



**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ДОКЛАД**

**О КАДАСТРЕ**

**антропогенных выбросов из источников**

**и абсорбции поглотителями**

**парниковых газов**

**не регулируемых Монреальским протоколом**

**за 1990 – 2014 гг.**

**Часть 2. Приложения**

**Москва 2016**

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>Приложение 1 – Ключевые категории .....</b>	<b>3</b>
<b>Приложение 2 – Оценка неопределенности.....</b>	<b>19</b>
<b>Приложение 3.1 – Данные по сельскому хозяйству .....</b>	<b>33</b>
<b>Приложение 3.2 – Конверсионные коэффициенты для расчета запаса углерода во фракциях фитомассы древостоя по объемному запасу древесины и средние запасы углерода в фитомассе древостоя.....</b>	<b>70</b>
<b>Приложение 3.3. Результаты расчетов запаса, поглощения, потерь и бюджета углерода управляемых лесов по субъектам Российской Федерации .....</b>	<b>74</b>
<b>Приложение 4 – Баланс энергоресурсов .....</b>	<b>103</b>
<b>Приложение 5 – Информация о ЕСВ, ССВ, вССВ, дССВ, ЕУК и ЕА из национального реестра за 2015 год в стандартной электронной форме.....</b>	<b>105</b>
<b>Приложение 6.1 – Сокращения и условные обозначения .....</b>	<b>113</b>
<b>Приложение 6.2 – Обозначения химических соединений и продукции.....</b>	<b>116</b>
<b>Приложение 6.3 – Внесистемные единицы измерения.....</b>	<b>117</b>
<b>Приложение 6.4 – Дольные и кратные единицы измерения.....</b>	<b>118</b>

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – Ключевые категории

Ключевые категории источников выбросов определялись по методу уровня 1 МГЭИК. Уровень детализации (дезагрегирования) категорий, использованный для анализа, соответствует третьему уровню по классификации МГЭИК (X, N, Y), где X – сектор, N – субсектор, Y – категория источника, т.е. анализ ключевых категорий проводился на уровне Y.

Результаты анализа приведены в таблицах П.1.1 - П.1.6. В таблицы включены категории, удовлетворяющие критерию МГЭИК для выделения ключевых источников хотя бы по одному из следующих параметров:

- Вклад в совокупный выброс без учета сектора ЗИЗЛХ;
- Вклад в совокупный выброс с учетом сектора ЗИЗЛХ;
- Вклад в тренд совокупного выброса за период с 1990г. без учета сектора ЗИЗЛХ;
- Вклад в тренд совокупного выброса за период с 1990г. с учетом сектора ЗИЗЛХ.

Категории источников выбросов в таблицах ранжированы по абсолютной величине вклада в сумму выбросов (табл. П.1.1, П.1.2, П.1.4, П.1.5) или в тенденцию выбросов (табл. П.1.3, П.1.6) в национальном кадастре парниковых газов.

Таблица П.1.1

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

Код категории МГЭИК	Категория МГЭИК	Парниковый газ	Оценка выброса за год $E_{x,t}$ (в CO <sub>2</sub> -экв.)	Абсолютное значение оценки выброса за год $ E_{x,t} $	Оценка вклада $L_{x,t}$	Оценка вклада, нарастающим итогом
1	2	3	4	5	6	7
1.A.1	Энергетическая промышленность: Газообразные топлива	CO <sub>2</sub>	510577,31	510577,31	0,1355	0,1355
1.A.1	Энергетическая промышленность: Твердые топлива	CO <sub>2</sub>	409675,12	409675,12	0,1087	0,2443
1.B.2.A	Нефть: Добыча нефти и ГК	CH <sub>4</sub>	296037,61	296037,61	0,0786	0,3228
1.A.5	Другие сектора и виды сжигания топлива, не учтенные ранее: Жидкие топлива	CO <sub>2</sub>	268274,37	268274,37	0,0712	0,3940
1.A.1	Энергетическая промышленность: Жидкие топлива	CO <sub>2</sub>	234438,58	234438,58	0,0622	0,4563
1.A.3	Транспорт: Жидкие топлива	CO <sub>2</sub>	207877,43	207877,43	0,0552	0,5114
1.B.2.C	Продувка и сжигание: Газоотведение при добыче нефти и газового конденсата	CH <sub>4</sub>	156325,98	156325,98	0,0415	0,5529
3.A	Внутренняя ферментация	CH <sub>4</sub>	126068,01	126068,01	0,0335	0,5864
1.A.4	Другие сектора: Твердые топлива	CO <sub>2</sub>	122313,66	122313,66	0,0325	0,6189
3.D.a	Прямые выбросы N <sub>2</sub> O от почв	N <sub>2</sub> O	119770,35	119770,35	0,0318	0,6506
1.A.3	Транспорт: Газообразные топлива	CO <sub>2</sub>	107646,21	107646,21	0,0286	0,6792
2.C.1	Производство чугуна, железа прямого восстановления и стали	CO <sub>2</sub>	102567,90	102567,90	0,0272	0,7064
1.B.2.B	Природный газ: Транспорт	CH <sub>4</sub>	101925,00	101925,00	0,0271	0,7335
1.A.2	Промышленное производство и строительство: Газообразные топлива	CO <sub>2</sub>	94150,96	94150,96	0,0250	0,7585
1.A.4	Другие сектора: Жидкие топлива	CO <sub>2</sub>	78692,90	78692,90	0,0209	0,7794
1.A.2	Промышленное производство и строительство: Жидкие топлива	CO <sub>2</sub>	70013,41	70013,41	0,0186	0,7980
1.B.1.A.1	Добыча угля подземным способом: Извлечение	CH <sub>4</sub>	58408,84	58408,84	0,0155	0,8135
1.A.4	Транспорт: Жидкие топлива	CO <sub>2</sub>	55608,76	55608,76	0,0148	0,8282
1.B.2.A	Нефть: Разведка	CO <sub>2</sub>	47521,73	47521,73	0,0126	0,8408
5.A.1	Управляемое захоронение отходов на свалках и полигонах	CH <sub>4</sub>	42294,96	42294,96	0,0112	0,8521

Продолжение таблицы П.1.1

1	2	3	5	5	6	7
2.A.4	Другие процессы с использованием карбонатов	CO <sub>2</sub>	39559,53	39559,53	0,0105	0,8626
1.A.2	Промышленное производство и строительство: Твердые топлива	CO <sub>2</sub>	38921,07	38921,07	0,0103	0,8729
1.A.5	Другие сектора и виды сжигания топлива, не учтенные ранее: Твердые топлива	CO <sub>2</sub>	38891,78	38891,78	0,0103	0,8832
2.B.9a	Попутные выбросы при производстве	HFCs	35937,16	35937,16	0,0095	0,8928
2.A.1	Производство цемента	CO <sub>2</sub>	34609,28	34609,28	0,0092	0,9019
2.B.1	Производство аммиака	CO <sub>2</sub>	27955,19	27955,19	0,0074	0,9094
3.D	Косвенный выброс N <sub>2</sub> O	N <sub>2</sub> O	25246,83	25246,83	0,0067	0,9161
1.B.2.A	Нефть: Разведка	CH <sub>4</sub>	25144,57	25144,57	0,0067	0,9227
1.B.2.B	Природный газ: Добыча	CH <sub>4</sub>	20112,50	20112,50	0,0053	0,9281
5.D.1	Очистка коммунально-бытовых сточных вод	CH <sub>4</sub>	19891,31	19891,31	0,0053	0,9334
1.B.2.C	Продувка и сжигание: Сжигание попутного нефтяного газа	CO <sub>2</sub>	19806,00	19806,00	0,0053	0,9386
1.B.1.A.2	Добыча угля открытым способом: Извлечение	CH <sub>4</sub>	19557,47	19557,47	0,0052	0,9438
2.C.3	Производство алюминия	PFCs	15091,47	15091,47	0,0040	0,9478
1.B.2.B	Природный газ: Распределение	CH <sub>4</sub>	13996,50	13996,50	0,0037	0,9515
	Остальные		182646,09	182646,09	0,0485	1
Итого			3767555,83	3767555,83	1	

Таблица П.1.2

Ключевые категории источников выбросов по вкладу в совокупный выброс парниковых газов в последнем охватываемом кадастром году (без учета сектора «Землепользование, изменение землепользования и лесное хозяйство»)

Код категории МГЭИК	Категория МГЭИК	Парниковый газ	Оценка выброса за год $E_{x,t}$ (в CO <sub>2</sub> -экв.)	Абсолютное значение оценки выброса за год $E_{x,t}$	Оценка вклада $L_{x,t}$	Оценка вклада, нарастающим итогом
1	2	3	4	5	6	7
1.A.1	Энергетическая промышленность: Газообразные топлива	CO <sub>2</sub>	510147,40	510147,40	0,1926	0,1926
1.B.2.A	Нефть: Добыча нефти и ГК	CH <sub>4</sub>	302900,00	302900,00	0,1144	0,3069
1.A.1	Энергетическая промышленность: Твердые топлива	CO <sub>2</sub>	239762,86	239762,86	0,0905	0,3975
1.A.3	Транспорт: Жидкие топлива	CO <sub>2</sub>	180912,79	180912,79	0,0683	0,4658
1.B.2.C	Продувка и сжигание: Газоотведение при добыче нефти и газового конденсата	CH <sub>4</sub>	159950,00	159950,00	0,0604	0,5261
1.A.4	Транспорт: Жидкие топлива	CO <sub>2</sub>	98178,65	98178,65	0,0371	0,5632
1.B.2.B	Природный газ: Транспорт	CH <sub>4</sub>	96050,00	96050,00	0,0363	0,5995
1.A.2	Промышленное производство и строительство: Газообразные топлива	CO <sub>2</sub>	78066,52	78066,52	0,0295	0,6289
2.C.1	Производство чугуна, железа прямого восстановления и стали	CO <sub>2</sub>	75936,90	75936,90	0,0287	0,6576
5.A.1	Управляемое захоронение отходов на свалках и полигонах	CH <sub>4</sub>	75756,63	75756,63	0,0286	0,6862
1.A.1	Энергетическая промышленность: Жидкие топлива	CO <sub>2</sub>	72984,99	72984,99	0,0276	0,7138
1.A.3	Транспорт: Газообразные топлива	CO <sub>2</sub>	63068,04	63068,04	0,0238	0,7376
3.D.a	Прямые выбросы N <sub>2</sub> O от почв	N <sub>2</sub> O	56412,30	56412,30	0,0213	0,7589
3.A	Внутренняя ферментация	CH <sub>4</sub>	49948,80	49948,80	0,0189	0,7777
1.B.2.A	Нефть: Разведка	CO <sub>2</sub>	47054,00	47054,00	0,0178	0,7955
1.A.4	Другие сектора: Жидкие топлива	CO <sub>2</sub>	34183,59	34183,59	0,0129	0,8084
1.A.2	Промышленное производство и строительство: Твердые топлива	CO <sub>2</sub>	33548,07	33548,07	0,0127	0,8211
1.A.2	Промышленное производство и строительство: Жидкие топлива	CO <sub>2</sub>	31950,76	31950,76	0,0121	0,8331
1.A.5	Другие сектора и виды сжигания топлива, не учтенные ранее: Жидкие топлива	CO <sub>2</sub>	31893,72	31893,72	0,0120	0,8452
1.B.1.A.1	Добыча угля подземным способом: Извлечение	CH <sub>4</sub>	30581,30	30581,30	0,0115	0,8567
2.B.1	Производство аммиака	CO <sub>2</sub>	26680,50	26680,50	0,0101	0,8668
2.A.1	Производство цемента	CO <sub>2</sub>	26372,92	26372,92	0,0100	0,8767
1.B.2.A	Нефть: Разведка	CH <sub>4</sub>	24900,00	24900,00	0,0094	0,8861
1.B.1.A.2	Добыча угля открытым способом: Извлечение	CH <sub>4</sub>	23470,34	23470,34	0,0089	0,8950

Продолжение таблицы П.1.2

1	2	3	4	5	6	7
1.A.1	Энергетическая промышленность: Другие топлива	CO <sub>2</sub>	22490,09	22490,09	0,0085	0,9035
1.B.2.C	Продувка и сжигание: Сжигание попутного нефтяного газа	CO <sub>2</sub>	22378,00	22378,00	0,0084	0,9119
5.D.1	Очистка коммунально-бытовых сточных вод	CH <sub>4</sub>	21071,22	21071,22	0,0080	0,9199
1.B.2.B	Природный газ: Добыча	CH <sub>4</sub>	19055,00	19055,00	0,0072	0,9271
2.A.4	Другие процессы с использованием карбонатов	CO <sub>2</sub>	15633,95	15633,95	0,0059	0,9330
2.B.9a	Попутные выбросы при производстве	HFCs	13123,62	13123,62	0,0050	0,9379
1.B.2.B	Природный газ: Распределение	CH <sub>4</sub>	12921,25	12921,25	0,0049	0,9428
1.B.2.B	Природный газ: Подготовка	CH <sub>4</sub>	10736,00	10736,00	0,0041	0,9469
2.F.1	Использование в системах кондиционирования воздуха и охлаждения	HFCs	9995,64	9995,64	0,0038	0,9506
	Остальные		130757,68	130757,68	0,0494	1
Итого			2648873,54	2648873,54	1	

Ключевые категории источников выбросов по вкладу в тренд совокупного выброса парниковых газов за период с 1990г. по последний год, охватываемый кадастром (без учета сектора «Землепользование, изменение землепользования и лесное хозяйство»)

Код категории МГЭИК	Категория МГЭИК	Парниковый газ	Оценка за базовый год $E_{x,0}$	Оценка за последний год $E_{x,t}$	Оценка тренда $T_{x,t}$	Вклад в тренд	Вклад в тренд, нарастающим итогом
1	2	3	4	5	6	7	8
1.A.5	Другие сектора и виды сжигания топлива, не учтенные ранее: Жидкие топлива	CO <sub>2</sub>	268274,37	31893,72	0,0416	0,1308	0,1308
1.A.1	Энергетическая промышленность: Газообразные топлива	CO <sub>2</sub>	510577,31	510147,40	0,0401	0,1262	0,2570
1.B.2.A	Нефть: Добыча нефти и ГК	CH <sub>4</sub>	296037,61	302900,00	0,0252	0,0791	0,3361
1.A.1	Энергетическая промышленность: Жидкие топлива	CO <sub>2</sub>	234438,58	72984,99	0,0244	0,0767	0,4127
1.A.4	Другие сектора: Твердые топлива	CO <sub>2</sub>	122313,66	7851,61	0,0207	0,0652	0,4780
1.A.4	Транспорт: Жидкие топлива	CO <sub>2</sub>	55608,76	98178,65	0,0157	0,0493	0,5273
1.B.2.C	Продувка и сжигание: Газоотведение при добыче нефти и газового конденсата	CH <sub>4</sub>	156325,98	159950,00	0,0133	0,0418	0,5690
1.A.1	Энергетическая промышленность: Твердые топлива	CO <sub>2</sub>	409675,12	239762,86	0,0128	0,0403	0,6093
5.A.1	Управляемое захоронение отходов на свалках и полигонах	CH <sub>4</sub>	42294,96	75756,63	0,0122	0,0384	0,6477
3.A	Внутренняя ферментация	CH <sub>4</sub>	126068,01	49948,80	0,0103	0,0323	0,6800
1.A.3	Транспорт: Жидкие топлива	CO <sub>2</sub>	207877,43	180912,79	0,0092	0,0290	0,7090
3.D.a	Прямые выбросы N <sub>2</sub> O от почв	N <sub>2</sub> O	119770,35	56412,30	0,0074	0,0232	0,7322
1.B.2.B	Природный газ: Транспорт	CH <sub>4</sub>	101925,00	96050,00	0,0065	0,0204	0,7526
1.A.5	Другие сектора и виды сжигания топлива, не учтенные ранее: Твердые топлива	CO <sub>2</sub>	38891,78	3641,96	0,0063	0,0198	0,7724
1.A.4	Другие сектора: Жидкие топлива	CO <sub>2</sub>	78692,90	34183,59	0,0056	0,0176	0,7900
1.A.2	Промышленное производство и строительство: Жидкие топлива	CO <sub>2</sub>	70013,41	31950,76	0,0046	0,0144	0,8044



