,3	118,3	651,6	7456,8
Томская область	4848,8	1092,5	5941,3	648,7	169,6	1292,1	8051,6
<i>Дальневосточный федеральный округ</i>	<i>7035,2</i>	<i>1358,6</i>	<i>8393,8</i>	<i>-426,4</i>	<i>-883,4</i>	<i>-6744,4</i>	<i>339,6</i>
Республика Саха (Якутия)	3674,7	1832,9	5507,6	604,5	-356,2	-2332,8	3423,2
Приморский край	2382,1	665,3	3047,5	179,4	-14,1	-129,8	3083,0
Хабаровский край	-945,5	-303,1	-1248,6	-1048,3	-180,6	-495,7	-2973,1
Амурская область	147,8	290,8	438,6	-53,3	-2,5	453,1	835,8
Камчатский край	1242,6	165,9	1408,5	-12,4	-3,6	-88,2	1304,3
Магаданская область	-665,2	-1139,0	-1804,1	-379,3	-194,0	-2352,1	-4729,5
Сахалинская область	1256,2	267,4	1523,6	403,0	32,3	154,0	2112,9
Еврейская автономная область	490,5	139,1	629,6	81,9	2,9	22,1	736,6
Чукотский автономный округ	-548,1	-560,7	-1108,8	-201,9	-167,8	-1975,1	-3453,5

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Сравнение результатов базового и секторного подхода к оценке выбросов CO₂

В 2010 г. общее расхождение между выбросами CO₂ от сжигания топлива, определенными с помощью базового и секторного подходов МГЭИК, составило 30 012,16 Гг или 2,13% общего выброса CO₂ в данной категории. Суммарный выброс, определенный с помощью базового подхода, превышает рассчитанный с помощью секторного подхода, хотя для индивидуальных видов топлива расхождение может быть как положительным, так и отрицательным (табл. П.4.1).

Таблица П.4.1

*Сравнение выбросов CO₂, полученных на основе базового и
секторного подхода*

Вид топлива	Базовый подход		Секторный подход		Расхождение
	Кажущееся потребление, ПДж	Выброс CO ₂ , Гг	Кажущееся потребление, ПДж	Выброс CO ₂ , Гг	Выброс CO ₂ , %
Жидкое	4 607,37	298 721,99	4 016,08	285 195,04	4,74
Твердое	3 730,49	269 914,10	3 912,75	304 494,35	-11,36
Газовое	15 929,20	868 052,59	14 299,82	793 041,03	9,46
Прочее	-0,70	-99,22	167,76	23 846,87	-100,42
Всего	24 266,36	1 436 589,46	22 396,41	1 406 577,30	2,13

Вероятными причинами отмеченного расхождения являются:

- Неполный учет в оценках, выполненных по базовому подходу, захоронения углерода в результате использования топлив в качестве сырья и материалов в неэнергетических целях. Для тех видов топлива, для которых в руководствах МГЭИК отсутствуют коэффициенты захоронения углерода при их нетопливном использовании, количества топлив, использованные в качестве сырья и материалов при расчете выбросов по базовому подходу не вычитались из общего количества сжигаемого топлива, следствием чего является завышение выбросов.
- Наличие неопределенности коэффициентов захоронения углерода, приведенных в руководствах МГЭИК и использованных в кадастре «по умолчанию».
- Наличие потерь топлив на стадии переработки (преобразования) из одних видов топлива в другие (в частности, при переработке первичных (природных топлив). Базовый подход МГЭИК игнорирует наличие таких потерь, т.е. по умолчанию предполагает потерянное топливо сожженным (использованным). Секторный подход, наоборот, учитывает только действительно использованное топливо. (Согласно методике МГЭИК потери при переработке, происходящие в форме выбросов парниковых газов в атмосферу, оцениваются в подразделе 1В – выбросы от утечек и испарения топлив).
- Принципиальная особенность базового подхода МГЭИК, заключающаяся в оценке выбросов CO₂ на основе расчетного «кажущегося» потребления топлив, в результате чего для условий России количество потребленного первичного (природного) жидкого топлива оказывается завышенным, а вторичного – заниженным. Учитывая, что к первичным и вторичным топливам применяются различающиеся расчетные параметры (например, содержание углерода) это приводит к дополнительным расхождениям при сравнении с результатами секторного подхода.

Информация о национальном энергетическом балансе включена в приложение 2 настоящего доклада.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5. Количественная оценка неопределенности национального кадастра

Как указывается в Руководящих указаниях МГЭИК, количественная оценка неопределенности величин выбросов парниковых газов определяется неопределенностями данных о деятельности, коэффициентов выбросов и иной параметрической информации. В Национальном кадастре парниковых газов выполнена количественная оценка неопределенности для всех секторов и категорий источников выбросов и абсорбции парниковых газов. Расчеты основываются на Руководящих принципах РКИК ООН для представления информации о годовых кадастрах (после включения положений решения 14/CP.11)¹, Руководящих указаниях МГЭИК по эффективной практике и Руководящих принципах национальных инвентаризаций парниковых газов МГЭИК 2006 года (МГЭИК, 2000; МГЭИК, 2003; IPCC, 2006).