Продолжение таблицы П.1.3

1	2	3	4	5	6	7	8
1.A.1	Энергетическая промышленность: Другие топлива	CO <sub>2</sub>	8143,09	22490,09	0,0044	0,0140	0,8184
1.B.2.A	Нефть: Разведка	CO <sub>2</sub>	47521,73	47054,00	0,0036	0,0114	0,8298
1.A.3	Транспорт: Газообразные топлива	CO <sub>2</sub>	107646,21	63068,04	0,0033	0,0105	0,8404
2.A.4	Другие процессы с использованием карбонатов	CO <sub>2</sub>	39559,53	15633,95	0,0032	0,0102	0,8505
2.B.9a	Попутные выбросы при производстве	HFCs	35937,16	13123,62	0,0032	0,0101	0,8607
1.A.2	Промышленное производство и строительство: Газообразные топлива	CO <sub>2</sub>	94150,96	78066,52	0,0032	0,0099	0,8706
1.B.1.A.1	Добыча угля подземным способом: Извлечение	CH <sub>4</sub>	58408,84	30581,30	0,0028	0,0088	0,8793
2.F.1	Использование в системах кондиционирования воздуха и охлаждения	HFCs	0,00	9995,64	0,0027	0,0083	0,8877
1.B.1.A.2	Добыча угля открытым способом: Извлечение	CH <sub>4</sub>	19557,47	23470,34	0,0026	0,0081	0,8958
1.B.2.C	Продувка и сжигание: Сжигание попутного нефтяного газа	CO <sub>2</sub>	19806,00	22378,00	0,0022	0,0071	0,9028
3.D	Косвенный выброс N <sub>2</sub> O	N <sub>2</sub> O	25246,83	9744,30	0,0021	0,0067	0,9095
2.C.3	Производство алюминия	PFCs	15091,47	2903,19	0,0020	0,0064	0,9159
1.B.2.A	Нефть: Разведка	CH <sub>4</sub>	25144,57	24900,00	0,0019	0,0060	0,9220
5.D.1	Очистка коммунально-бытовых сточных вод	CH <sub>4</sub>	19891,31	21071,22	0,0019	0,0059	0,9279
2.B.1	Производство аммиака	CO <sub>2</sub>	27955,19	26680,50	0,0019	0,0059	0,9337
3.G	Известкование	CO <sub>2</sub>	10074,17	736,66	0,0017	0,0053	0,9390
1.A.2	Промышленное производство и строительство: Твердые топлива	CO <sub>2</sub>	38921,07	33548,07	0,0016	0,0052	0,9442
1.B.2.B	Природный газ: Добыча	CH <sub>4</sub>	20112,50	19055,00	0,0013	0,0041	0,9483
1.A.2	Промышленное производство и строительство: Другие топлива	CO <sub>2</sub>	9178,26	2573,27	0,0010	0,0032	0,9515
	Остальные		306424,25	229273,76	0,0154	0,0485	1
Итого			3767555,83	2648873,54	0,3180	1	

Таблица П.1.4

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

Код категории МГЭИК	Категория МГЭИК	Парниковый газ	Оценка выброса за год $E_{x,t}$ (в CO <sub>2</sub> -экв.)	Абсолютное значение оценки выброса за год $E_{x,t}$	Оценка вклада $L_{x,t}$	Оценка вклада, нарастающим итогом
1	2	3	4	5	6	7
1.A.1	Энергетическая промышленность: Газообразные топлива	CO <sub>2</sub>	510577,31	510577,31	0,1081	0,1081
1.A.1	Энергетическая промышленность: Твердые топлива	CO <sub>2</sub>	409675,12	409675,12	0,0867	0,1947
4.A.1	Лесные земли, остающиеся лесными землями: Биомасса	CO <sub>2</sub>	-328781,87	328781,87	0,0696	0,2643
1.B.2.A	Нефть: Добыча нефти и ГК	CH <sub>4</sub>	296037,61	296037,61	0,0626	0,3270
1.A.5	Другие сектора и виды сжигания топлива, не учтенные ранее: Жидкие топлива	CO <sub>2</sub>	268274,37	268274,37	0,0568	0,3837
4.B.1	Пахотные земли: Минеральные почвы	CO <sub>2</sub>	237264,90	237264,90	0,0502	0,4340
1.A.1	Энергетическая промышленность: Жидкие топлива	CO <sub>2</sub>	234438,58	234438,58	0,0496	0,4836
1.A.3	Транспорт: Жидкие топлива	CO <sub>2</sub>	207877,43	207877,43	0,0440	0,5276
1.B.2.C	Продувка и сжигание: Газоотведение при добыче нефти и газового конденсата	CH <sub>4</sub>	156325,98	156325,98	0,0331	0,5606
4.A.1	Лесные земли, остающиеся лесными землями: Мгновенная эмиссия CO <sub>2</sub> от пожаров	CO <sub>2</sub>	129384,27	129384,27	0,0274	0,5880
3.A	Внутренняя ферментация	CH <sub>4</sub>	126068,01	126068,01	0,0267	0,6147
1.A.4	Другие сектора: Твердые топлива	CO <sub>2</sub>	122313,66	122313,66	0,0259	0,6406
3.D.a	Прямые выбросы N <sub>2</sub> O от почв	N <sub>2</sub> O	119770,35	119770,35	0,0253	0,6659
1.A.3	Транспорт: Газообразные топлива	CO <sub>2</sub>	107646,21	107646,21	0,0228	0,6887
2.C.1	Производство чугуна, железа прямого восстановления и стали	CO <sub>2</sub>	102567,90	102567,90	0,0217	0,7104
1.B.2.B	Природный газ: Транспорт	CH <sub>4</sub>	101925,00	101925,00	0,0216	0,7320
1.A.2	Промышленное производство и строительство: Газообразные топлива	CO <sub>2</sub>	94150,96	94150,96	0,0199	0,7519
4.B.1	Пахотные земли: Органогенные почвы, CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	82837,33	82837,33	0,0175	0,7694
1.A.4	Другие сектора: Жидкие топлива	CO <sub>2</sub>	78692,90	78692,90	0,0167	0,7861
1.A.2	Промышленное производство и строительство: Жидкие топлива	CO <sub>2</sub>	70013,41	70013,41	0,0148	0,8009

Продолжение таблицы П.1.4

1	2	3	4	5	6	7
1.В.1.А.1	Добыча угля подземным способом: Извлечение	CH <sub>4</sub>	58408,84	58408,84	0,0124	0,8133
1.А.4	Транспорт: Жидкие топлива	CO <sub>2</sub>	55608,76	55608,76	0,0118	0,8250
4.С.1	Постоянные кормовые угодья: Органогенные почвы, CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	51304,99	51304,99	0,0109	0,8359
1.В.2.А	Нефть: Разведка	CO <sub>2</sub>	47521,73	47521,73	0,0101	0,8460
5.А.1	Управляемое захоронение отходов на свалках и полигонах	CH <sub>4</sub>	42294,96	42294,96	0,0090	0,8549
2.А.4	Другие процессы с использованием карбонатов	CO <sub>2</sub>	39559,53	39559,53	0,0084	0,8633
1.А.2	Промышленное производство и строительство: Твердые топлива	CO <sub>2</sub>	38921,07	38921,07	0,0082	0,8715
1.А.5	Другие сектора и виды сжигания топлива, не учтенные ранее: Твердые топлива	CO <sub>2</sub>	38891,78	38891,78	0,0082	0,8798
2.В.9а	Попутные выбросы при производстве	HFCs	35937,16	35937,16	0,0076	0,8874
2.А.1	Производство цемента	CO <sub>2</sub>	34609,28	34609,28	0,0073	0,8947
2.В.1	Производство аммиака	CO <sub>2</sub>	27955,19	27955,19	0,0059	0,9006
3.Д	Косвенный выброс N <sub>2</sub> O	N <sub>2</sub> O	25246,83	25246,83	0,0053	0,9059
1.В.2.А	Нефть: Разведка	CH <sub>4</sub>	25144,57	25144,57	0,0053	0,9113
4.А.1	Лесные земли, остающиеся лесными землями: Минеральные почвы	CO <sub>2</sub>	-22141,99	22141,99	0,0047	0,9159
1.В.2.В	Природный газ: Добыча	CH <sub>4</sub>	20112,50	20112,50	0,0043	0,9202
5.Д.1	Очистка коммунально-бытовых сточных вод	CH <sub>4</sub>	19891,31	19891,31	0,0042	0,9244
1.В.2.С	Продувка и сжигание: Сжигание попутного нефтяного газа	CO <sub>2</sub>	19806,00	19806,00	0,0042	0,9286
1.В.1.А.2	Добыча угля открытым способом: Извлечение	CH <sub>4</sub>	19557,47	19557,47	0,0041	0,9327
2.С.3	Производство алюминия	PFCs	15091,47	15091,47	0,0032	0,9359
4.Г	Заготовленные лесоматериалы	CO <sub>2</sub>	-14859,38	14859,38	0,0031	0,9391
1.В.2.В	Природный газ: Распределение	CH <sub>4</sub>	13996,50	13996,50	0,0030	0,9420
2.А.2	Производство извести	CO <sub>2</sub>	12501,00	12501,00	0,0026	0,9447
3.В.б.1-4	Системы сбора, хранения и утилизации навоза и помета: Прямые выбросы N <sub>2</sub> O	N <sub>2</sub> O	12424,98	12424,98	0,0026	0,9473

Продолжение таблицы П.1.4

1	2	3	4	5	6	7
4.А.1	Лесные земли, остающиеся лесными землями: Мгновенная эмиссия CH <sub>4</sub> от пожаров	CH <sub>4</sub>	11960,33	11960,33	0,0025	0,9498
1.В.2.В	Природный газ: Подготовка	CH <sub>4</sub>	11332,50	11332,50	0,0024	0,9522
	Остальные		161339,75	225651,36	0,0478	1
Итого			3929476,54	4725354,65	1	

Таблица П.1.5

Ключевые категории источников выбросов по вкладу в совокупный выброс парниковых газов в последнем охватываемом кадастром году (с учетом сектора «Землепользование, изменение землепользования и лесное хозяйство»)

Код категории МГЭИК	Категория МГЭИК	Парниковый газ	Оценка выброса за год $E_{x,t}$ (в CO <sub>2</sub> -экв.)	Абсолютное значение оценки выброса за год $ E_{x,t} $	Оценка вклада $L_{x,t}$	Оценка вклада, нарастающим итогом
1	2	3	4	5	6	7
4.A.1	Лесные земли, остающиеся лесными землями: Биомасса	CO <sub>2</sub>	-609120,54	609120,54	0,1556	0,1556
4.A.1	Лесные земли, остающиеся лесными землями: Биомасса	CO <sub>2</sub>	-609120,54	609120,54	0,1556	0,1556
1.A.1	Энергетическая промышленность: Газообразные топлива	CO <sub>2</sub>	510147,40	510147,40	0,1303	0,2859
1.B.2.A	Нефть: Добыча нефти и ГК	CH <sub>4</sub>	302900,00	302900,00	0,0774	0,3632
1.A.1	Энергетическая промышленность: Твердые топлива	CO <sub>2</sub>	239762,86	239762,86	0,0612	0,4244
1.A.3	Транспорт: Жидкие топлива	CO <sub>2</sub>	180912,79	180912,79	0,0462	0,4706
1.B.2.C	Продувка и сжигание: Газоотведение при добыче нефти и газового конденсата	CH <sub>4</sub>	159950,00	159950,00	0,0409	0,5115
4.A.1	Лесные земли, остающиеся лесными землями: Мгновенная эмиссия CO <sub>2</sub> от пожаров	CO <sub>2</sub>	125784,07	125784,07	0,0321	0,5436
1.A.4	Транспорт: Жидкие топлива	CO <sub>2</sub>	98178,65	98178,65	0,0251	0,5687
1.B.2.B	Природный газ: Транспорт	CH <sub>4</sub>	96050,00	96050,00	0,0245	0,5932
1.A.2	Промышленное производство и строительство: Газообразные топлива	CO <sub>2</sub>	78066,52	78066,52	0,0199	0,6132
4.A.1	Лесные земли, остающиеся лесными землями: Минеральные почвы	CO <sub>2</sub>	-77322,68	77322,68	0,0197	0,6329
2.C.1	Производство чугуна, железа прямого восстановления и стали	CO <sub>2</sub>	75936,90	75936,90	0,0194	0,6523
5.A.1	Управляемое захоронение отходов на свалках и полигонах	CH <sub>4</sub>	75756,63	75756,63	0,0193	0,6717
1.A.1	Энергетическая промышленность: Жидкие топлива	CO <sub>2</sub>	72984,99	72984,99	0,0186	0,6903
4.B.1	Пахотные земли: Минеральные почвы	CO <sub>2</sub>	65667,29	65667,29	0,0168	0,7071
1.A.3	Транспорт: Газообразные топлива	CO <sub>2</sub>	63068,04	63068,04	0,0161	0,7232
4.A.1	Лесные земли, остающиеся лесными землями: Мертвая древесина	CO <sub>2</sub>	-60640,97	60640,97	0,0155	0,7387
3.D.a	Прямые выбросы N <sub>2</sub> O от почв	N <sub>2</sub> O	56412,30	56412,30	0,0144	0,7531
4.B.1	Пахотные земли: Органогенные почвы, CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	54357,42	54357,42	0,0139	0,7669
3.A	Внутренняя ферментация	CH <sub>4</sub>	49948,80	49948,80	0,0128	0,7797

1	2	3	4	5	6	7
4.C.2.2	Земли, переведенные в кормовые угодья из пахотных земель: Минеральные почвы	CO <sub>2</sub>	-48276,82	48276,82	0,0123	0,7920
1.B.2.A	Нефть: Разведка	CO <sub>2</sub>	47054,00	47054,00	0,0120	0,8041
4.C.1	Постоянные кормовые угодья: Органогенные почвы, CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	37547,73	37547,73	0,0096	0,8136
1.A.4	Другие сектора: Жидкие топлива	CO <sub>2</sub>	34183,59	34183,59	0,0087	0,8224
1.A.2	Промышленное производство и строительство: Твердые топлива	CO <sub>2</sub>	33548,07	33548,07	0,0086	0,8309
1.A.2	Промышленное производство и строительство: Жидкие топлива	CO <sub>2</sub>	31950,76	31950,76	0,0082	0,8391
1.A.5	Другие сектора и виды сжигания топлива, не учтенные ранее: Жидкие топлива	CO <sub>2</sub>	31893,72	31893,72	0,0081	0,8472
1.B.1.A.1	Добыча угля подземным способом: Извлечение	CH <sub>4</sub>	30581,30	30581,30	0,0078	0,8551
4.C.2.2	Земли, переведенные в кормовые угодья из пахотных земель: Биомасса	CO <sub>2</sub>	-27200,19	27200,19	0,0069	0,8620
2.B.1	Производство аммиака	CO <sub>2</sub>	26680,50	26680,50	0,0068	0,8688
2.A.1	Производство цемента	CO <sub>2</sub>	26372,92	26372,92	0,0067	0,8756
1.B.2.A	Нефть: Разведка	CH <sub>4</sub>	24900,00	24900,00	0,0064	0,8819
4.C.2.2	Земли, переведенные в кормовые угодья из пахотных земель: Органогенные почвы, CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	24047,44	24047,44	0,0061	0,8881
1.B.1.A.2	Добыча угля открытым способом: Извлечение	CH <sub>4</sub>	23470,34	23470,34	0,0060	0,8940
4.C.2.2	Земли, переведенные в кормовые угодья из пахотных земель: Мертвое орган. в-во	CO <sub>2</sub>	-22505,26	22505,26	0,0057	0,8998
1.A.1	Энергетическая промышленность: Другие топлива	CO <sub>2</sub>	22490,09	22490,09	0,0057	0,9055
1.B.2.C	Продувка и сжигание: Сжигание попутного нефтяного газа	CO <sub>2</sub>	22378,00	22378,00	0,0057	0,9113
5.D.1	Очистка коммунально-бытовых сточных вод	CH <sub>4</sub>	21071,22	21071,22	0,0054	0,9166
1.B.2.B	Природный газ: Добыча	CH <sub>4</sub>	19055,00	19055,00	0,0049	0,9215
4.G	Заготовленные лесоматериалы	CO <sub>2</sub>	18128,42	18128,42	0,0046	0,9261
4.A.1	Лесные земли, остающиеся лесными землями: Подстилка	CO <sub>2</sub>	-17726,07	17726,07	0,0045	0,9307
2.A.4	Другие процессы с использованием карбонатов	CO <sub>2</sub>	15633,95	15633,95	0,0040	0,9347
4.A.1	Лесные земли, остающиеся лесными землями: Мгновенная эмиссия CH <sub>4</sub> от пожаров	CH <sub>4</sub>	15301,73	15301,73	0,0039	0,9386
2.B.9a	Попутные выбросы при производстве	HFCs	13123,62	13123,62	0,0034	0,9419
1.B.2.B	Природный газ: Распределение	CH <sub>4</sub>	12921,25	12921,25	0,0033	0,9452
1.B.2.B	Природный газ: Подготовка	CH <sub>4</sub>	10736,00	10736,00	0,0027	0,9480

Продолжение таблицы П.1.5

1	2	3	4	5	6	7
4.А.1	Лесные земли, остающиеся лесными землями: Мгновенная эмиссия N <sub>2</sub> O от пожаров	N <sub>2</sub> O	10084,23	10084,23	0,0026	0,9505
	Остальные		139593,35	193705,33	0,0495	1
Итого			2135839,40	3915536,39	1	

Таблица П.1.6

Ключевые категории источников выбросов по вкладу в тренд совокупного выброса парниковых газов за период с 1990г. по последний год, охватываемый кадастром (с учетом сектора «Землепользование, изменение землепользования и лесное хозяйство»)

Код категории МГЭИК	Категория МГЭИК	Парниковый газ	Оценка за базовый год $E_{x,0}$	Оценка за последний год $E_{x,t}$	Оценка тренда $T_{x,t}$	Вклад в тренд	Вклад в тренд, нарастающим итогом
1	2	3	4	5	6	7	8
1.A.1	Энергетическая промышленность: Газообразные топлива	CO <sub>2</sub>	510577,31	510147,40	0,0492	0,1265	0,1265
1.B.2.A	Нефть: Добыча нефти и ГК	CH <sub>4</sub>	296037,61	302900,00	0,0300	0,0772	0,2038
4.A.1	Лесные земли, остающиеся лесными землями: Биомасса	CO <sub>2</sub>	-328781,87	-609120,54	0,0276	0,0709	0,2746
1.A.5	Другие сектора и виды сжигания топлива, не учтенные ранее: Жидкие топлива	CO <sub>2</sub>	268274,37	31893,72	0,0241	0,0620	0,3366
1.B.2.C	Продувка и сжигание: Газоотведение при добыче нефти и газового конденсата	CH <sub>4</sub>	156325,98	159950,00	0,0159	0,0408	0,3774
1.A.4	Транспорт: Жидкие топлива	CO <sub>2</sub>	55608,76	98178,65	0,0144	0,0370	0,4143
1.A.3	Транспорт: Жидкие топлива	CO <sub>2</sub>	207877,43	180912,79	0,0144	0,0369	0,4513
4.B.1	Пахотные земли: Минеральные почвы	CO <sub>2</sub>	237264,90	65667,29	0,0134	0,0344	0,4857
4.A.1	Лесные земли, остающиеся лесными землями: Мертвая древесина	CO <sub>2</sub>	-1146,09	-60640,97	0,0125	0,0321	0,5178
1.A.4	Другие сектора: Твердые топлива	CO <sub>2</sub>	122313,66	7851,61	0,0124	0,0319	0,5497
4.A.1	Лесные земли, остающиеся лесными землями: Мгновенная эмиссия CO <sub>2</sub> от пожаров	CO <sub>2</sub>	129384,27	125784,07	0,0117	0,0302	0,5799
1.A.1	Энергетическая промышленность: Жидкие топлива	CO <sub>2</sub>	234438,58	72984,99	0,0115	0,0296	0,6095
5.A.1	Управляемое захоронение отходов на свалках и полигонах	CH <sub>4</sub>	42294,96	75756,63	0,0112	0,0287	0,6382
4.C.2.2	Земли, переведенные в кормовые угодья из пахотных земель: Минеральные почвы	CO <sub>2</sub>	-412,38	-48276,82	0,0101	0,0259	0,6641
4.A.1	Лесные земли, остающиеся лесными землями: Минеральные почвы	CO <sub>2</sub>	-22141,99	-77322,68	0,0095	0,0245	0,6886
1.B.2.B	Природный газ: Транспорт	CH <sub>4</sub>	101925,00	96050,00	0,0086	0,0221	0,7107



1	2	3	4	5	6	7	8
4.G	Заготовленные лесоматериалы	CO <sub>2</sub>	-14859,38	18128,42	0,0084	0,0216	0,7324
1.A.2	Промышленное производство и строительство: Газообразные топлива	CO <sub>2</sub>	94150,96	78066,52	0,0057	0,0146	0,7470
4.C.2.2	Земли, переведенные в кормовые угодья из пахотных земель: Биомасса	CO <sub>2</sub>	-1531,60	-27200,19	0,0053	0,0136	0,7606
4.C.2.2	Земли, переведенные в кормовые угодья из пахотных земель: Органические почвы, CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	717,01	24047,44	0,0050	0,0129	0,7735
1.B.2.A	Нефть: Разведка	CO <sub>2</sub>	47521,73	47054,00	0,0045	0,0115	0,7850
4.C.2.2	Земли, переведенные в кормовые угодья из пахотных земель: Мертвое орган. в-во	CO <sub>2</sub>	-1267,24	-22505,26	0,0044	0,0112	0,7962
2.C.1	Производство чугуна, железа прямого восстановления и стали	CO <sub>2</sub>	102567,90	75936,90	0,0043	0,0110	0,8072
3.A	Внутренняя ферментация	CH <sub>4</sub>	126068,01	49948,80	0,0039	0,0101	0,8173
1.A.1	Энергетическая промышленность: Другие топлива	CO <sub>2</sub>	8143,09	22490,09	0,0038	0,0098	0,8271
1.A.5	Другие сектора и виды сжигания топлива, не учтенные ранее: Твердые топлива	CO <sub>2</sub>	38891,78	3641,96	0,0037	0,0095	0,8367
1.A.1	Энергетическая промышленность: Твердые топлива	CO <sub>2</sub>	409675,12	239762,86	0,0036	0,0093	0,8460
1.B.1.A.2	Добыча угля открытым способом: Извлечение	CH <sub>4</sub>	19557,47	23470,34	0,0027	0,0070	0,8529
1.A.2	Промышленное производство и строительство: Твердые топлива	CO <sub>2</sub>	38921,07	33548,07	0,0026	0,0067	0,8597
1.B.2.C	Продувка и сжигание: Сжигание попутного нефтяного газа	CO <sub>2</sub>	19806,00	22378,00	0,0025	0,0063	0,8660
2.B.1	Производство аммиака	CO <sub>2</sub>	27955,19	26680,50	0,0024	0,0062	0,8722
1.B.2.A	Нефть: Разведка	CH <sub>4</sub>	25144,57	24900,00	0,0024	0,0061	0,8784
5.D.1	Очистка коммунально-бытовых сточных вод	CH <sub>4</sub>	19891,31	21071,22	0,0022	0,0056	0,8839
2.F.1	Использование в системах кондиционирования воздуха и охлаждения	HFCs	0,00	9995,64	0,0021	0,0054	0,8894
4.C.1	Постоянные кормовые угодья: Органические почвы, CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	51304,99	37547,73	0,0020	0,0053	0,8946
4.B.1	Пахотные земли: Органические почвы, CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	82837,33	54357,42	0,0020	0,0051	0,8997
4.A.1	Лесные земли, остающиеся лесными землями: Мгновенная эмиссия CH <sub>4</sub> от пожаров	CH <sub>4</sub>	11960,33	15301,73	0,0019	0,0048	0,9045

Продолжение таблицы П.1.6

1	2	3	4	5	6	7	8
3.D.a	Прямые выбросы N <sub>2</sub> O от почв	N <sub>2</sub> O	119770,35	56412,30	0,0018	0,0047	0,9092
1.A.4	Другие сектора: Жидкие топлива	CO <sub>2</sub>	78692,90	34183,59	0,0018	0,0047	0,9139
1.B.2.B	Природный газ: Добыча	CH <sub>4</sub>	20112,50	19055,00	0,0017	0,0044	0,9183
2.A.1	Производство цемента	CO <sub>2</sub>	34609,28	26372,92	0,0016	0,0041	0,9224
4.B.1	Пахотные земли: Биомасса	CO <sub>2</sub>	-7850,15	-4634,19	0,0014	0,0037	0,9261
2.B.9a	Попутные выбросы при производстве	HFCs	35937,16	13123,62	0,0014	0,0035	0,9296
1.A.2	Промышленное производство и строительство: Жидкие топлива	CO <sub>2</sub>	70013,41	31950,76	0,0013	0,0033	0,9329
2.A.4	Другие процессы с использованием карбонатов	CO <sub>2</sub>	39559,53	15633,95	0,0012	0,0032	0,9361
4.A.1	Лесные земли, остающиеся лесными землями: Мгновенная эмиссия N <sub>2</sub> O от пожаров	N <sub>2</sub> O	7878,33	10084,23	0,0012	0,0032	0,9393
1.B.2.B	Природный газ: Распределение	CH <sub>4</sub>	13996,50	12921,25	0,0011	0,0029	0,9422
2.C.3	Производство алюминия	PFCs	15091,47	2903,19	0,0011	0,0029	0,9451
3.G	Известкование	CO <sub>2</sub>	10074,17	736,66	0,0010	0,0026	0,9476
1.B.2.B	Природный газ: Подготовка	CH <sub>4</sub>	11332,50	10736,00	0,0010	0,0025	0,9501
	Остальные		362962,47	195021,76	0,0194	0,0499	1
Итого			3929476,54	2135839,40	0,3891	1	

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2 – Оценка неопределенности

В настоящем кадастре выполнены оценки неопределенности для всех секторов, парниковых газов и категорий источников и поглотителей. Оценки основываются на Пересмотренных руководящих принципах РКИК ООН для представления информации о годовых кадастрах<sup>1</sup> и Руководящих принципах национальных инвентаризаций парниковых газов МГЭИК 2006 года (МГЭИК, 2006). Расчеты в секторах «Энергетика», «Промышленные процессы и использование продукции» и «Отходы» выполнены в соответствии с подходом 1, а в секторах «Сельское хозяйство» и «Землепользование, изменения в землепользовании и лесное хозяйство» (ЗИЗЛХ) – в соответствии с подходом 2 (МГЭИК, 2006). Все расчеты выполнены для доверительного интервала 95%. Оценка и обсуждение неопределенности применительно к отдельным секторам и категориям приведены в соответствующих разделах доклада о кадастре.

Оценка объединенной неопределенности национального кадастра парниковых газов с учетом сектора ЗИЗЛХ представлена в таблице П.2.1, которая соответствует таблице 3.2 тома 1 Руководящих принципов МГЭИК (МГЭИК, 2006). В таблицу П.2.1 включены оценки данных о деятельности и коэффициентов выбросов отдельных секторов и категорий. В последнем году, охватываемом настоящим кадастром, величина объединенной неопределенности национального кадастра парниковых газов с учетом вклада сектора «Землепользование, изменения в землепользовании и лесное хозяйство» составила 58,1%, неопределенность тенденции выбросов – 44,7% (табл. П.2.1). Объединенная неопределенность без учета вклада сектора «Землепользование, изменения в землепользовании и лесное хозяйство» в том же году составила 46,1%, а неопределенность тенденции выбросов – 45,9% соответственно. Наибольший вклад в объединенную неопределенность национального кадастра внесли следующие категории источников и поглотителей: разведка нефти (CO<sub>2</sub>), добыча нефти и газового конденсата (CH<sub>4</sub>) и биомасса лесных земель, остающихся лесными землями (CO<sub>2</sub>). Оценки неопределенности за последний год, охватываемый кадастром, оказались незначительно выше, чем в предшествующем кадастре.

Неопределенность выбросов парниковых газов определяется неопределенностями данных о деятельности, коэффициентов выбросов и иной параметрической информации (МГЭИК, 2006). Неопределенность данных о деятельности и параметров категорий энергетического сектора с наибольшим вкладом в объединенную неопределенность сравнительно невелика – около 5% (табл. П.2.1). Высокие итоговые значения оценки обусловлены высокой неопределенностью рекомендуемых МГЭИК коэффициентов эмиссии, которые были использованы в расчетах, и, кроме того, значительным вкладом, вносимым данной категорией источников в совокупный выброс парниковых газов.

Результаты оценок неопределенности используются при установлении приоритетности мероприятий по совершенствованию расчетов выбросов парниковых газов. Так, с целью снижения неопределенности кадастра, для категорий источников энергетического сектора с наибольшим вкладом в объединенную неопределенность предполагается разработать национальные коэффициенты выбросов. Для других категорий источников и поглотителей во всех секторах, которые характеризуются наибольшими абсолютными значениями объединенной неопределенности, предполагаются мероприятия по уточнению данных о деятельности и параметрической информации, используемой в расчетах.

### Литература и источники данных

1. МГЭИК, 2006. Руководящие принципы национальных инвентаризаций парниковых газов МГЭИК 2006 г. / Подготовлены Программой МГЭИК по национальным кадастрам парниковых газов. Под ред. С. Игглестона, Л. Буэндиа, К. Мива, Т. Нгара и К. Танабе. // Т.1-5. – ИГЕС // Хайяма. 2006.