Для секторов «Энергетика», «Промышленные процессы», «Использование растворителей и другой продукции» и «Отходы» расчет неопределенностей для отдельных категорий источников выбросов выполнялся по Уровню 1 МГЭИК. Для секторов «Сельское хозяйство» и «Землепользование, изменения в землепользовании и лесное хозяйство» расчет неопределенностей производили по Уровню 2 МГЭИК (МГЭИК, 2000; МГЭИК, 2003). Все расчеты выполнены для доверительного интервала 95%. Количественные оценки неопределенности для отдельных секторов и категорий источников и поглотителей, а также их обсуждение приводятся в соответствующих разделах настоящего кадастра. Оценка неопределенности национального кадастра парниковых газов в целом представлена в таблице П.5.1 настоящего приложения. При этом в таблицу П.5.1 были включены результаты расчетов неопределенностей данных о деятельности, коэффициентов выбросов и величин объединенной неопределенности, выполненные для отдельных секторов и категорий источников.

Как следует из таблицы П.5.1, общая неопределенность выбросов национального кадастра парниковых газов Российской Федерации составляет 9,19 %, а неопределенность тенденции выбросов — 5,83 %. Наибольшая величина объединенной неопределенности получена для оценок выбросов парниковых газов от торфоразработок (категория 5.D). Очевидно, это обусловлено высокой неопределенностью коэффициентов выбросов и других параметров, используемых в расчетах. Сравнение расчетных величин неопределенностей кадастров 2011 и 2012 годов показало, что общая неопределенность выбросов несколько снизилась, а неопределенность тенденции выбросов практически не изменилась. Незначительное уменьшение неопределенности выбросов, скорее всего, объясняется увеличением категорий источников и поглотителей в кадастре 2012 года и их подробной детализацией.

Литература и источники данных

1. МГЭИК, 2000. Руководящие указания по эффективной практике и учету факторов неопределенности в национальных кадастрах парниковых газов. МГЭИК-ОЭСР-МЭА. Хайяма, 2000.
2. МГЭИК, 2003. Руководящие указания по эффективной практике для землепользования, изменений в землепользовании и лесного хозяйства. Программа МГЭИК по национальным кадастрам парниковых газов. МГЭИК. 2003.
3. IPCC, 2006. 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Prepared by the National Greenhouse Gas Inventories Programme, Eggleston H.S., Buendia L., Miwa K., Ngara T., and Tanabe K. (Eds.). Vol. 2 Energy, IPCC/IGES.

¹ Документ FCCC/SBSTA/2006/9

Таблица П5.1

Количественная оценка неопределенности национального кадастра парниковых газов

Категория источника МГЭИК	Газ	Выбросы или абсорбция в базовом году, Гг CO ₂ -экв	Выбросы или абсорбция в отчетном году, Гг CO ₂ -экв	Неопределенность данных о производственной 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Сжигание топлива (1.A)												
Энергетическая промышленность (1.A.1)												
Жидкие топлива	CO ₂	237659,71	74942,46	5,00	7,00	8,60	0,173152	0,009456	0,021857	0,216374	0,154553	0,070704
	CH ₄	195,24	64,70	5,00	50,00	50,25	0,000004	0,000007	0,000019	0,001334	0,000133	0,000002
	N ₂ O	576,29	191,02	5,00	50,00	50,25	0,000038	0,000020	0,000056	0,003939	0,000394	0,000016
Твердые топлива	CO ₂	408091,09	258305,88	5,00	7,00	8,60	2,057027	0,021530	0,075335	0,745781	0,532701	0,839960
	CH ₄	92,06	57,08	5,00	50,00	50,25	0,000003	0,000005	0,000017	0,001177	0,000118	0,000001
	N ₂ O	1902,78	1179,59	5,00	50,00	50,25	0,001464	0,000093	0,000344	0,024327	0,002433	0,000598
Газообраз- ные топлива	CO ₂	518483,17	534964,83	5,00	7,00	8,60	8,823114	0,087564	0,156023	1,544551	1,103251	3,602802
	CH ₄	197,04	203,20	5,00	50,00	50,25	0,000043	0,000033	0,000059	0,004191	0,000419	0,000018
	N ₂ O	290,78	299,97	5,00	50,00	50,25	0,000095	0,000049	0,000087	0,006186	0,000619	0,000039

Продолжение таблицы П5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Биомасса	CH ₄	152,80	17,19	20,00	50,00	53,85	0,000000	0,000015	0,000005	0,000354	0,000142	0,000000
	N ₂ O	300,70	33,83	20,00	50,00	53,85	0,000001	0,000030	0,000010	0,000698	0,000279	0,000001
Другие топлива	CO ₂	8100,27	21203,28	5,00	7,00	8,60	0,013860	0,005116	0,006184	0,061218	0,043727	0,005660
	CH ₄	0,00	93,88	5,00	50,00	50,25	0,000009	0,000027	0,000027	0,001936	0,000194	0,000004
	N ₂ O	0,00	184,78	5,00	50,00	50,25	0,000036	0,000054	0,000054	0,003811	0,000381	0,000015
Промышленное производство и строительство (1.A.2)												
Жидкие топлива	CO ₂	70034,61	26665,94	5,00	7,00	8,60	0,021922	0,001452	0,007777	0,076990	0,054993	0,008952
	CH ₄	39,62	15,33	5,00	50,00	50,25	0,000000	0,000001	0,000004	0,000316	0,000032	0,000000
	N ₂ O	175,47	67,89	5,00	50,00	50,25	0,000005	0,000003	0,000020	0,001400	0,000140	0,000002
Твердые топлива	CO ₂	39429,46	31081,29	5,00	7,00	8,60	0,029783	0,003868	0,009065	0,089738	0,064099	0,012162
	CH ₄	184,91	217,05	5,00	50,00	50,25	0,000050	0,000039	0,000063	0,004476	0,000448	0,000020
	N ₂ O	382,15	448,58	5,00	50,00	50,25	0,000212	0,000080	0,000131	0,009251	0,000925	0,000086
Газообразные топлива	CO ₂	97744,70	78455,18	5,00	7,00	8,60	0,189764	0,009998	0,022882	0,226516	0,161797	0,077488
	CH ₄	183,86	147,58	5,00	50,00	50,25	0,000023	0,000019	0,000043	0,003044	0,000304	0,000009
	N ₂ O	54,28	43,57	5,00	50,00	50,25	0,000002	0,000006	0,000013	0,000899	0,000090	0,000001
Биомасса	CH ₄	17,26	3,02	20,00	50,00	53,85	0,000000	0,000001	0,000001	0,000062	0,000025	0,000000
	N ₂ O	33,97	5,95	20,00	50,00	53,85	0,000000	0,000003	0,000002	0,000123	0,000049	0,000000
Другие топлива	CO ₂	9130,00	1563,36	5,00	7,00	8,60	0,000075	0,000747	0,000456	0,004514	0,003224	0,000031
	CH ₄	40,43	6,92	5,00	50,00	50,25	0,000000	0,000003	0,000002	0,000143	0,000014	0,000000
	N ₂ O	79,57	13,62	5,00	50,00	50,25	0,000000	0,000007	0,000004	0,000281	0,000028	0,000000