<sup>1</sup> Документ FCCC/CP/2013/10/Add.3 (<http://unfccc.int/resource/docs/2013/cop19/rus/10a03r.pdf>)

Таблица П.2.1

Количественная оценка неопределенности национального кадастра парниковых газов

Категория источника МГЭИК	Газ	Выбросы или абсорбция в базовом году	Выбросы или абсорбция в отчетном году	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
		Гг CO <sub>2</sub> -экв	Гг CO <sub>2</sub> -экв	%	%	%		%	%	%	%	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>1 Энергетика</b>												
<b>1.А Сжигание топлива</b>												
<b>1.А.1 Энергетическая промышленность</b>												
Жидкие топлива	CO <sub>2</sub>	234438,6	72908,9	5	7	9	0,0702	0,0147	0,0176	0,1743	0,1245	0,0459
	CH <sub>4</sub>	221,4	54,3	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0009	0,0001	0,0000
	N <sub>2</sub> O	521,1	113,1	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0019	0,0002	0,0000
Твердые топлива	CO <sub>2</sub>	409675,1	253449,8	5	7	9	0,8478	0,0046	0,0612	0,6058	0,4327	0,5542
	CH <sub>4</sub>	108,6	67,1	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0011	0,0001	0,0000
	N <sub>2</sub> O	1893,6	1148,5	5	50	50	0,0006	0,0000	0,0003	0,0196	0,0020	0,0004
Газообразные топлива	CO <sub>2</sub>	510577,3	503697,6	5	7	9	3,3485	0,0511	0,1216	1,2039	0,8600	2,1890
	CH <sub>4</sub>	234,6	231,5	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0001	0,0040	0,0004	0,0000
	N <sub>2</sub> O	279,7	275,9	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0001	0,0047	0,0005	0,0000

Продолжение таблицы П.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Биомасса	CH <sub>4</sub>	139,2	17,3	20	50	54	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0001	0,0000
	N <sub>2</sub> O	221,3	27,5	20	50	54	0,0000	0,0000	0,0000	0,0005	0,0002	0,0000
Торф	CO <sub>2</sub>	4610,2	1136,3	5	7	9	0,0000	0,0004	0,0003	0,0027	0,0019	0,0000
	CH <sub>4</sub>	1,1	0,3	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	N <sub>2</sub> O	19,4	4,8	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000
Другие топлива	CO <sub>2</sub>	8143,1	19972,1	5	7	9	0,0053	0,0037	0,0048	0,0477	0,0341	0,0034
	CH <sub>4</sub>	42,7	104,7	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0018	0,0002	0,0000
	N <sub>2</sub> O	67,9	166,5	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0028	0,0003	0,0000
<b>1.А.2 Промышленное производство и строительство</b>												
Жидкие топлива	CO <sub>2</sub>	70013,4	16827,6	5	7	9	0,0037	0,0056	0,0041	0,0402	0,0287	0,0024
	CH <sub>4</sub>	66,2	16,2	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000
	N <sub>2</sub> O	155,0	38,1	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0007	0,0001	0,0000
Твердые топлива	CO <sub>2</sub>	38921,1	32693,4	5	7	9	0,0141	0,0025	0,0079	0,0781	0,0558	0,0092
	CH <sub>4</sub>	77,4	71,3	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0012	0,0001	0,0000
	N <sub>2</sub> O	135,0	125,1	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0021	0,0002	0,0000
Газообразные топлива	CO <sub>2</sub>	94151,0	85430,5	5	7	9	0,0963	0,0076	0,0206	0,2042	0,1459	0,0630
	CH <sub>4</sub>	43,3	39,3	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0007	0,0001	0,0000
	N <sub>2</sub> O	51,6	46,8	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0008	0,0001	0,0000
Биомасса	CH <sub>4</sub>	20,6	5,8	20	50	54	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000
	N <sub>2</sub> O	32,7	9,2	20	50	54	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0001	0,0000
Торф	CO <sub>2</sub>	6,2	19,7	5	7	9	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	CH <sub>4</sub>	0,0	0,0	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	N <sub>2</sub> O	0,0	0,1	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Другие топлива	CO <sub>2</sub>	9178,3	2388,1	5	7	9	0,0001	0,0007	0,0006	0,0057	0,0041	0,0000
	CH <sub>4</sub>	48,1	12,9	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000
	N <sub>2</sub> O	76,5	20,6	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0004	0,0000	0,0000
<b>1.А.3 Транспорт</b>												
Жидкие топлива	CO <sub>2</sub>	207877,4	179610,3	10	5	11	0,7192	0,0147	0,0434	0,3066	0,6133	0,4702
	CH <sub>4</sub>	990,3	741,4	10	30	32	0,0001	0,0000	0,0002	0,0076	0,0025	0,0001
	N <sub>2</sub> O	3518,5	2648,9	10	30	32	0,0013	0,0002	0,0006	0,0271	0,0090	0,0008
Газообразные	CO <sub>2</sub>	107646,2	69565,5	10	5	11	0,1079	0,0019	0,0168	0,1188	0,2375	0,0705

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
топлива	CH <sub>4</sub>	49,5	32,0	10	30	32	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0001	0,0000
	N <sub>2</sub> O	59,0	38,1	10	30	32	0,0000	0,0000	0,0000	0,0004	0,0001	0,0000
<b>1.А.4 Другие сектора</b>												
Жидкие топлива	CO <sub>2</sub>	78692,9	30032,6	5	7	9	0,0119	0,0036	0,0073	0,0718	0,0513	0,0078
	CH <sub>4</sub>	252,9	80,9	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0014	0,0001	0,0000
	N <sub>2</sub> O	173,1	43,7	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0007	0,0001	0,0000
Твердые топлива	CO <sub>2</sub>	122313,7	8033,2	5	7	9	0,0009	0,0149	0,0019	0,0192	0,0137	0,0006
	CH <sub>4</sub>	4584,9	576,6	5	50	50	0,0001	0,0005	0,0001	0,0098	0,0010	0,0001
	N <sub>2</sub> O	570,3	37,6	5	50	50	0,0000	0,0001	0,0000	0,0006	0,0001	0,0000
Газообразные топлива	CO <sub>2</sub>	55608,8	98434,4	5	7	9	0,1279	0,0161	0,0238	0,2353	0,1681	0,0836
	CH <sub>4</sub>	127,8	226,2	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0001	0,0039	0,0004	0,0000
	N <sub>2</sub> O	30,5	53,9	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0009	0,0001	0,0000
Биомасса	CH <sub>4</sub>	2486,2	348,6	20	50	54	0,0001	0,0003	0,0001	0,0060	0,0024	0,0000
	N <sub>2</sub> O	395,1	55,4	20	50	54	0,0000	0,0000	0,0000	0,0009	0,0004	0,0000
Торф	CO <sub>2</sub>	118,0	0,0	5	7	9	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	CH <sub>4</sub>	8,4	0,0	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	N <sub>2</sub> O	0,5	0,0	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Другие топлива	CO <sub>2</sub>	993,3	218,8	5	7	9	0,0000	0,0001	0,0001	0,0005	0,0004	0,0000
	CH <sub>4</sub>	52,1	11,5	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000
	N <sub>2</sub> O	8,3	1,8	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<b>1.А.5 Другие сектора и виды сжигания топлива, не учтенные ранее</b>												
Жидкие топлива	CO <sub>2</sub>	268274,4	21967,1	5	7	9	0,0064	0,0317	0,0053	0,0525	0,0375	0,0042
	CH <sub>4</sub>	910,6	74,3	5	50	50	0,0000	0,0001	0,0000	0,0013	0,0001	0,0000
	N <sub>2</sub> O	648,6	52,4	5	50	50	0,0000	0,0001	0,0000	0,0009	0,0001	0,0000
Твердые топлива	CO <sub>2</sub>	38891,8	3742,4	5	7	9	0,0002	0,0045	0,0009	0,0089	0,0064	0,0001
	CH <sub>4</sub>	3042,5	293,9	5	50	50	0,0000	0,0003	0,0001	0,0050	0,0005	0,0000
	N <sub>2</sub> O	181,3	17,5	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000
Газообразные топлива	CO <sub>2</sub>	5585,0	4413,8	5	7	9	0,0003	0,0003	0,0011	0,0105	0,0075	0,0002
	CH <sub>4</sub>	12,8	10,1	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000
	N <sub>2</sub> O	3,1	2,4	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Биомасса	CH <sub>4</sub>	153,6	279,7	20	50	54	0,0000	0,0000	0,0001	0,0048	0,0019	0,0000

Продолжение таблицы П.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	N <sub>2</sub> O	32,5	60,3	20	50	54	0,0000	0,0000	0,0000	0,0010	0,0004	0,0000
Торф	CO <sub>2</sub>	6,2	10,7	5	7	9	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	CH <sub>4</sub>	0,4	0,8	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	N <sub>2</sub> O	0,0	0,0	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Другие топлива	CO <sub>2</sub>	152,7	643,4	5	7	9	0,0000	0,0001	0,0002	0,0015	0,0011	0,0000
	CH <sub>4</sub>	5,5	28,7	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0005	0,0000	0,0000
	N <sub>2</sub> O	2,2	6,9	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000
<b>1.В Эмиссия от утечек и испарения топлив</b>												
<b>1.В.1 Эмиссия от утечек и испарения при добыче и последующем обращении с углем</b>												
<b>1.В.1.А.1 Добыча угля подземным способом</b>												
Извлечение	CH <sub>4</sub>	58408,8	29678,9	0	19	19	0,0577	0,0009	0,0072	0,1941	0,0047	0,0377
Последующие операции	CH <sub>4</sub>	8952,5	4937,8	0	41	41	0,0073	0,0000	0,0012	0,0689	0,0008	0,0048
<b>1.В.1.А.2 Добыча угля открытым способом</b>												
Извлечение	CH <sub>4</sub>	19557,5	23181,1	0	22	22	0,0448	0,0029	0,0056	0,1712	0,0036	0,0293
Последующие операции	CH <sub>4</sub>	710,3	835,6	0	1000	1000	0,1245	0,0001	0,0002	0,2853	0,0001	0,0814
<b>1.В.2 Эмиссия от утечек и испарения нефти и природного газа</b>												
<b>1.В.2.А Нефть</b>												
Разведка	CO <sub>2</sub>	47521,7	46723,4	5	394	394	60,3747	0,0047	0,0113	6,2819	0,0798	39,4683
	CH <sub>4</sub>	25144,6	24722,2	5	394	394	16,9028	0,0025	0,0060	3,3238	0,0422	11,0497
	N <sub>2</sub> O	102,8	101,1	5	495	495	0,0004	0,0000	0,0000	0,0171	0,0002	0,0003
Добыча нефти и ГК	CO <sub>2</sub>	1504,4	1524,8	5	394	394	0,0643	0,0002	0,0004	0,2050	0,0026	0,0420
	CH <sub>4</sub>	296037,6	300065,3	5	394	394	2490,1031	0,0316	0,0724	40,3432	0,5123	1627,8356
Транспорт нефти	CO <sub>2</sub>	0,3	0,3	5	75	75	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	CH <sub>4</sub>	78,5	82,7	5	75	75	0,0000	0,0000	0,0000	0,0021	0,0001	0,0000
Первичная переработка	CH <sub>4</sub>	189,7	178,6	5	100	100	0,0001	0,0000	0,0000	0,0061	0,0003	0,0000
Транспорт ГК	CO <sub>2</sub>	0,1	0,2	5	75	75	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	CH <sub>4</sub>	36,3	86,3	5	75	75	0,0000	0,0000	0,0000	0,0022	0,0001	0,0000

Продолжение таблицы П.2.1

Национальный доклад о кадастре

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>1.В.2.В Природный газ</b>												
Добыча	CO <sub>2</sub>	58,2	58,3	5	105	105	0,0000	0,0000	0,0000	0,0021	0,0001	0,0000
	CH <sub>4</sub>	182971,9	183035,8	5	105	105	66,0251	0,0189	0,0442	6,5623	0,3125	43,1621
Подготовка	CO <sub>2</sub>	150,1	150,2	5	105	105	0,0000	0,0000	0,0000	0,0054	0,0003	0,0000
	CH <sub>4</sub>	11857,9	11862,0	5	105	105	0,2773	0,0012	0,0029	0,4253	0,0203	0,1813
Транспорт	CO <sub>2</sub>	1,0	1,0	5	105	105	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	CH <sub>4</sub>	101919,7	100831,6	5	50	50	4,5786	0,0103	0,0243	1,7215	0,1721	2,9931
Хранение	CO <sub>2</sub>	0,1	0,1	5	240	240	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	CH <sub>4</sub>	704,6	697,1	5	240	240	0,0050	0,0001	0,0002	0,0571	0,0012	0,0033
Распределение	CO <sub>2</sub>	48,6	44,7	5	240	240	0,0000	0,0000	0,0000	0,0037	0,0001	0,0000
	CH <sub>4</sub>	22903,4	21057,0	5	240	240	4,5570	0,0019	0,0051	1,7256	0,0360	2,9790
<b>1.В.2.С Продувка и сжигание</b>												
Газоотведение при добыче нефти и газового конденсата	CO <sub>2</sub>	1298,9	1316,6	5	75	75	0,0017	0,0001	0,0003	0,0337	0,0022	0,0011
	CH <sub>4</sub>	156326,0	158452,9	5	75	75	25,3002	0,0167	0,0383	4,0578	0,2705	16,5393
Газоотведение при транспорте природного газа	CO <sub>2</sub>	3,5	3,5	5	105	105	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000
Сжигание природного газа	CO <sub>2</sub>	2131,4	2132,2	5	75	75	0,0046	0,0002	0,0005	0,0546	0,0036	0,0030
	CH <sub>4</sub>	34,2	34,2	5	75	75	0,0000	0,0000	0,0000	0,0009	0,0001	0,0000
	N <sub>2</sub> O	9,8	9,8	5	495	495	0,0000	0,0000	0,0000	0,0016	0,0000	0,0000
Сжигание попутного нефтяного газа	CO <sub>2</sub>	19806,0	31046,8	5	72	72	0,8955	0,0048	0,0075	0,7633	0,0530	0,5854
	CH <sub>4</sub>	2970,9	4657,0	5	75	75	0,0219	0,0007	0,0011	0,1193	0,0080	0,0143
	N <sub>2</sub> O	67,9	106,4	5	495	495	0,0005	0,0000	0,0000	0,0180	0,0002	0,0003
<b>2 Промышленные процессы</b>												
<b>2.А Производство минеральных материалов</b>												
<b>2.А.1 Производство цемента</b>												
	CO <sub>2</sub>	34609,3	27198,5	3	7	8	0,0080	0,0018	0,0066	0,0666	0,0279	0,0052
<b>2.А.2 Производство извести</b>												
	CO <sub>2</sub>	12501,0	8741,3	30	2	30	0,0125	0,0004	0,0021	0,0060	0,0895	0,0081



Продолжение таблицы П.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>2.А.3 Производство стекла</b>												
	CO <sub>2</sub>	285,2	880,5	7	60	60	0,0005	0,0002	0,0002	0,0179	0,0021	0,0003
<b>2.А.4 Другие процессы с использованием карбонатов</b>												
	CO <sub>2</sub>	39559,5	16044,0	7	3	8	0,0027	0,0016	0,0039	0,0164	0,0383	0,0017
<b>2.А.4 Использование кальцинированной соды</b>												
	CO <sub>2</sub>	1315,4	1067,9	3	0	3	0,0000	0,0001	0,0003	0,0000	0,0011	0,0000
<b>2.В Химическая промышленность</b>												
<b>2.В.1 Производство аммиака</b>												
	CO <sub>2</sub>	27955,2	26075,1	3	5	6	0,0042	0,0025	0,0063	0,0445	0,0267	0,0027
<b>2.В.2 Производство азотной кислоты</b>												
	N <sub>2</sub> O	3590,0	4630,2	5	10	11	0,0005	0,0006	0,0011	0,0158	0,0079	0,0003
<b>2.В.4 Производство капролактама, глиоксаля и глиоксиловой кислоты</b>												
	N <sub>2</sub> O	621,1	965,5	3	40	40	0,0003	0,0001	0,0002	0,0132	0,0010	0,0002
<b>2.В.5 Производство карбидов</b>												
	CO <sub>2</sub>	937,4	324,8	2	10	10	0,0000	0,0001	0,0001	0,0011	0,0002	0,0000
	CH <sub>4</sub>	10,2	20,2	2	10	10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000
<b>2.В.6 Производство диоксида титана</b>												
	CO <sub>2</sub>	6,7	0,3	50	15	52	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<b>2.В.8 Нефтехимическое производство и производство сажи</b>												
<b>2.В.8.а Производство метанола</b>												
	CO <sub>2</sub>	1680,3	2358,9	3	30	30	0,0009	0,0003	0,0006	0,0242	0,0024	0,0006
	CH <sub>4</sub>	144,2	202,4	3	55	55	0,0000	0,0000	0,0000	0,0038	0,0002	0,0000
<b>2.В.8.б Производство этилена</b>												
	CO <sub>2</sub>	5214,3	6025,2	3	32	32	0,0066	0,0007	0,0015	0,0658	0,0062	0,0044
	CH <sub>4</sub>	173,9	200,9	3	10	10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0007	0,0002	0,0000
<b>2.В.8.с Производство этилендихлорида и хлористого винила</b>												
	CO <sub>2</sub>	131,0	185,7	3	35	35	0,0000	0,0000	0,0000	0,0022	0,0002	0,0000
	CH <sub>4</sub>	0,3	0,4	3	10	10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<b>2.В.8.д Производство окиси этилена</b>												
	CO <sub>2</sub>	538,8	383,0	3	10	10	0,0000	0,0000	0,0001	0,0013	0,0004	0,0000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	CH <sub>4</sub>	27,9	19,9	3	60	60	0,0000	0,0000	0,0000	0,0004	0,0000	0,0000
<b>2.В.8.е Производство акрилонитрила</b>												
	CO <sub>2</sub>	121,0	138,6	3	60	60	0,0000	0,0000	0,0000	0,0028	0,0001	0,0000
	CH <sub>4</sub>	0,5	0,6	3	10	10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<b>2.В.8.ф Производство сажи</b>												
	CO <sub>2</sub>	2537,2	2006,2	3	15	15	0,0002	0,0001	0,0005	0,0103	0,0021	0,0001
	CH <sub>4</sub>	1,5	1,1	3	85	85	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<b>2.В.9 Производство фторсодержащих соединений</b>												
<b>2.В.9а Попутные выбросы при производстве</b>												
	HFCs	35937,2	15187,3	3	20	28	0,0323	0,0013	0,0037	0,1037	0,0156	0,0110
<b>2.В.9б Фугитивные выбросы при производстве</b>												
	HFCs	0,0	0,0	3	100	100	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	PFCs	3,8	6,8	3	100	100	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000
	SF <sub>6</sub>	1138,2	4673,5	3	20	20	0,0016	0,0010	0,0011	0,0319	0,0048	0,0010
<b>2.С Металлургия</b>												
<b>2.С.1 Производство чугуна, железа прямого восстановления и стали</b>												
	CO <sub>2</sub>	102567,9	74001,1	3	10	15	0,2229	0,0038	0,0179	0,2527	0,0758	0,0696
	CH <sub>4</sub>	74,5	104,2	3	25	25	0,0000	0,0000	0,0000	0,0009	0,0001	0,0000
<b>2.С.2 Производство ферросплавов</b>												
	CO <sub>2</sub>	2848,3	3845,3	3	25	20	0,0011	0,0005	0,0009	0,0328	0,0039	0,0011
	CH <sub>4</sub>	17,3	27,3	3	25	25	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000
<b>2.С.3 Производство алюминия</b>												
	CO <sub>2</sub>	4880,1	6112,4	3	10	10	0,0007	0,0008	0,0015	0,0209	0,0063	0,0005
	PFCs	15091,5	3275,2	3	20	7	0,0001	0,0013	0,0008	0,0224	0,0034	0,0005
<b>2.С.5 Производство свинца</b>												
	CO <sub>2</sub>	29,0	58,0	10	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0010	0,0002	0,0000
<b>2.С.6 Производство цинка</b>												
	CO <sub>2</sub>	179,6	140,8	10	20	22	0,0000	0,0000	0,0000	0,0010	0,0005	0,0000
<b>2.Д Использование растворителей и неэнергетических продуктов из топлива</b>												
<b>2.Д.1 Использование смазочных материалов</b>												
	CO <sub>2</sub>	2676,3	1135,9	5	100	100	0,0023	0,0001	0,0003	0,0388	0,0019	0,0015

Продолжение таблицы П.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>2.D.2 Использование твердых парафинов</b>												
	CO <sub>2</sub>	81,7	128,9	5	100	100	0,0000	0,0000	0,0000	0,0044	0,0002	0,0000
<b>2.E Электронная промышленность</b>												
	PFCs	19,5	9,7	5	100	100	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000
<b>2.F Использование заменителей озоноразрушающих веществ</b>												
<b>2.F.1 Использование в системах кондиционирования воздуха и охлаждения</b>												
	HFCs	0,0	8688,8	3	25	25	0,0087	0,0021	0,0021	0,0742	0,0089	0,0056
	PFCs	0,0	2,7	3	25	25	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<b>2.F.2 Использование в пенообразователях</b>												
	HFCs	0,0	269,3	10	50	51	0,0000	0,0001	0,0001	0,0046	0,0009	0,0000
<b>2.F.3 Использование в системах противопожарной защиты</b>												
	HFCs	0,0	435,7	10	50	51	0,0001	0,0001	0,0001	0,0074	0,0015	0,0001
	PFCs	7,6	125,2	10	50	51	0,0000	0,0000	0,0000	0,0021	0,0004	0,0000
<b>2.F.4 Использование в аэрозолях</b>												
	HFCs	0,0	372,6	10	50	51	0,0001	0,0001	0,0001	0,0064	0,0013	0,0000
<b>2.F.6 Другие виды использования</b>												
	HFCs	0,0	1,8	10	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<b>2.G Производство и использование других продуктов</b>												
<b>2.G.1 Электрооборудование</b>												
	SF <sub>6</sub>	9,0	235,6	10	60	60	0,0000	0,0001	0,0001	0,0048	0,0008	0,0000
<b>2.G.3 N<sub>2</sub>O от использования продуктов</b>												
	N <sub>2</sub> O	539,9	556,2	3	40	40	0,0001	0,0001	0,0001	0,0076	0,0006	0,0001
<b>3 Сельское хозяйство</b>												
<b>3.A Внутренняя ферментация</b>												
	CH <sub>4</sub>	126068,0	49614,1	5	5	7	0,0231	0,0053	0,0120	0,0877	0,0847	0,0149
<b>3.B Системы сбора, хранения и утилизации навоза и помета</b>												
<b>3.B.a Выбросы CH<sub>4</sub></b>												
	CH <sub>4</sub>	10675,8	4109,6	5	21	22	0,0014	0,0005	0,0010	0,0297	0,0070	0,0009
<b>3.B.b.1-4 Прямые выбросы N<sub>2</sub>O</b>												
	N <sub>2</sub> O	12425,0	5399,1	5	90	90	0,0420	0,0004	0,0013	0,1655	0,0092	0,0275

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>3.В.в.5 Косвенные выбросы N<sub>2</sub>O</b>												
	N <sub>2</sub> O	8720,5	3757,1	5	250	250	0,1576	0,0003	0,0009	0,3209	0,0064	0,1030
<b>3.С Рисоводство</b>												
	CH <sub>4</sub>	855,7	580,5	5	70	70	0,0003	0,0000	0,0001	0,0138	0,0010	0,0002
<b>3.Д Выбросы N<sub>2</sub>O от сельскохозяйственных почв</b>												
<b>3.Д.а Прямые выбросы N<sub>2</sub>O от почв</b>												
	N <sub>2</sub> O	119770,4	56548,1	5	93	93	4,9679	0,0029	0,0137	1,7995	0,0965	3,2476
<b>3.Д.Косвенный выброс N<sub>2</sub>O</b>												
	N <sub>2</sub> O	25246,8	9790,4	5	76	77	0,1002	0,0011	0,0024	0,2554	0,0167	0,0655
<b>3G Известкование</b>												
	CO <sub>2</sub>	10074,2	660,6	9	50	51	0,0002	0,0012	0,0002	0,0113	0,0019	0,0001
<b>3H Внесение мочевины</b>												
	CO <sub>2</sub>	990,0	1344,8	10	50	51	0,0009	0,0002	0,0003	0,0230	0,0046	0,0005
<b>4 Землепользование, изменения в землепользовании и лесное хозяйство</b>												
<b>4.А Лесные земли</b>												
<b>4.А.1 Лесные земли, остающиеся лесными землями</b>												
Фитомасса	CO <sub>2</sub>	-328781,9	-612637,9	20	25	32	68,6130	0,1026	0,1479	5,2297	4,1838	44,8538
Мертвая древесина	CO <sub>2</sub>	-1146,1	-61182,6	20	32	38	0,9507	0,0146	0,0148	0,6685	0,4178	0,6215
Подстилка	CO <sub>2</sub>	-9628,5	-18382,3	10	62	63	0,2377	0,0031	0,0044	0,3892	0,0628	0,1554
Минеральные почвы	CO <sub>2</sub>	-22142,0	-78878,3	10	65	66	4,7993	0,0160	0,0190	1,7507	0,2693	3,1374
Органогенные почвы	CO <sub>2</sub>	6093,4	5077,0	20	44	49	0,0109	0,0004	0,0012	0,0771	0,0347	0,0071
Мгновенная эмиссия CO <sub>2</sub> от пожаров	N <sub>2</sub> O	159396,8	182326,3	20	54	58	19,6602	0,0220	0,0440	3,3618	1,2451	12,8523
Мгновенная эмиссия CH <sub>4</sub> от пожаров	N <sub>2</sub> O	11960,3	13657,2	20	70	73	0,1763	0,0016	0,0033	0,3264	0,0933	0,1153

Продолжение таблицы П.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Мгновенная эмиссия N <sub>2</sub> O от пожаров	CH <sub>4</sub>	7878,3	27022,1	20	60	63	0,5209	0,0054	0,0065	0,5536	0,1845	0,3405
<b>4.А.2 Земли, переведенные в лесные земли</b>												
Фитомасса	CO <sub>2</sub>	-0,6	-3317,8	5	25	25	0,0013	0,0008	0,0008	0,0283	0,0057	0,0008
Мертвая древесина	CO <sub>2</sub>	0,0	-674,6	5	32	32	0,0001	0,0002	0,0002	0,0074	0,0012	0,0001
Подстилка	CO <sub>2</sub>	-33,6	-97,4	5	62	62	0,0000	0,0000	0,0000	0,0021	0,0002	0,0000
Минеральные почвы	CO <sub>2</sub>	-169,0	-1040,8	5	65	65	0,0008	0,0002	0,0003	0,0231	0,0018	0,0005
Мгновенная эмиссия CH <sub>4</sub> от пожаров	CH <sub>4</sub>	0,5	55,5	20	70	73	0,0000	0,0000	0,0000	0,0013	0,0004	0,0000
Мгновенная эмиссия N <sub>2</sub> O от пожаров	N <sub>2</sub> O	0,3	36,6	20	60	63	0,0000	0,0000	0,0000	0,0007	0,0002	0,0000
<b>4.А.3 Эмиссии от осушения почв</b>												
Эмиссия CO <sub>2</sub> от осушения органических почв	CO <sub>2</sub>	6093,4	5077,0	5	44	45	0,0092	0,0004	0,0012	0,0771	0,0087	0,0060
Эмиссия N <sub>2</sub> O от осушения органических почв	N <sub>2</sub> O	1874,3	1561,7	5	39	40	0,0007	0,0001	0,0004	0,0209	0,0027	0,0004
Эмиссия CH <sub>4</sub> от осушения органических почв	CH <sub>4</sub>	574,2	478,4	5	79	80	0,0003	0,0000	0,0001	0,0130	0,0008	0,0002
<b>4.В.1 Пахотные земли</b>												
Накопление углерода живой биомассы	CO <sub>2</sub>	-7850,2	-4360,7	5	75	75	0,0192	0,0000	0,0011	0,1117	0,0074	0,0125

Продолжение таблицы П.2.1

Национальный доклад о кадастре

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Потери углерода живой биомассы	CO <sub>2</sub>	2979,9	976,0	5	75	75	0,0010	0,0002	0,0002	0,0250	0,0017	0,0006
Минеральные почвы	CO <sub>2</sub>	237264,9	71712,0	5	22	22	0,4528	0,0154	0,0173	0,5301	0,1224	0,2960
Органогенные почвы, CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	82837,3	54335,7	5	39	40	0,8264	0,0017	0,0131	0,7291	0,0928	0,5403
Органогенные почвы, CH <sub>4</sub>	CH <sub>4</sub>	5553,9	3643,0	5	87	88	0,0181	0,0001	0,0009	0,1087	0,0062	0,0119
<b>4.С.1 Постоянные кормовые угодья</b>												
Минеральные почвы	CO <sub>2</sub>	-9284,5	-4839,9	5	12	13	0,0007	0,0001	0,0012	0,0192	0,0083	0,0004
Органогенные почвы, CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	51305,0	37603,2	5	49	49	0,6113	0,0020	0,0091	0,6289	0,0642	0,3996
Органогенные почвы, CH <sub>4</sub>	CH <sub>4</sub>	2622,3	1922,0	5	70	70	0,0032	0,0001	0,0005	0,0456	0,0033	0,0021
Мгновенная эмиссия CH <sub>4</sub> от пожаров	CH <sub>4</sub>	174,6	139,2	20	108	110	0,0000	0,0000	0,0000	0,0051	0,0010	0,0000
Мгновенная эмиссия N <sub>2</sub> O от пожаров	N <sub>2</sub> O	190,0	151,5	20	112	114	0,0001	0,0000	0,0000	0,0058	0,0010	0,0000
<b>4.С.2 Земли, переведенные в кормовые угодья</b>												
<b>4.С.2.2 Земли, переведенные в кормовые угодья из пахотных земель</b>												
Биомасса	CO <sub>2</sub>	-1531,6	-31133,5	7	44	44	0,3406	0,0073	0,0075	0,4659	0,0744	0,2226
Мертвое орган. в-во	CO <sub>2</sub>	-1267,2	-25759,7	7	44	45	0,2358	0,0060	0,0062	0,3877	0,0616	0,1541
Минеральные почвы	CO <sub>2</sub>	-412,4	-53689,2	7	13	15	0,1141	0,0129	0,0130	0,2411	0,1283	0,0746
Органогенные почвы, CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	717,0	17457,0	7	49	49	0,1331	0,0041	0,0042	0,2920	0,0417	0,0870

Продолжение таблицы П.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Органогенные почвы, CH <sub>4</sub>	CH <sub>4</sub>	36,6	882,9	7	70	70	0,0007	0,0002	0,0002	0,0210	0,0021	0,0004
<b>4.D.1 Постоянные водно-болотные угодья (управляемые земли)</b>												
Выбросы CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	3389,7	2114,9	50	53	73	0,0042	0,0000	0,0005	0,0384	0,0361	0,0028
Выбросы CH <sub>4</sub>	CH <sub>4</sub>	260,4	195,4	50	80	94	0,0001	0,0000	0,0000	0,0053	0,0033	0,0000
Выбросы N <sub>2</sub> O	N <sub>2</sub> O	44,5	27,8	50	62	79	0,0000	0,0000	0,0000	0,0006	0,0005	0,0000
<b>4.E.1 Поселения, остающиеся поселениями</b>												
Фитомасса поступления	CO <sub>2</sub>	-832,2	-3006,5	20	25	32	0,0017	0,0006	0,0007	0,0257	0,0205	0,0011
<b>4.E.2 Земли, переведенные в земли поселений</b>												
<b>4.E.2.1 Из лесных земель</b>												
Фитомасса потери	CO <sub>2</sub>	8935,3	2909,9	10	13	16	0,0004	0,0005	0,0007	0,0129	0,0099	0,0003
Мертвая древесина	CO <sub>2</sub>	1771,9	606,4	10	13	16	0,0000	0,0001	0,0001	0,0027	0,0021	0,0000
Подстилка	CO <sub>2</sub>	1583,7	475,5	10	22	24	0,0000	0,0001	0,0001	0,0036	0,0016	0,0000
Минеральные почвы	CO <sub>2</sub>	4937,7	1288,1	10	21	23	0,0002	0,0004	0,0003	0,0092	0,0044	0,0001
<b>4.E.2.5 Из прочих земель</b>												
Биомасса	CO <sub>2</sub>	0,0	-98,7	10	24	26	0,0000	0,0000	0,0000	0,0008	0,0003	0,0000
Почвы	CO <sub>2</sub>	0,0	-4635,9	10	47	48	0,0088	0,0011	0,0011	0,0743	0,0158	0,0058
Выбросы N <sub>2</sub> O при минерализации почвенного органического вещества	N <sub>2</sub> O	383,2	131,1	23	183	184	0,0001	0,0000	0,0000	0,0082	0,0010	0,0001
<b>4.F.2 Земли, переведенные в другие земли</b>												
<b>4.F.2.4 Из водно-болотных угодий</b>												
Биомасса	CO <sub>2</sub>	0,0	1239,9	10	41	42	0,0005	0,0003	0,0003	0,0172	0,0042	0,0003
Мертвое орган. в-во	CO <sub>2</sub>	0,0	2121,1	10	13	16	0,0002	0,0005	0,0005	0,0093	0,0072	0,0001
Почвы, CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	0,0	644,5	10	49	50	0,0002	0,0002	0,0002	0,0108	0,0022	0,0001