Продолжение таблицы П5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Транспорт (1.А.3)												
Жидкие топлива	CO ₂	230311,96	142306,44	10,00	5,00	11,18	1,054627	0,011145	0,041504	0,293477	0,586953	0,430643
	CH ₄	802,01	651,98	10,00	50,00	50,99	0,000460	0,000084	0,000190	0,013446	0,002689	0,000188
	N ₂ O	721,54	3733,70	10,00	100,00	100,50	0,058660	0,000994	0,001089	0,153999	0,015400	0,023953
Газообраз- ные топлива	CO ₂	110426,46	76505,90	10,00	5,00	11,18	0,304817	0,007758	0,022313	0,157777	0,315554	0,124468
	CH ₄	41,54	28,78	10,00	50,00	50,99	0,000001	0,000003	0,000008	0,000594	0,000119	0,000000
	N ₂ O	61,69	42,49	10,00	100,00	100,50	0,000008	0,000004	0,000012	0,001752	0,000175	0,000003
Другие сектора (1.А.4)												
Жидкие топлива	CO ₂	77913,49	27869,90	5,00	7,00	8,60	0,023947	0,002139	0,008128	0,080466	0,057476	0,009778
	CH ₄	148,62	76,27	5,00	50,00	50,25	0,000006	0,000003	0,000022	0,001573	0,000157	0,000002
	N ₂ O	182,94	74,91	5,00	50,00	50,25	0,000006	0,000002	0,000022	0,001545	0,000154	0,000002
Твердые топлива	CO ₂	120680,45	9703,13	5,00	7,00	8,60	0,002903	0,013069	0,002830	0,028015	0,020011	0,001185
	CH ₄	3837,88	600,78	5,00	50,00	50,25	0,000380	0,000331	0,000175	0,012390	0,001239	0,000155
	N ₂ O	552,73	44,87	5,00	50,00	50,25	0,000002	0,000060	0,000013	0,000925	0,000093	0,000001
Газообраз- ные топлива	CO ₂	57045,00	96802,03	5,00	7,00	8,60	0,288895	0,020711	0,028232	0,279487	0,199634	0,117967
	CH ₄	108,53	182,09	5,00	50,00	50,25	0,000035	0,000039	0,000053	0,003755	0,000376	0,000014
	N ₂ O	46,81	53,76	5,00	50,00	50,25	0,000003	0,000010	0,000016	0,001109	0,000111	0,000001
Биомасса	CH ₄	2131,65	350,02	20,00	50,00	53,85	0,000148	0,000179	0,000102	0,007218	0,002887	0,000060
	N ₂ O	419,74	68,89	20,00	50,00	53,85	0,000006	0,000035	0,000020	0,001421	0,000568	0,000002
Другие топлива	CO ₂	988,04	293,91	5,00	7,00	8,60	0,000003	0,000044	0,000086	0,000849	0,000606	0,000001
	CH ₄	0,00	13,01	5,00	50,00	50,25	0,000000	0,000004	0,000004	0,000268	0,000027	0,000000
	N ₂ O	0,00	2,56	5,00	50,00	50,25	0,000000	0,000001	0,000001	0,000053	0,000005	0,000000

Продолжение таблицы П5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Другие сектора и виды сжигания топлива, не учтенные ранее (1.A.5)												
Жидкие топлива	CO ₂	235580,31	13410,31	5,00	7,00	8,60	0,005544	0,027116	0,003911	0,038718	0,027656	0,002264
	CH ₄	511,54	28,98	5,00	50,00	50,25	0,000001	0,000059	0,000008	0,000598	0,000060	0,000000
	N ₂ O	604,11	34,22	5,00	50,00	50,25	0,000001	0,000070	0,000010	0,000706	0,000071	0,000001
Твердые топлива	CO ₂	36889,04	5404,05	5,00	7,00	8,60	0,000900	0,003285	0,001576	0,015603	0,011145	0,000368
	CH ₄	2446,49	364,30	5,00	50,00	50,25	0,000140	0,000216	0,000106	0,007513	0,000751	0,000057
	N ₂ O	168,64	25,10	5,00	50,00	50,25	0,000001	0,000015	0,000007	0,000518	0,000052	0,000000
Газообразные топлива	CO ₂	5729,20	6313,10	5,00	7,00	8,60	0,001229	0,001086	0,001841	0,018227	0,013019	0,000502
	CH ₄	10,77	11,88	5,00	50,00	50,25	0,000000	0,000002	0,000003	0,000245	0,000024	0,000000
	N ₂ O	3,10	3,51	5,00	50,00	50,25	0,000000	0,000001	0,000001	0,000072	0,000007	0,000000
Биомасса	CH ₄	132,89	225,34	20,00	50,00	53,85	0,000061	0,000048	0,000066	0,004647	0,001859	0,000025
	N ₂ O	28,55	97,74	20,00	50,00	53,85	0,000012	0,000025	0,000029	0,002016	0,000806	0,000005
Другие топлива	CO ₂	201,20	786,32	5,00	7,00	8,60	0,000019	0,000203	0,000229	0,002270	0,001622	0,000008
	CH ₄	0,72	27,74	5,00	50,00	50,25	0,000001	0,000008	0,000008	0,000572	0,000057	0,000000
	N ₂ O	0,94	6,89	5,00	50,00	50,25	0,000000	0,000002	0,000002	0,000142	0,000014	0,000000
Эмиссия от утечек и испарения твердых топлив (1.B.1)												
<i>Добыча угля подземным способом (1.B.1.A.1)</i>												
Извлечение	CH ₄	49063,43	25104,14	5,00	5,00	7,07	0,013128	0,000856	0,007322	0,051772	0,051772	0,005361
Последующие операции	CH ₄	7520,10	4265,13	5,00	50,00	50,25	0,019137	0,000253	0,001244	0,087959	0,008796	0,007814
<i>Добыча угля открытым способом (1.B.1.A.2)</i>												
Извлечение	CH ₄	16428,27	16934,13	5,00	100,00	100,12	1,197705	0,002774	0,004939	0,698461	0,034923	0,489067
Эмиссия от утечек и испарения нефти и природного газа (1.B.2)												
<i>Нефть (1.B.2.A)</i>												
	CO ₂	253,08	195,65	5,00	25,00	25,98	0,000011	0,000024	0,000057	0,002017	0,000403	0,000004
	CH ₄	18956,59	18559,18	5,00	25,00	25,98	0,096864	0,002915	0,005413	0,191372	0,038274	0,038088
	N ₂ O	0,33	0,13	5,00	25,00	25,98	0,000000	0,000000	0,000000	0,000001	0,000000	0,000000

Продолжение таблицы П5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Природный газ (1.В.2.В)</i>												
	CO ₂	83,65	83,46	5,00	25,00	25,98	0,000002	0,000013	0,000024	0,000861	0,000172	0,000001
	CH ₄	297520,10	282814,02	5,00	25,00	25,98	22,492894	0,043238	0,082483	2,916218	0,583244	8,844502
	N ₂ O	0,01	0,01	5,00	25,00	25,98	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
<i>Продувка и сжигание (1.В.2.С)</i>												
	CO ₂	22239,24	32992,11	5,00	25,00	25,98	0,306100	0,006691	0,009622	0,340196	0,068039	0,120363
	CH ₄	20305,38	21333,93	5,00	25,00	25,98	0,127993	0,003546	0,006222	0,219983	0,043997	0,050328
	N ₂ O	79,48	117,81	5,00	25,00	25,98	0,000004	0,000024	0,000034	0,001215	0,000243	0,000002
Промышленные процессы (2)												
Продукция, производимая из минерального сырья (2.А)												
<i>Производство цемента (2.А.1)</i>												
	CO ₂	34609,28	22688,03	3	9,73	10,18	0,022219	0,002056	0,006617	0,091021	0,028074	0,009073
<i>Производство извести (2.А.2)</i>												
	CO ₂	12125,97	7304,12	30	5,39	30,48	0,020649	0,000532	0,002130	0,016224	0,090379	0,008432
<i>Использование известняков и доломитов (2.А.3)</i>												
	CO ₂	36162,16	15702,07	7	3,00	7,62	0,005958	0,000186	0,004580	0,019429	0,045335	0,002433
<i>Использование кальцинированной соды (2.А.4)</i>												
	CO ₂	1315,37	1133,99	3,00	3,00	3,00	0,000005	0,000157	0,000331	0,001403	0,001403	0,000004
Химическая промышленность (2.В)												
<i>Производство аммиака (2.В.1)</i>												
	CO ₂	17727,13	16366,98	3,00	5,00	5,83	0,003795	0,002437	0,004773	0,033753	0,020252	0,001549
<i>Производство азотной кислоты (2.В.2)</i>												
	N ₂ O	3734,54	4556,40	5,00	10,00	11,00	0,001047	0,000837	0,001329	0,018793	0,009397	0,000441
<i>Производство карбидов (2.В.4)</i>												
	CO ₂	937,43	379,91	10,00	10,00	6,57	0,000003	0,000013	0,000111	0,001567	0,001567	0,000005
	CH ₄	8,60	18,40	2,00	10,00	10,20	0,000000	0,000004	0,000005	0,000076	0,000015	0,000000