Продолжение таблицы П.2.1

Национальный доклад о кадастре

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Почвы, CH <sub>4</sub>	CH <sub>4</sub>	0,0	0,0	10	70	70	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Почвы, N <sub>2</sub> O	N <sub>2</sub> O	0,0	0,0	10	49	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<b>4.F.2.5 Из луговых угодий</b>												
Биомасса	CO <sub>2</sub>	0,0	459,2	10	44	45	0,0001	0,0001	0,0001	0,0069	0,0016	0,0000
Мертвое орган. в-во	CO <sub>2</sub>	0,0	379,9	10	44	45	0,0001	0,0001	0,0001	0,0057	0,0013	0,0000
Почвы	CO <sub>2</sub>	0,0	5673,5	10	46	47	0,0126	0,0014	0,0014	0,0888	0,0194	0,0083
Выбросы N <sub>2</sub> O при минерализации почвенного органи- ческого вещества	N <sub>2</sub> O	0,0	617,4	47	183	189	0,0024	0,0001	0,0001	0,0385	0,0099	0,0016
<b>4.G Заготовленные лесоматериалы</b>												
	CO <sub>2</sub>	-15242,9	12692,0	5	21	21	0,0132	0,0052	0,0031	0,0902	0,0217	0,0086
<b>4(IV) Непрямые выбросы N<sub>2</sub>O от управляемых почв</b>												
	N <sub>2</sub> O	86,2	132,8	22	204	205	0,0001	0,0000	0,0000	0,0092	0,0010	0,0001
<b>5 Отходы</b>												
<b>5.A.1 Управляемое захоронение отходов на свалках и полигонах</b>												
	CH <sub>4</sub>	42023,2	72748,3	24	41	48	2,1304	0,0118	0,0176	1,0185	0,5962	1,3927
<b>5.A.2 Неуправляемое захоронение отходов на свалках и полигонах</b>												
	CH <sub>4</sub>	4941,0	5232,0	100	62	117	0,0673	0,0006	0,0013	0,1099	0,1786	0,0440
<b>5.B.1 Компостирование отходов</b>												
	CH <sub>4</sub>	24,0	54,6	20	40	45	0,0000	0,0000	0,0000	0,0007	0,0004	0,0000
	N <sub>2</sub> O	21,5	48,8	20	40	45	0,0000	0,0000	0,0000	0,0007	0,0003	0,0000
<b>5.D.1 Очистка коммунально-бытовых сточных вод</b>												
	CH <sub>4</sub>	18273,0	15665,3	32	23	39	0,0680	0,0013	0,0038	0,1230	0,1712	0,0444
	N <sub>2</sub> O	3038,0	3053,8	11	95	96	0,0152	0,0003	0,0007	0,0991	0,0115	0,0099
<b>5.D.2 Очистка промышленных сточных вод</b>												
	CH <sub>4</sub>	9748,8	9204,1	84	36	91	0,1262	0,0009	0,0022	0,1131	0,2640	0,0825
<b>ИТОГО</b>		<b>4141723,4</b>	<b>2367896,4</b>				<b>2780,5</b>					<b>1817,6</b>
<b>Процент неопределенности в суммарном кадастре (%)</b>							<b>52,7</b>	<b>Неопределенность тенденции (%)</b>				<b>42,6</b>



### 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, %
<b>Пастбищные корма</b>						
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	
<b>среднее</b>	<b>0,17</b>	<b>30,96</b>	<b>202,1</b>	<b>66,12</b>	<b>0,84</b>	<b>16,12</b>

Вид корма	Кормовые единицы	Сырой протеин, г	Сухое вещество, г	Коэффициент перевариваемости, %	Кормовых единиц в 1 кг сухого вещества	Сырого протеина в сухом веществе, %
<b>Сочные корма</b>						
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
отава	0,1	20	113	76,9	0,88	17,70
	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
Силос из луговых и сеяных трав	0,17	31	234	64,5	0,73	13,25
	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
Силос из злаковых и бобовых растений	0,15	27	238	62,4	0,63	11,34
	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	
Корнеклубнеплоды, 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
<b>среднее</b>	<b>0,21</b>	<b>30,61</b>	<b>251,34</b>	<b>66,30</b>	<b>0,81</b>	<b>12,32</b>

Вид корма	Кормовые единицы	Сырой протеин, г	Сухое вещество, г	Коэффициент перевариваемости, %	Кормовых единиц в 1 кг сухого вещества	Сырого протеина в сухом веществе, %
<b>Грубые корма</b>						
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
<b>среднее</b>	<b>0,44</b>	<b>93,96</b>	<b>811,94</b>	<b>61,68</b>	<b>0,55</b>	<b>11,61</b>

Вид корма	Кормовые единицы	Сырой протеин, г	Сухое вещество, г	Коэффициент перевариваемости, %	Кормовых единиц в 1 кг сухого вещества	Сырого протеина в сухом веществе, %
<b>Концентраты</b>						
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
Зерна бобовых	1,16	96	850	85,9	1,36	11,29
	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
Зерна и семена разных растений	1,12	228	850	84,5	1,32	26,82
	0,94	102	850	78,7	1,11	12,00
	1,7	198	926	84,4	1,84	21,38
Зерноотходы	1,66	220	895	83,5	1,85	24,58
	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
Дробина пивная	0,12	48	100	83,9	1,20	48,00
	1,12	433	900	84,0	1,24	48,11
	0,21	58	232	75,3	0,91	25,00
Солодовые ростки	0,76	217	887	74,2	0,86	24,46
	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
<b>среднее</b>	<b>0,79</b>	<b>160,30</b>	<b>665,16</b>	<b>80,29</b>	<b>1,13</b>	<b>23,57</b>

Вид корма	Кормовые единицы	Сырой протеин, г	Сухое вещество, г	Коэффициент перевариваемости, %	Кормовых единиц в 1 кг сухого вещества	Сырого протеина в сухом веществе, %
<b>Комбикорма</b>						
БВМД – для дойных коров, телят до 6 мес. и бычков 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
<b>Среднее</b>	<b>0,85</b>	<b>429,91</b>	<b>865,39</b>	<b>84,37</b>	<b>0,98</b>	<b>49,22</b>

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, %
<b>Сочные корма</b>						
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
<b>среднее</b>	<b>0,23</b>	<b>31,60</b>	<b>276,56</b>	<b>49,53</b>	<b>0,86</b>	<b>11,49</b>

Вид корма	Кормовые единицы	Сырой протеин, г	Сухое вещество, г	Коэффициент перевариваемости, %	Кормовых единиц в 1 кг сухого вещества	Сырого протеина в сухом веществе, %
<b>Грубые корма</b>						
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
<b>среднее</b>	<b>0,48</b>	<b>114,46</b>	<b>821,51</b>	<b>40,27</b>	<b>0,58</b>	<b>13,83</b>



Вид корма	Кормовые единицы	Сырой протеин, г	Сухое вещество, г	Коэффициент перевариваемости, %	Кормовых единиц в 1 кг сухого вещества	Сырого протеина в сухом веществе, %
<b>Концентраты</b>						
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

Вид корма	Кормовые единицы	Сырой протеин, г	Сухое вещество, г	Коэффициент перевариваемости, %	Кормовых единиц в 1 кг сухого вещества	Сырого протеина в сухом веществе, %
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
<b>среднее</b>	<b>0,86</b>	<b>171,93</b>	<b>723,76</b>	<b>75,20</b>	<b>1,16</b>	<b>23,51</b>

Вид корма	Кормовые единицы	Сырой протеин, г	Сухое вещество, г	Коэффициент перевариваемости, %	Кормовых единиц в 1 кг сухого вещества	Сырого протеина в сухом веществе, %
<b>Комбикорма</b>						
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- производителей	1,03	178	850	78,1	1,21	20,94
<b>среднее</b>	<b>0,98</b>	<b>272,93</b>		<b>79,43</b>	<b>1,12</b>	<b>31,14</b>

Вид корма	Кормовые единицы	Сырой протеин, г	Сухое вещество, г	Коэффициент перевариваемости, %	Кормовых единиц в 1 кг сухого вещества	Сырого протеина в сухом веществе, %
<b>Животные корма</b>						
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
<b>среднее</b>	<b>1,02</b>	<b>285,65</b>	<b>777,70</b>	<b>90,84</b>	<b>1,70</b>	<b>41,73</b>

Таблица П.3.1.3

## Валовой сбор и посевные площади культурных растений, по данным Росстата

Культура	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Валовой сбор, млн. тонн													
пшеница озимая	32,8	13,8	17,2	29,0	24,7	28,6	42,7	38,9	27,9	34,4	25,5	35,9	42,3
пшеница яровая	16,8	16,3	17,3	18,6	20,2	20,7	21,1	22,8	13,6	21,8	12,2	16,2	17,4
рожь озимая	16,4	4,1	5,4	3,6	3,0	3,9	4,5	4,3	1,6	3,0	2,1	3,4	3,3
рожь яровая	0,016	0,009	0,004	0,003	0,002	0,006	0,003	0,004	0,004	0,004	0,001	0,001	0,001
кукуруза на зерно	2,5	1,7	1,5	3,1	3,5	3,8	6,7	4,0	3,1	7,0	8,2	11,6	11,3
ячмень озимый	3,1	1,3	1,8	1,6	1,7	2,0	2,7	2,1	1,7	1,6	0,8	1,6	2,1
ячмень яровой	24,1	14,5	12,3	14,1	16,3	13,5	20,5	15,8	6,7	15,4	13,2	13,8	18,3
овес	12,3	8,6	6,0	4,5	4,9	5,4	5,8	5,4	3,2	5,3	4,0	4,9	5,3
просо	1,9	0,5	1,1	0,5	0,6	0,4	0,7	0,3	0,1	0,9	0,3	0,4	0,5
гречиха	0,8	0,6	1,0	0,6	0,9	1,0	0,9	0,6	0,3	0,8	0,8	0,8	0,7
рис	0,9	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,9	1,1	1,1	1,1	0,9	1,0
тритикале	включено в валовой сбор пшеницы							0,5	0,2	0,5	0,5	0,6	0,7
сорго	0,06	0,01	0,08	0,03	0,04	0,04	0,08	0,01	0,01	0,06	0,05	0,17	0,22
зернобобовые	4,9	1,5	1,2	1,62	1,75	1,29	1,79	1,53	1,4	2,5	2,2	2,0	2,2
soя	0,7	0,3	0,3	0,7	0,8	0,7	0,7	0,9	1,2	1,8	1,8	1,6	2,6
льноволокно	0,07	0,07	0,05	0,06	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	0,04	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	0,001	0,001
сахарная свекла	32,3	19,1	14,1	21,3	30,7	28,8	29,0	24,9	22,3	47,6	45,1	39,3	33,5
семена подсолнечника	3,4	4,2	3,9	6,5	6,7	5,7	7,4	6,5	5,3	9,7	8,0	10,6	9,0
рапс	0,26	0,12	0,15	0,30	0,52	0,63	0,75	0,67	0,7	1,1	1,0	1,4	1,5
лен-кудряш	0,02	0,02	0,01	0,03	0,07	0,07	0,09	0,09	0,2	0,5	0,4	0,3	0,4
горчица	0,19	0,05	0,05	0,06	0,06	0,01	0,03	0,02	0,04	0,09	0,04	0,05	0,10
прочие масличные культуры <sup>1</sup>	0,049	0,003	0,004	0,007	0,010	0,002	0,008	0,004	0,010	0,053	0,075	0,193	0,255
прочие технические культуры <sup>2</sup>	0,033	0,008	0,013	0,005	0,000	0,000	0,002	0,002	0,002	0,006	0,004	0,006	0,007
картофель	30,8	39,9	29,5	28,1	28,3	27,2	28,8	31,1	21,1	32,7	29,5	30,2	31,5
овощи	10,3	11,3	10,8	11,3	11,4	11,5	13,0	13,4	12,1	14,7	14,6	14,7	15,5
бахчевые культуры	1,1	0,6	0,5	0,8	0,8	0,9	1,4	1,4	1,2	1,6	1,5	1,4	1,4

Продолжение таблицы П.3.1.3

Культура	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
кукуруза на силос, зеленый корм и сенаж	189,0	89,0	50,7	25,4	23,2	23,8	23,5	24,9	12,8	30,8	21,9	25,9	21,6
кормовые корнеплоды, включая сахарную свеклу	17,2	5,1	3,1	1,5	1,5	1,3	1,3	1,3	0,9	1,4	1,2	1,3	1,2
прочие кормовые культуры (бахчевые кормовые и кормовые на силос (без кукурузы))	40,4	14,0	9,9	4,9	3,9	3,8	3,5	3,7	2,2	4,4	2,6	2,9	2,7
сено многолетних трав	25,2	17,3	14,0	11,2	10,0	10,5	9,9	9,3	7,6	9,7	7,8	8,8	8,7
сено однолетних трав	5,6	2,6	2,0	1,6	1,6	1,5	1,6	1,6	1,4	2,1	1,9	2,0	2,3
Посевная площадь, тыс. га													
пшеница озимая	9 731	8 194	7 933	10 363	8 985	10 597	12 692	13 835	12 699	11 805	11 842	12 334	12 161
пшеница яровая	14 513	15 715	15 272	14 979	14 606	13 785	13 941	14 863	13 915	13 747	12 843	12 729	13 116
рожь озимая	7 989	3 233	3 530	2 333	1 781	2 097	2 162	2 142	1 757	1 547	1 557	1 831	1 874
рожь яровая	18	14	8	5	6	6	4	5	5	4	1	1	1
кукуруза на зерно	869	643	798	820	1 031	1 509	1 812	1 365	1 416	1 716	2 058	2 450	2 687
ячмень озимый	691	468	534	493	488	537	651	582	461	383	291	392	600
ячмень яровой	13 032	14 242	8 616	8 589	9 440	9 081	8 970	8 453	6 753	7 498	8 529	8 628	8 791
овес	9 100	7 928	4 513	3 325	3 586	3 548	3 561	3 374	2 895	3 046	3 241	3 324	3 255
просо	1 936	698	1 589	499	668	506	572	522	521	826	474	470	506
гречиха	1 278	1 604	1 576	917	1 164	1 301	1 113	932	1 080	907	1 270	1 096	1 008
рис	287	171	175	144	163	162	164	183	203	211	201	190	197
тритикале	включено в посевную площадь пшеницы							190	165	226	233	251	251
сорго	67	11	121	22	46	41	94	28	20	104	55	152	177
зернобобовые	3 556	1 784	920	1 103	1 211	1 094	1 006	1 080	1 305	1 553	1 844	1 979	1 597
soя	675	487	421	718	845	777	747	875	1 206	1 229	1 481	1 532	2 006
лен-долгунец	418	177	108	96	84	74	77	69	51	56	57	55	51
конопля среднерусская	41	9	17	3	3	2	2	2	1	1	2	3	2
сахарная свекла	1 460	1 085	805	799	996	1 060	819	819	1 160	1 292	1 143	904	919
семена подсолнечника	2 739	4 127	4 643	5 568	6 155	5 326	6 199	6 196	7 153	7 614	6 529	7 271	6 907
рапс	257	276	232	244	512	658	680	688	856	893	1 190	1 326	1 191
лен-кудряш	43	5	22	31	76	110	85	146	267	500	618	478	499
горчица	226	247	162	107	91	58	58	101	110	134	118	154	193
прочие масличные культуры <sup>1</sup>	67	7	9	12	11	3	15	15	24	77	151	300	408
прочие технические культуры <sup>2</sup>	184	55	39	38	52	51	36	52	72	41	26	22	57

Культура	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
картофель	3 124	3 409	2 834	2 277	2 129	2 069	2104	2193	2 212	2 225	2 237	2 138	2112
овощи	618	758	744	641	635	624	641	653	662	698	681	671	684
бахчевые культуры	146	117	133	95	113	141	151	146	141	185	143	154	145
кукуруза на силос, зеленый корм и сенаж	10 089	6 147	3 668	1 570	1 504	1 500	1 457	1504	1 502	1 628	1 400	1 406	1384
кормовые корнеплоды, включая сахарную свеклу	732	243	151	70	62	56	51	49	50	53	49	48	50
прочие кормовые культуры (бахчевые кормовые и кормовые на силос (без кукурузы))	2 818	1 765	1 082	481	412	365	328	349	376	407	319	313	304
многолетние травы	18 287	19 518	18 046	14 557	13 775	13 119	12 397	11898	11 463	11 134	11 038	10 825	10808
однолетние травы	12 612	9 350	5 946	4 930	4 640	4 489	4 326	4488	4 680	4 913	4 696	4 625	4582
кормовые угодья <sup>3</sup>	80 139	78 669	72 642	70 482	70 054	70 092	70 297	70021	70 103	70 180	70 287	70366	70462 <sup>4</sup>

<sup>1</sup> прочие масличные включают рыжик, клецевина, кунжут, сафлор, арахис, мак масличный, сурепица, перилла, ляллеманция.

<sup>2</sup> прочие технические включают табак, цикорий, хлопок, махорка, конопля южная, лекарственные культуры, эфирно-масличные и прочие культуры.

<sup>3</sup> по данным Росреестра

<sup>4</sup> без Республики Крым

Таблица П.3.1.4

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

Субъект РФ	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Белгородская область	150,8	124,9	126,3	123,5	115,5	108,0	102,3	97,7	93,1
Брянская область	134,2	117,2	111,1	103,8	96,5	94,9	95,5	96,3	134,1
Владимирская область	70,7	65,9	63,8	61,6	59,6	60,7	62,7	61,1	60,5
Воронежская область	181,8	149,0	152,1	144,8	145,6	150,2	155,0	163,4	172,9
Ивановская область	52,1	44,6	43,1	40,2	38,5	37,8	34,9	32,6	30,7
Калужская область	73,7	60,6	59,0	57,4	56,0	56,9	57,9	57,8	56,0
Костромская область	53,8	45,8	43,2	39,9	36,0	33,1	31,8	29,7	27,4
Курская область	148,2	120,5	117,0	104,5	92,5	91,0	90,3	84,9	75,6
Липецкая область	96,9	75,0	66,3	60,3	57,8	55,8	54,7	52,2	50,2
Московская область	181,6	159,1	151,8	147,3	136,0	129,9	121,0	116,2 <sup>1)</sup>	110,0 <sup>1)</sup>
Орловская область	94,2	73,0	65,7	61,3	56,2	52,7	53,7	52,8	46,6
Рязанская область	129,9	107,2	99,5	86,4	79,8	75,9	74,9	73,0	69,3
Смоленская область	118,4	100,1	89,1	82,9	77,2	77,5	78,7	74,8	65,9
Тамбовская область	95,9	73,9	67,0	59,0	54,9	50,1	49,2	48,1	48,5
Тверская область	129,7	110,3	101,0	94,4	87,9	80,9	74,1	68,1	56,5
Тульская область	91,2	68,5	62,4	54,9	49,5	47,8	44,9	42,2	38,6
Ярославская область	91,2	79,4	74,6	70,4	67,7	63,4	59,2	59,0	56,5
Республика Карелия	16,2	14,9	14,5	13,8	13,4	12,5	11,4	10,5	10,5
Республика Коми	26,4	21,8	21,0	20,1	19,0	18,3	17,8	17,0	16,1
Архангельская область	37,4	33,1	32,0	30,6	28,2	25,9	25,7	24,2	22,6
Вологодская область	113,0	105,5	103,7	99,9	93,5	90,9	86,6	83,0	76,2
Калининградская область	53,1	40,5	34,3	31,6	31,4	31,9	31,4	31,8	38,9
Ленинградская область	91,1	86,5	85,0	84,6	84,6	83,7	82,9	80,3	77,0
Мурманская область	4,2	4,2	4,2	4,2	3,9	3,9	3,9	3,9	4,0
Новгородская область	36,4	29,5	27,9	26,3	25,2	24,2	22,8	21,6	20,4
Псковская область	87,1	71,6	65,3	61,3	57,8	55,7	53,0	49,4	44,5
Республика Адыгея	24,7	21,0	27,6	28,0	26,5	26,2	27,4	27,6	25,0
Республика Дагестан	383,9	406,9	412,1	405,1	401,5	416,6	425,0	449,8	463,9
Ингушская Республика	29,6	28,3	30,1	31,5	31,2	31,4	33,0	26,3	25,2
Кабардино-Балкарская Республика	103,3	91,5	102,8	103,8	108,4	112,5	129,3	135,4	135,3
Республика Калмыкия	96,1	146,3	177,5	168,1	256,7	311,7	377,7	397,6	392,7
Карачаево-Черкесская Республика	67,9	106,4	104,9	105,0	111,4	115,1	139,5	144,3	130,9
Республика Северная Осетия	53,3	42,3	50,1	64,4	66,0	67,3	68,8	67,4	64,4
Чеченская Республика	116,7	112,0	121,0	122,1	115,3	108,6	109,5	108,7	112,0
Краснодарский край	296,0	267,0	266,8	267,4	264,9	258,8	255,0	241,0	225,3
Ставропольский край	175,4	174,5	181,4	186,3	186,4	186,1	191,8	192,0	202,7
Астраханская область	86,3	96,1	107,1	115,4	118,9	124,2	139,9	144,8	147,9
Волгоградская область	169,1	159,3	157,1	153,3	150,4	150,1	164,1	176,2	175,1



Продолжение таблицы П.3.1.4

Субъект РФ	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Ростовская область	278,1	258,7	261,1	262,3	253,6	254,7	273,8	286,1	290,3
Республика Башкортостан	689,1	666,5	674,6	675,3	670,3	515,3	496,3	496,6	494,1
Республика Марий-Эл	73,5	65,3	63,7	55,6	49,4	45,5	43,4	40,9	38,3
Республика Мордовия	127,7	112,6	108,5	102,7	102,0	103,6	106,0	102,9	95,8
Республика Татарстан	460,1	437,1	429,1	419,8	425,8	420,5	411,1	403,2	379,8
Удмуртская Республика	185,6	172,6	167,6	153,6	148,8	148,8	149,0	149,1	147,1
Чувашская Республика	143,9	131,1	128,0	123,8	118,0	118,9	116,6	107,1	99,4
Пермский край	160,6	138,7	130,7	120,4	114,7	108,8	109,9	107,6	104,7
Кировская область	160,1	133,6	124,7	116,3	108,2	105,2	101,9	98,6	93,4
Нижегородская область	194,3	162,7	153,2	145,0	137,7	136,7	133,8	134,6	130,5
Оренбургская область	332,6	305,2	303,8	304,2	309,1	287,4	289,3	281,9	284,0
Пензенская область	166,9	143,9	144,4	143,0	127,5	127,9	116,0	101,8	83,5
Самарская область	140,7	112,4	109,6	107,9	100,5	101,5	105,0	105,0	108,9
Саратовская область	241,1	226,1	217,3	227,0	238,2	248,2	252,8	213,6	200,8
Ульяновская область	91,0	76,7	73,1	68,7	65,5	66,2	67,4	67,7	59,6
Курганская область	110,3	100,9	97,5	97,6	94,9	94,0	93,1	84,2	82,9
Свердловская область	165,4	131,2	129,8	125,8	120,7	119,7	117,2	118,8	119,9
Тюменская область	127,9	121,5	123,2	121,3	123,3	122,9	122,2	119,1	113,3
Челябинская область	208,6	193,0	193,8	195,0	190,1	177,3	166,1	160,5	150,9
Республика Алтай	59,7	63,4	74,6	79,6	88,4	92,2	113,4	119,5	119,7
Республика Бурятия	131,4	129,5	143,4	145,2	147,3	148,5	167,0	168,1	159,1
Республика Тыва	49,1	54,7	60,3	53,9	60,0	61,1	61,7	65,5	66,0
Республика Хакасия	56,9	58,0	62,1	64,8	67,4	70,5	72,1	73,9	74,7
Алтайский край	411,0	381,1	385,1	385,3	385,3	386,3	386,7	375,4	369,7
Красноярский край	200,1	167,1	175,9	173,9	173,2	173,3	174,6	172,7	168,5
Иркутская область	170,4	153,8	157,5	153,5	140,5	133,2	132,7	132,7	133,4
Кемеровская область	123,6	118,1	115,5	112,4	101,9	101,7	100,3	94,2	93,0
Новосибирская область	307,7	260,8	251,6	236,6	226,5	221,3	219,8	216,9	199,2
Омская область	258,4	226,9	221,1	215,6	214,2	216,3	217,2	189,4	188,2
Томская область	48,5	44,4	43,4	42,7	43,4	43,5	44,5	42,8	39,2
Забайкальский край (Читинская область)	165,9	161,7	166,5	170,2	173,5	173,5	181,0	188,8	186,4
Республика Саха (Якутия)	107,4	100,9	98,9	99,0	95,8	87,8	87,2	86,5	79,9
Камчатский край	4,9	4,4	4,3	4,1	4,0	3,8	4,1	4,3	4,3
Приморский край	41,9	35,4	33,3	31,7	31,1	31,1	30,6	32,4	32,2
Хабаровский край	20,1	16,0	15,3	15,1	14,2	13,8	13,7	12,7	11,4
Амурская область	50,0	42,9	42,4	44,6	42,3	43,8	45,3	46,3	42,1
Магаданская область	2,2	1,9	1,9	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8
Сахалинская область	8,4	7,9	7,5	7,7	7,6	7,6	7,4	7,4	7,4
Еврейская автономная обл.	8,2	6,6	6,8	7,3	7,5	7,2	6,4	5,4	4,6
Чукотский АО	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,01
Республика Крым									57,5 <sup>2)</sup>
г. Севастополь									1,0 <sup>2)</sup>

1) включая г. Москва

2) данные на конец 2014 г.

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

Субъект РФ	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Белгородская область	206,5	192,5	186,8	156,4	152,8	139,3	132,9	135,0	133,6
Брянская область	115,3	109,7	103,6	93,4	92,5	87,3	117,8	153,8	198,4
Владимирская область	88,4	82,9	81,3	76,1	78,9	79,3	82,5	80,6	81,1
Воронежская область	276,3	217,1	208,9	206,1	212,6	217,3	231,1	258,2	255,8
Ивановская область	63,8	59,0	55,9	47,5	45,5	43,7	41,3	39,3	39,7
Калужская область	80,3	78,0	74,6	70,7	74,0	73,6	73,9	74,9	74,7
Костромская область	60,0	52,4	48,9	42,7	39,3	36,6	35,0	33,5	33,9
Курская область	159,0	147,4	146,3	131,6	117,5	113,6	109,4	109,3	100,0
Липецкая область	149,5	124,3	125,9	106,0	100,4	90,1	89,0	86,4	75,4
Московская область	212,2	188,0	180,2	166,2	157,5	146,4	139,6	135,3 <sup>1)</sup>	132,9 <sup>1)</sup>
Орловская область	134,4	118,6	107,8	95,9	95,5	86,8	81,2	80,8	79,3
Рязанская область	152,1	129,1	122,1	115,7	113,9	104,5	102,8	102,6	103,4
Смоленская область	81,0	72,7	68,9	60,0	59,7	61,3	62,5	63,2	57,2
Тамбовская область	116,7	105,8	104,2	100,6	98,5	96,0	94,9	93,7	93,1
Тверская область	132,8	122,8	117,4	104,2	97,9	90,8	84,4	75,7	66,6
Тульская область	87,6	74,9	67,9	63,3	62,6	57,9	56,0	53,9	51,9
Ярославская область	108,1	99,6	93,9	88,5	83,1	76,4	70,8	68,4	65,6
Республика Карелия	19,9	18,8	19,2	18,7	16,6	15,7	14,0	12,6	13,1
Республика Коми	23,3	22,3	22,7	21,3	20,6	20,4	20,5	20,8	20,1
Архангельская область	42,3	37,9	37,1	35,4	31,6	31,0	28,6	28,5	27,9
Вологодская область	125,3	124,8	122,7	115,4	110,9	105,9	98,3	96,0	90,5
Калининградская область	49,3	41,1	34,1	28,9	30,0	29,7	30,2	42,4	48,4
Ленинградская область	101,8	103,8	99,3	100,4	98,7	93,1	95,7	99,4	100,1
Мурманская область	4,7	4,3	4,5	4,3	3,9	3,9	3,9	3,9	3,6
Новгородская область	27,5	26,7	25,7	23,2	20,8	20,9	20,4	21,7	20,7
Псковская область	58,3	55,7	55,4	54,0	56,1	51,6	49,3	46,9	47,0
Республика Адыгея	19,4	19,7	19,6	21,0	21,4	22,9	22,3	22,4	22,3
Республика Дагестан	429,9	498,5	500,1	500,5	459,9	465,3	485,5	499,7	507,2
Ингушская Республика	23,6	26,3	27,5	28,8	27,7	28,7	23,1	20,0	19,4
Кабардино-Балкарская Республика	134,9	104,1	110,1	124,6	124,6	131,4	136,8	142,5	141,2
Республика Калмыкия	115,8	166,7	191,3	164,3	177,8	185,2	199,5	206,5	196,8
Карачаево-Черкесская Республика	71,6	97,8	99,7	99,9	102,6	102,0	111,7	111,9	107,8
Республика Северная Осетия	59,7	52,9	54,6	65,3	69,8	71,1	70,2	70,0	73,5
Чеченская Республика	94,3	91,5	111,5	112,2	109,4	102,1	112,6	114,6	125,5
Краснодарский край	440,3	413,4	422,2	419,9	407,2	390,2	378,4	351,4	338,0
Ставропольский край	201,5	195,3	207,9	200,7	189,2	188,1	191,0	191,1	198,2
Астраханская область	97,9	106,2	112,9	118,2	118,4	119,7	122,6	128,5	130,1
Волгоградская область	208,5	189,1	176,8	163,3	165,4	165,8	167,9	167,7	166,3
Ростовская область	328,9	322,5	324,6	326,5	312,1	314,4	323,8	320,8	331,7

Субъект РФ	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Республика Башкортостан	1017,7	1022,6	1071,8	1090,3	1083,3	784,0	752,0	757,7	746,0
Республика Марий-Эл.	84,6	78,0	74,6	68,8	63,8	61,6	55,9	55,2	53,6
Республика Мордовия.	188,9	188,8	190,1	192,1	193,4	195,3	193,0	183,1	177,8
Республика Татарстан	690,0	686,6	687,7	684,1	698,6	704,1	681,2	672,8	650,2
Удмуртская Республика	260,7	258,3	258,2	246,5	235,8	228,4	228,2	228,7	227,9
Чувашская Республика	117,9	116,4	115,9	112,1	105,0	108,1	106,3	100,6	101,7
Пермский край	221,2	192,7	183,7	175,6	165,7	154,7	153,8	153,4	149,4
Кировская область	272,4	234,2	213,3	193,4	178,6	168,3	159,2	157,3	150,9
Нижегородская область	260,5	227,0	219,1	204,1	191,2	187,8	180,5	176,0	168,9
Оренбургская область	420,3	390,3	384,3	391,5	392,6	364,0	366,2	356,5	361,1
Пензенская область	170,9	174,7	178,9	177,2	170,4	164,8	148,2	133,7	116,6
Самарская область	170,2	113,9	107,7	104,3	98,6	101,4	109,2	120,8	124,7
Саратовская область	279,4	274,0	301,8	298,3	299,7	299,1	296,4	242,7	234,4
Ульяновская область	103,3	89,3	87,1	83,2	83,5	86,9	87,4	89,4	81,3
Курганская область	135,2	124,8	116,7	116,9	109,6	108,3	109,3	93,1	94,1
Свердловская область	200,9	178,4	168,3	158,5	148,4	140,4	140,6	154,4	152,6
Тюменская область	165,0	158,6	159,4	149,8	150,6	145,1	147,3	149,3	147,7
Челябинская область	254,2	233,8	232,8	230,3	221,1	203,1	194,3	190,2	184,0
Республика Алтай	80,3	80,4	90,0	93,1	101,5	103,0	117,2	125,8	126,6
Республика Бурятия	186,8	199,3	205,1	216,8	214,8	214,6	218,0	226,5	221,1
Республика Тыва	48,8	51,9	59,3	74,6	78,6	76,6	82,1	85,0	84,6
Республика Хакасия	82,3	89,1	95,1	94,4	94,8	99,0	99,8	102,6	103,1
Алтайский край	535,3	496,2	514,4	514,2	514,3	513,9	515,7	498,6	470,1
Красноярский край	312,4	277,5	273,7	276,7	268,9	261,2	264,6	267,4	259,1
Иркутская область	175,9	164,4	172,4	163,0	155,8	146,3	146,1	146,9	143,7
Кемеровская область	146,2	139,2	137,9	131,6	117,7	108,1	108,8	98,8	95,1
Новосибирская область	459,8	386,6	377,3	359,1	338,0	330,1	332,9	305,4	291,4
Омская область	325,3	278,4	263,0	239,9	225,4	222,8	230,7	242,3	242,3
Томская область	61,3	55,6	54,2	52,9	54,1	55,1	56,2	54,5	51,6
Забайкальский край (Читинская область)	250,4	255,2	268,6	272,3	265,7	268,0	276,0	285,4	285,4
Республика Саха (Якутия)	178,3	152,3	148,7	149,8	151,0	145,9	146,1	128,6	119,4
Камчатский край	6,4	6,5	6,0	5,8	5,6	5,7	5,5	5,5	5,6
Приморский край	35,1	34,4	30,4	29,5	29,9	30,3	30,7	34,0	33,0
Хабаровский край	20,2	19,0	19,5	17,6	15,8	13,1	13,3	13,7	13,1
Амурская область	65,6	59,1	62,1	49,8	45,4	44,9	50,7	53,2	44,8
Магаданская область	2,1	2,1	2,0	1,8	1,9	1,9	2,0	1,9	2,0
Сахалинская область	10,3	9,2	10,4	10,7	10,2	10,0	10,3	10,3	10,4
Еврейская АО	10,3	8,6	9,7	10,0	9,2	8,5	8,2	6,8	5,8
Чукотский АО	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,01	0,02	0,01
Республика Крым									52,7 <sup>2)</sup>
г. Севастополь									0,9 <sup>2)</sup>

1) включая г. Москва

2) данные на конец 2014 г.