Продолжение таблицы П5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Производство технического углерода, метанола, этилена и стирола (2.B.3)</i>												
	CH ₄	415,34	367,81	3,00	80,00	45,00	0,000114	0,000053	0,000107	0,012136	0,000455	0,000148
Металлургия (2.C)												
<i>Производство чугуна, железа прямого восстановления и стали (2.C.1)</i>												
	CO ₂	100963,45	79675,84	3,00	5,00	11,8	0,365385	0,009929	0,023238	0,164314	0,098589	0,036719
<i>Производство кокса (2.C.1.4)</i>												
	CH ₄	412,65	281,40	3,00	25,00	25,18	0,000021	0,000028	0,000082	0,002902	0,000348	0,000009
<i>Производство ферросплавов (2.C.2)</i>												
	CO ₂	2614,51	3345,27	3,00	37,50	37,6	0,006598	0,000631	0,000976	0,051742	0,004139	0,002694
<i>Производство алюминия (2.C.3)</i>												
	CO ₂	5112,49	6725,65	3,00	10,00	10,44	0,002054	0,001288	0,001962	0,027740	0,008322	0,000839
	PFCs	11654,08	2556,28	3,00	40,00	7,00	0,000133	0,000790	0,000746	0,042174	0,003163	0,001789
Производство галоидоуглеводородов и гексафторида серы (2.E)												
<i>Попутные выбросы при производстве (2.E.1)</i>												
	HFCs	28409,78	6478,97	3,00	20,00	28,00	0,013711	0,001854	0,001890	0,053446	0,008017	0,002921
<i>Фугитивные выбросы при производстве галоидоуглеводородов и гексафторида серы (2.E.2)</i>												
	HFCs	0,00	3,57	3,00	100,00	100,00	0,000000	0,000001	0,000001	0,000147	0,000004	0,000000
	PFCs	3,27	5,39	3,00	100,00	100,00	0,000000	0,000001	0,000002	0,000222	0,000007	0,000000
	SF ₆	1193,10	507,13	3,00	30,00	20,00	0,000043	0,000009	0,000148	0,006275	0,000628	0,000040
Использование галоидоуглеводородов и гексафторида серы (2.F)												
<i>Использование в системах кондиционирования воздуха и охлаждения (2.F.1)</i>												
	HFCs	0,00	3781,94	3,00	25,00	25,43	0,003853	0,001103	0,001103	0,038997	0,004680	0,001543
<i>Использование в пенообразователях (2.F.2)</i>												
	HFCs	0,00	163,69	3,00	50,00	50,00	0,000028	0,000048	0,000048	0,003376	0,000203	0,000011

Продолжение таблицы П5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Использование в системах противопожарной защиты (2.F.3)</i>												
	HFCs	0,00	230,63	3,00	50,00	50,00	0,000055	0,000067	0,000067	0,004756	0,000285	0,000023
	PFCs	6,41	100,69	3,00	50,00	50,00	0,000011	0,000029	0,000029	0,002077	0,000125	0,000004
<i>Использование в аэрозолях (2.F.4)</i>												
	HFCs	0,00	263,86	3,00	50,00	50,00	0,000073	0,000077	0,000077	0,005442	0,000326	0,000030
<i>Другие виды использования (2.F.6)</i>												
	HFCs	0,00	1,20	3,00	50,00	50,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000025	0,000001	0,000000
<i>Производство полупроводников (2.F.7)</i>												
	PFCs	16,48	15,21	3,00	50,00	50,00	0,000000	0,000002	0,000004	0,000314	0,000019	0,000000
<i>Использование в электротехническом оборудовании (2.F.8)</i>												
	SF ₆	9,40	155,35	10,00	50,00	51,00	0,000026	0,000044	0,000045	0,003204	0,000641	0,000011
Использование растворителей и другой продукции (3)												
<i>Прочие (3.D)</i>												
	N ₂ O	561,61	564,92	3,00	40,00	40,00	0,000213	0,000091	0,000165	0,009320	0,000699	0,000087
Сельское хозяйство (4)												
<i>Внутренняя ферментация (4.A)</i>												
	CH ₄	98559,81	38295,79	2,00 ⁽¹⁾	1,63 ⁽¹⁾	2,58	0,004067	0,001819	0,011169	0,025746	0,031591	0,001661
<i>Системы сбора и хранения навоза (4.B)</i>												
	CH ₄	13758,88	4572,02	5,00	3,15	5,91	0,000304	0,000480	0,001333	0,005940	0,009429	0,000124
	N ₂ O	43374,91	19 363,79	10,00	23,23	25,29	0,099920	0,000069	0,005647	0,185532	0,079867	0,040801
<i>Рисоводство (4.C)</i>												
	CH ₄	1627,29	1024,46	5,00	25,00	25,50	0,000284	0,000084	0,000299	0,010564	0,002113	0,000116
<i>Сельскохозяйственные почвы (4.D)</i>												
<i>Прямой выброс из сельскохозяйственных почв (4.D.1)</i>												
	N ₂ O	102187,11	51474,21	20,00	53,71 ⁽²⁾	57,31	3,625962	0,001546	0,015013	1,140313	0,424618	1,480614

Продолжение таблицы П5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Навоз пастбищ и выпасов (4.D.2)</i>												
	N ₂ O	10342,49	4499,39	5,00	26,63	27,10	0,006192	0,000051	0,001312	0,049420	0,009279	0,002528
<i>Косвенный выброс из сельскохозяйственных почв (4.D.3)</i>												
	N ₂ O	47444,22	17571,89	5,00	29,07	29,50	0,111925	0,001127	0,005125	0,210689	0,036238	0,045703
Землепользование, изменения в землепользовании и лесное хозяйство (5)												
<i>Лесные земли (5.A)</i>												
<i>Лесные земли, остающиеся лесными землями (5.A.1)</i>												
	CO ₂	-231575,25	-704813,53	10,00	8,51 ⁽²⁾	13,1	35,684207	0,175161	0,205560	2,473904	2,907055	14,571173
	CH ₄	10036,03	10386,61	20,00	45,80	50,0	0,112258	0,001707	0,003029	0,196209	0,085681	0,045839
	N ₂ O	8449,43	8693,47	20,00	45,80	50,0	0,078642	0,001422	0,002535	0,164224	0,071714	0,032112
<i>Земли, переведенные в лесные земли (5.A.2)</i>												
	CO ₂	-203,14	-5178,17	10,00	10,47 ⁽²⁾	14,5	0,002342	0,001483	0,001510	0,022362	0,021358	0,000956
	CH ₄	0,39	47,31	20,00	45,80	50,0	0,000002	0,000014	0,000014	0,000894	0,000390	0,000001
	N ₂ O	0,32	38,63	20,00	45,80	50,0	0,000002	0,000011	0,000011	0,000730	0,000319	0,000001
<i>Пахотные земли (5.B)</i>												
	CO ₂	268572,42	97565,21	10,00	27,22 ⁽²⁾	29,0	3,334945	0,006933	0,028455	1,095373	0,402415	1,361781
<i>Сенокосы и пастбища (5.C)</i>												
<i>Постоянные сенокосы и пастбища (5.C.1)</i>												
	CO ₂	-11470,09	-2929,52	20,00	92,00 ⁽²⁾	94,1	0,031693	0,000657	0,000854	0,111164	0,024166	0,012941
	CH ₂	146,64	216,17	20,00	45,80	50,0	0,000049	0,000044	0,000063	0,004084	0,001783	0,000020
	N ₂ O	197,64	291,36	20,00	45,80	50,0	0,000088	0,000059	0,000085	0,005504	0,002403	0,000036
<i>Земли, переведенные из пахотных в кормовые угодья (5.C.2)</i>												
	CO ₂	-412,38	-80126,08	7,00	13,10 ⁽²⁾	14,9	0,590082	0,023315	0,023369	0,432937	0,231340	0,240952
<i>Горфоразработки (5.D)</i>												
	CO ₂	0,75	0,46	50,00	250,00	255,0	0,000000	0,000000	0,000000	0,000047	0,000009	0,000000
	N ₂ O	146,52	89,24	50,00	150,00	158,1	0,000083	0,000007	0,000026	0,005521	0,001840	0,000034
<i>Земли, переведенные из лесных в поселения (5.E.2.1)</i>												
	CO ₂	36175,39	23114,64	20,00	22,30	30,0	0,199732	0,001974	0,006741	0,212604	0,190676	0,081558

Продолжение таблицы П5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Отходы (6)												
<i>Управляемое захоронение отходов на свалках и полигонах (6.A.1)</i>												
	CH ₄	27268,85	44830,46	24,00	41,00	47,51	1,889808	0,009481	0,013075	0,758117	0,443776	0,771678
<i>Неуправляемое захоронение отходов на свалках и полигонах (6.A.2)</i>												
	CH ₄	951,41	1772,49	100,00	61,5	117,40	0,018040	0,000392	0,000517	0,044961	0,073108	0,007366
<i>Очистка промышленных сточных вод (6.B.1)</i>												
	CH ₄	17286,12	15425,66	84,00	36,00	91,39	0,827975	0,002221	0,004499	0,229047	0,534444	0,338093
<i>Очистка коммунально-бытовых сточных вод (6.B.2)</i>												
	CH ₄	7721,15	6430,23	32,00	23,00	39,41	0,026752	0,000858	0,001875	0,061000	0,084870	0,010924
	N ₂ O	5420,38	4228,40	11,00	95,00	95,63	0,068128	0,000519	0,001233	0,165683	0,019184	0,027819
ИТОГО		3428750,75	1549280,84				84,47					34,0294
Общая неопределенность кадастра (%)							9,191	Неопределенность тенденции выбросов (%)			5,8335	

⁽¹⁾ Эти неопределенности оценены в отдельности для каждой области. Суммарная неопределенность по всем регионам приведена в колонке «Объединенная неопределенность».

⁽²⁾ Неопределенность коэффициентов рассчитана при обратной калькуляции от объединенной неопределенности и смыслового значения не имеет. Реальные значения неопределенностей пересчетных параметров приведены в соответствующих разделах настоящего кадастра.

ПРИЛОЖЕНИЕ 6. Информация о ЕСВ, ССВ, вССВ, дССВ, ЕУК и ЕА из национального реестра за 2011 год в стандартной электронной форме

Сторона	Российская Федерация
Год представления	2012
Отчетный год	2011
Период действия обязательств	1

Таблица 1. Общие количества единиц по Киотскому протоколу, хранящихся на счетах, в разбивке по типам счетов, в начале отчетного года

Тип счёта	Тип единицы					
	ЕУК	ЕСВ	ЕА	ССВ	вССВ	дССВ
Текущие счета Стороны	16587095319	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Текущие счета юридических лиц	25793601	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Счета аннулирования при наличии чистых выбросов в соответствии с пунктами 3 и 4 статьи 3	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ		
Счета аннулирования в связи с несоблюдением	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ		
Счета прочего аннулирования	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Счета изъятия из обращения	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Счета замены вССВ в связи с истечением срока действия	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	
Счета замены дССВ в связи с истечением срока действия	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ		
Счета замены дССВ в связи с потерями в накоплении	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ		НЕТ
Счета замены дССВ в связи с непредставлением доклада о сертификации	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ		НЕТ
Всего	16587095319	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ

Сторона	Российская Федерация
Год представления	2012
Отчетный год	2011
Период действия обязательств	1

Таблица 2 (а). Годовые данные о внутренних операциях

Тип операции	Прибавления						Вычеты					
	Тип единицы						Тип единицы					
	ЕУК	ЕСВ	ЕА	ССВ	вССВ	дССВ	ЕУК	ЕСВ	ЕА	ССВ	вССВ	дССВ
Ввод в обращение и преобразование согласно статье 6												
Проекты, проверенные Стороной		23773724					23773724		НЕТ			
Проекты, проверенные независимым органом		НЕТ					НЕТ		НЕТ			
Ввод в обращение или аннулирование в соответствии с пунктами 3 и 4 статьи 3												
3.3 Облесение и лесовозобновление			4093685				НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ		
3.3 Обезлесение			НЕТ				26607307	НЕТ	НЕТ	НЕТ		
3.4 Лесное хозяйство			НЕТ				НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ		
3.4 Земли под сельскохозяйственными культурами			НЕТ				НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ		
3.4 Пастбищные угодья			НЕТ				НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ		
3.4 Возобновление растительного покрова			НЕТ				НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ		
Обезлесение и лесовосстановление в соответствии со статьей 12												
Замена вССВ с истекшим сроком действия							НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	
Замена дССВ с истекшим сроком действия							НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ		
Замена в связи с потерями в накоплении							НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ		НЕТ
Замена в связи с непредставлением доклада о сертификации							НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ		НЕТ
Прочее аннулирование							НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Итого		23773724	4093685				50381031	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Тип операции	Изъятие из обращения											
	Тип единицы											
	ЕУК	ЕСВ	ЕА	ССВ	вССВ	дССВ						
Изъятие из обращения	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ						

Сторона Российская Федерация
Год представления 2012
Отчетный год 2011
Период действия обязательств 1

Таблица 2 (b). Годовые данные о внешних операциях

	Прибавления						Вычеты					
	Тип единицы						Тип единицы					
	ЕУК	ЕСВ	ЕА	ССВ	вССВ	дССВ	ЕУК	ЕСВ	ЕА	ССВ	вССВ	дССВ
Передачи и приобретения												
Передачи и приобретения												
CH	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	17458084	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
DE	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	56904	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
FR	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	876535	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
GB	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	27080	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
JP	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	1052366	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Итого	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	19470969	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ

Дополнительная информация

ЕСВ, проверенные независимым органом								НЕТ				
--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--

Таблица 2 (b). Годовые данные о внешних операциях

Всего (сумма таблиц 2a и 2b)	НЕТ	23773724	4093685	НЕТ	НЕТ	НЕТ	50381031	19470969	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
------------------------------	-----	----------	---------	-----	-----	-----	----------	----------	-----	-----	-----	-----

Сторона	Российская Федерация
Год представления	2012
Отчетный год	2011
Период действия обязательств	1

Таблица 3. Истечение срока действия, аннулирование и замена

Операция или тип события	Истечение срока действия, аннулирование и требование о замене		Замена					
	Тип единицы		Тип единицы					
	вССВ	дССВ	ЕУК	ЕСВ	ЕА	ССВ	вССВ	дССВ
Временные ССВ (вССВ)								
С истекшим сроком действия на счетах изъятия из обращения и замены	НЕТ							
Замена вССВ с истекшим сроком действия			НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	
С истекшим сроком действия на текущих счетах	НЕТ							
Аннулирование вССВ с истекшим сроком действия на текущих счетах	НЕТ							
Долгосрочные ССВ (дССВ)								
С истекшим сроком действия на счетах изъятия из обращения и замены		НЕТ						
Замена дССВ с истекшим сроком действия			НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ		
С истекшим сроком действия на текущих счетах		НЕТ						
Аннулирование дССВ с истекшим сроком действия на текущих счетах		НЕТ						
Подлежащие замене в связи с потерями в накоплении		НЕТ						
Замена в связи с потерями в накоплении			НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ		НЕТ
Подлежащие замене в связи с непредставлением доклада о сертификации		НЕТ						
Замена в связи с непредставлением доклада о сертификации			НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ		НЕТ
Итого			НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ

Сторона	Российская Федерация
Год представления	2012
Отчетный год	2011
Период действия обязательств	1

Таблица 4. Общие количества единиц по Киотскому протоколу, хранящихся на счетах, в разбивке по типам счетов, в конце отчетного года

Тип счета	Тип единицы					
	ЕУК	ЕСВ	ЕА	ССВ	вССВ	дССВ
Текущие счета Стороны	16497081029	НЕТ	4093685	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Текущие счета юридических лиц	65426860	4302755	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Счета аннулирования при наличии чистых выбросов в соответствии с пунктами 3 и 4 статьи 3	26607307	НЕТ	НЕТ	НЕТ		
Счета аннулирования в связи с несоблюдением	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ		
Счета прочего аннулирования	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Счет изъятия из обращения	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Счет замены вССВ в связи с истечением срока действия	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	
Счет замены дССВ в связи с истечением срока действия	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ		
Счет замены дССВ в связи с потерями в накоплении	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ		НЕТ
Счет замены дССВ в связи с непредставлением доклада о сертификации	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ		НЕТ
Всего	16589115196	4302755	4093685	НЕТ	НЕТ	НЕТ

Сторона Российская Федерация
 Год представления 2012
 Отчетный год 2011
 Период действия обязательств 1

Таблица 5 (а). Сводная информация о прибавлениях и вычетах

	Прибавления						Вычеты					
	Тип единицы						Тип единицы					
Начальные значения	ЕУК	ЕСВ	ЕА	ССВ	вССВ	дССВ	ЕУК	ЕСВ	ЕА	ССВ	вССВ	дССВ
Ввод в обращение в соответствии с пп. 3.7 и 3.8 статьи 3	16617095319											
Аннулирование в связи с несоблюдением							НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ		
Перенос	НЕТ	НЕТ		НЕТ								
Итого	16617095319	НЕТ		НЕТ			НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ		
Годовые данные об операциях												
Год 0 (2007)	NO	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Год 1 (2008)	NO	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Год 2 (2009)	NO	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Год 3 (2010)	NO	4206399	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	4206399	4206399	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Год 4 (2011)	NO	23773724	4093685	НЕТ	НЕТ	НЕТ	50381031	19470969	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Год 5 (2012)	NO	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Год 6 (2013)	NO	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Год 7 (2014)	NO	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Год 8 (2015)	NO	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Итого	NO	27980123	4093685	НЕТ	НЕТ	НЕТ	54587430	23677368	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Всего	16617095319	27980123	4093685	НЕТ	НЕТ	НЕТ	54587430	23677368	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ

Таблица 5 (b). Сводная информация о замене

	Требование о замене		Замена					
	Тип единицы		Тип единицы					
	вССВ	дССВ	ЕУК	ЕСВ	ЕА	ССВ	вССВ	дССВ
Предыдущие ПДО			НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Год 1 (2008)		НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Год 2 (2009)		НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Год 3 (2010)		НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Год 4 (2011)		НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Год 5 (2012)	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Год 6 (2013)	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Год 7 (2014)	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Год 8 (2015)	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Всего	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ

Таблица 5 (с). Сводная информация об изъятии из обращения

Год	Изъятие из обращения					
	Тип единицы					
	ЕУК	ЕСВ	ЕА	ССВ	вССВ	дССВ
Год 1 (2008)	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Год 2 (2009)	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Год 3 (2010)	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Год 4 (2011)	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Год 5 (2012)	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Год 6 (2013)	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Год 7 (2014)	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Год 8 (2015)	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Всего	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ

Сторона Российская Федерация
 Год представления 2012
 Отчетный год 2011
 Период действия обязательств 1

Таблица 6 (а). Для справки: Корректирующие операции, связанные с прибавлениями и вычетами

	Прибавления						Вычеты					
	Тип единицы						Тип единицы					
	ЕУК	ЕСВ	ЕА	ССВ	вССВ	дССВ	ЕУК	ЕСВ	ЕА	ССВ	вССВ	дССВ

Таблица 6 (b). Для справки: Корректирующие операции, связанные с заменой

	Требование о замене		Замена					
	Тип единицы		Тип единицы					
	вССВ	дССВ	ЕУК	ЕСВ	ЕА	ССВ	вССВ	дССВ

Таблица 6 (с). Для справки: Корректирующие операции, связанные с изъятием из обращения

	Изъятие из обращения					
	Тип единицы					
	ЕУК	ЕСВ	ЕА	ССВ	вССВ	дССВ

Примечание: номера таблиц в данном приложении соответствует номерам таблиц стандартной электронной формы (SEF), утвержденной решением Совещания Сторон Киотского протокола 14/СМР.1.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 7. График обеспечения и
контроля качества национального кадастра
парниковых газов**

Сроки	Виды работ	Периодичность
25 июля	Согласование порядка контроля качества национального кадастра	Ежегодно
26 июля – 1 октября	– Контроль качества отдельных разделов национального кадастра парниковых газов. – Корректировка соответствующих разделов Национального доклада о кадастре и таблиц Общей формы доклада (по мере необходимости).	Уровень 1 – ежегодно по мере завершения работ по отдельным категориям источников и разделам Уровень 2 – раз в 3 года для каждой их ключевых категорий источников
25 октября	Определение порядка обеспечения качества макета кадастра	Ежегодно
30 октября	Представление макета кадастра в Росгидромет для обеспечения качества	Ежегодно
1 ноября – 20 декабря	Обеспечение качества макета кадастра – Проверка отдельных разделов национального кадастра парниковых газов. – Внесение корректировок в соответствующие разделы Национального доклада о кадастре и таблиц Общей формы доклада (по мере необходимости).	Уровень 1 – ежегодно по мере завершения работ по отдельным категориям источников и разделам Уровень 2 – раз в 3 года для каждой из ключевых категорий источников
25 декабря	Поступление в ИГКЭ макета кадастра с замечаниями и предложениями	Ежегодно
26 декабря – 3 февраля	Определение путей совершенствования кадастра, внесение корректировок	Ежегодно
5 февраля	Подготовка проекта национального кадастра и таблиц ОФД и передача его в Росгидромет	Ежегодно
6-20 февраля	Обеспечение качества проекта национального кадастра и таблиц ОФД – Рецензирование данных, параметров и другой фактической информации и – Углубленное рассмотрение Национального доклада и таблиц Общей формы доклада	Ежегодно
21 февраля	Передача проекта кадастра с замечаниями и предложениями в ИГКЭ	Ежегодно
25 февраля	Представление окончательного варианта кадастра в Росгидромет	Ежегодно