Таблица П.3.1.6

Валовая энергия потребленного корма коровами по регионам РФ, МДж/гол. \*год

Субъект РФ	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Белгородская область	119194,23	124229,50	125599,31	125691,81	134006,04	134817,09	134325,48
Брянская область	92492,80	97734,45	94579,82	93547,20	102641,21	100952,63	131095,39
Владимирская область	119850,01	135015,42	127897,40	132836,69	148021,40	143549,16	142738,73
Воронежская область	97539,32	103196,50	99914,05	101755,20	106601,25	110318,19	113419,88
Ивановская область	109575,36	117207,11	117282,12	115545,00	127380,46	121572,88	122143,43
Калужская область	114366,48	126308,23	124343,54	125765,89	131116,14	134934,80	125549,60
Костромская область	98513,33	100398,75	109689,27	110627,43	115580,12	102183,94	98839,42
Курская область	88197,21	96530,31	99427,05	105222,36	102604,65	103251,43	104267,81
Липецкая область	90559,09	92381,93	90719,02	87016,34	95019,19	95358,58	107460,09
Московская область	153701,09	156561,86	150458,86	146886,10	153114,01	164171,15	180745,32
Орловская область	94199,27	103169,54	105020,74	102570,98	104812,47	112618,28	117315,51
Рязанская область	104247,50	120234,72	123975,13	119620,38	118779,62	125079,61	129885,15
Смоленская область	92173,94	100746,21	102781,95	100236,21	103421,08	112425,84	115368,59
Тамбовская область	105406,80	106255,26	107445,04	107579,22	109264,79	110937,08	111760,41
Тверская область	103697,03	110257,47	109330,52	109286,89	111530,76	114226,40	115475,28
Тульская область	101570,30	106589,97	105338,21	101343,18	108492,64	111980,96	115912,46
Ярославская область	130554,91	139359,24	119189,73	112064,82	120112,07	121100,63	126860,57
Республика Карелия	97635,32	102764,57	101827,63	108832,47	110589,37	110919,17	113885,89
Республика Коми	111905,82	107960,63	109434,36	108231,02	108783,14	114622,74	111722,59
Архангельская область	104811,05	104718,52	105661,99	107217,79	109854,58	107015,76	108105,16
Вологодская область	105530,51	105839,20	105468,15	106150,31	106714,04	106832,10	110984,09
Калининградская область	137665,16	138865,73	132321,01	135522,47	131594,94	135171,50	133609,93
Ленинградская область	127054,46	126819,10	124672,59	128636,84	136627,26	139044,83	144424,28
Мурманская область	111776,92	108800,30	114893,72	123189,48	121702,19	120310,34	118519,08
Новгородская область	106774,21	107745,37	115664,96	122139,03	121786,04	114630,27	121745,23
Псковская область	100342,17	101705,52	104003,38	107483,26	139363,53	163796,12	142659,96
Республика Адыгея	51000,73	52211,65	51575,16	56241,64	54560,22	56911,06	57097,20
Республика Дагестан	44631,73	44950,96	45110,99	49699,73	49876,67	50513,81	52263,29
Ингушская Республика	115765,55	110701,57	106583,29	122986,17	118932,75	116712,48	122868,16
Кабардино-Балкарская Республика	103577,17	103717,99	110847,90	107727,72	114878,82	115226,46	113482,65
Республика Калмыкия	33802,23	24078,19	25815,69	25376,36	26742,66	26995,75	26578,30
Карачаево-Черкесская Республика	82798,15	81574,30	82662,84	76393,55	85377,27	82945,31	106329,82
Республика Северная	78451,28	75609,94	74671,03	75140,13	74962,19	72962,09	72071,91

Субъект РФ	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Осетия							
Чеченская Республика	79743,47	76628,98	74081,40	75747,38	75254,14	77714,80	81499,36
Краснодарский край	131077,57	129858,52	128646,98	134040,47	134067,83	128894,95	130326,63
Ставропольский край	122399,27	123584,99	122254,07	123251,15	120857,30	126332,65	124569,43
Астраханская область	97074,86	96208,07	95592,21	98496,80	98262,25	97698,01	95779,80
Волгоградская область	77613,69	77523,90	76667,98	79634,38	77085,39	76973,61	76461,41
Ростовская область	106108,18	102520,08	112130,76	115739,10	113125,89	110232,10	112106,36
Республика Башкортостан	70602,93	72494,45	69461,14	71431,56	73730,67	74125,92	76897,36
Республика Марий-Эл.	105155,63	112320,28	116301,78	119729,30	119404,03	120979,63	121725,39
Республика Мордовия.	108079,17	113837,47	100772,67	108842,82	116984,13	115802,13	126193,65
Республика Татарстан	120128,07	123824,05	113478,12	123917,60	140437,67	137695,69	134331,80
Удмуртская Республика	107232,73	109164,26	101135,85	103562,73	115290,50	114292,68	117654,44
Чувашская Республика	108556,47	109956,79	104832,93	105440,82	109594,50	110635,90	109364,13
Пермский край	113708,95	117062,83	118103,78	118672,93	119061,98	119158,00	123896,49
Кировская область	121175,78	126586,48	126484,38	126833,02	136135,69	136707,05	138694,61
Нижегородская область	114228,89	120535,74	119740,98	120580,07	126559,52	134984,52	136686,79
Оренбургская область	73751,91	71027,60	61445,62	69790,63	65127,42	65824,62	66466,11
Пензенская область	97400,88	101908,17	100000,15	99885,52	103071,20	105589,38	109889,20
Самарская область	115087,60	117054,04	112334,07	113846,63	123177,91	123211,06	124814,26
Саратовская область	68492,76	70866,38	70030,55	70925,58	73348,71	74300,20	74689,69
Ульяновская область	63835,26	65712,78	51962,39	56817,77	60462,69	59247,81	57401,39
Курганская область	114681,80	115229,79	115688,74	115844,11	117661,92	119596,66	122378,70
Свердловская область	117129,07	117749,90	119828,12	124138,31	127732,76	127900,50	134025,56
Тюменская область	109181,40	105064,94	108840,71	108314,56	104141,78	106782,57	106594,61
Челябинская область	87901,74	83258,42	83421,19	83031,71	87076,86	86419,58	86839,75
Республика Алтай	62146,60	60423,18	61062,94	60322,61	60185,85	60468,81	61798,62
Республика Бурятия	40478,99	38048,77	41439,18	43699,69	45065,36	39742,43	41396,02
Республика Тыва	78495,24	86627,83	85440,93	72337,64	79520,90	74595,17	76809,24
Республика Хакасия	71522,77	71816,58	70623,63	77600,37	69376,23	69800,44	69338,96
Алтайский край	80010,72	79062,37	86880,01	74396,65	76245,29	74869,35	80972,42
Красноярский край	100904,27	104732,77	104354,47	104886,35	103621,43	101193,98	103187,18
Иркутская область	55422,81	58129,87	59212,95	60031,71	60712,70	58528,36	64801,49
Кемеровская область	122833,93	124650,83	129551,33	132868,20	124597,81	120734,92	120848,31
Новосибирская область	105307,89	117888,63	119925,05	108441,40	101333,04	99021,38	107463,20
Омская область	123136,41	118723,17	123984,26	123809,39	127050,70	123044,51	126120,39
Томская область	134288,02	141708,74	139009,72	146968,57	144812,35	143804,97	155744,72

Субъект РФ	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Забайкальский край (Читинская область)	81459,60	81113,84	85358,17	84312,94	84372,61	84010,10	89276,73
Республика Саха (Якутия)	82134,07	83898,37	86904,93	83505,54	85859,34	89960,15	92077,04
Камчатский край	124951,23	127612,59	128356,93	132161,98	132048,53	132123,90	132554,51
Приморский край	76551,61	82612,22	93213,67	95076,87	102479,40	101065,72	106774,50
Хабаровский край	111120,79	88020,97	81732,41	81195,00	92684,91	100681,91	109771,15
Амурская область	61481,95	54609,16	69297,00	67635,96	68000,82	61574,25	49378,67
Магаданская область	85375,41	88549,46	86405,87	94515,78	86807,83	83079,15	94515,55
Сахалинская область	125551,24	125780,76	123163,11	134793,77	124749,85	126288,52	120305,65
Еврейская автономная обл.	117317,54	113762,33	110494,77	107862,13	107144,19	101399,09	100325,24
Чукотский автоном- ный округ	39705,11	38642,92	47119,22	63102,55	55072,31	84276,37	78124,61
Республика Крым							130101,06
г. Севастополь							132123,75

Таблица П.3.1.7

Коэффициенты выброса метана при внутренней ферментации коров по регионам РФ, кг  $CH_4$ /гол.\*год

Субъект РФ	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Белгородская область	139,22	145,10	146,70	146,81	156,52	157,47	156,89
Брянская область	108,03	114,16	110,47	109,26	119,89	117,91	153,12
Владимирская область	139,99	157,70	149,39	155,16	172,89	167,67	166,72
Воронежская область	113,93	120,53	116,70	118,85	124,51	128,85	132,48
Ивановская область	127,99	136,90	136,99	134,96	148,78	142,00	142,67
Калужская область	133,58	147,53	145,24	146,90	153,15	157,61	146,64
Костромская область	115,06	117,27	128,12	129,21	135,00	119,35	115,45
Курская область	103,02	112,75	116,13	122,90	119,84	120,60	121,79
Липецкая область	105,77	107,90	105,96	101,64	110,98	111,38	125,51
Московская область	179,53	182,87	175,74	171,57	178,84	191,75	211,11
Орловская область	110,03	120,50	122,67	119,80	122,42	131,54	137,03
Рязанская область	121,76	140,44	144,80	139,72	138,74	146,09	151,71
Смоленская область	107,66	117,67	120,05	117,08	120,80	131,31	134,75
Тамбовская область	123,12	124,11	125,50	125,65	127,62	129,58	130,54
Тверская область	121,12	128,78	127,70	127,65	130,27	133,42	134,88
Тульская область	118,64	124,50	123,04	118,37	126,72	130,80	135,39
Ярославская область	152,49	162,77	139,22	130,89	140,29	141,45	148,17
Республика Карелия	114,04	120,03	118,94	127,12	129,17	129,56	133,02
Республика Коми	130,71	126,10	127,82	126,42	127,06	133,88	130,49
Архангельская область	122,42	122,31	123,41	125,23	128,31	125,00	126,27
Вологодская область	123,26	123,62	123,19	123,99	124,64	124,78	129,63
Калининградская область	160,79	162,20	154,55	158,29	153,70	157,88	156,06
Ленинградская область	148,40	148,13	145,62	150,25	159,58	162,41	168,69
Мурманская область	130,56	127,08	134,20	143,89	142,15	140,52	138,43
Новгородская область	124,71	125,85	135,10	142,66	142,25	133,89	142,20
Псковская область	117,20	118,79	121,48	125,54	162,78	191,32	166,63
Республика Адыгея	59,57	60,98	60,24	65,69	63,73	66,47	66,69
Республика Дагестан	52,13	52,50	52,69	58,05	58,26	59,00	61,04
Ингушская Республика	135,22	129,30	124,49	143,65	138,92	136,32	143,51
Кабардино-Балкарская Республика	120,98	121,14	129,47	125,83	134,18	134,59	132,55
Республика Калмыкия	39,48	28,12	30,15	29,64	31,24	31,53	31,04
Карачаево-Черкесская Республика	96,71	95,28	96,55	89,23	99,72	96,88	124,19
Республика Северная Осетия	91,63	88,31	87,22	87,76	87,56	85,22	84,18
Чеченская Республика	93,14	89,50	86,53	88,47	87,90	90,77	95,19
Краснодарский край	153,10	151,68	150,26	156,56	156,59	150,55	152,22
Ставропольский край	142,96	144,35	142,79	143,96	141,16	147,56	145,50
Астраханская область	113,38	112,37	111,65	115,05	114,77	114,11	111,87
Волгоградская область	90,65	90,55	89,55	93,01	90,04	89,91	89,31
Ростовская область	123,94	119,74	130,97	135,18	132,13	128,75	130,94

Субъект РФ	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Республика Башкортостан	82,47	84,67	81,13	83,43	86,12	86,58	89,82
Республика Марий-Эл.	122,82	131,19	135,84	139,85	139,47	141,31	142,18
Республика Мордовия.	126,24	132,96	117,70	127,13	136,64	135,26	147,40
Республика Татарстан	140,31	144,63	132,54	144,74	164,03	160,83	156,90
Удмуртская Республика	125,25	127,51	118,13	120,96	134,66	133,50	137,42
Чувашская Республика	126,80	128,43	122,45	123,16	128,01	129,22	127,74
Пермский край	132,81	136,73	137,95	138,61	139,07	139,18	144,71
Кировская область	141,54	147,85	147,74	148,14	159,01	159,68	162,00
Нижегородская область	133,42	140,79	139,86	140,84	147,82	157,66	159,65
Оренбургская область	86,14	82,96	71,77	81,52	76,07	76,88	77,63
Пензенская область	113,77	119,03	116,80	116,67	120,39	123,33	128,35
Самарская область	134,42	136,72	131,21	132,97	143,87	143,91	145,78
Саратовская область	80,00	82,77	81,80	82,84	85,67	86,78	87,24
Ульяновская область	74,56	76,75	60,69	66,36	70,62	69,20	67,05
Курганская область	133,95	134,59	135,13	135,31	137,43	139,69	142,94
Свердловская область	136,81	137,53	139,96	145,00	149,19	149,39	156,54
Тюменская область	127,53	122,72	127,13	126,51	121,64	124,72	124,50
Челябинская область	102,67	97,25	97,44	96,98	101,71	100,94	101,43
Республика Алтай	72,59	70,58	71,32	70,46	70,30	70,63	72,18
Республика Бурятия	47,28	44,44	48,40	51,04	52,64	46,42	48,35
Республика Тыва	91,68	101,18	99,80	84,49	92,88	87,13	89,71
Республика Хакасия	83,54	83,88	82,49	90,64	81,03	81,53	80,99
Алтайский край	93,45	92,35	101,48	86,90	89,06	87,45	94,58
Красноярский край	117,86	122,33	121,89	122,51	121,03	118,20	120,52
Иркутская область	64,73	67,90	69,16	70,12	70,91	68,36	75,69
Кемеровская область	143,47	145,59	151,32	155,19	145,53	141,02	141,15
Новосибирская область	123,00	137,70	140,07	126,66	118,36	115,66	125,52
Омская область	143,83	138,67	144,82	144,61	148,40	143,72	147,31
Томская область	156,85	165,52	162,37	171,66	169,14	167,97	181,91
Забайкальский край (Читинская область)	95,15	94,74	99,70	98,48	98,55	98,13	104,28
Республика Саха (Якутия)	95,93	97,99	101,51	97,54	100,28	105,07	107,55
Камчатский край	145,94	149,05	149,92	154,37	154,23	154,32	154,83
Приморский край	89,41	96,49	108,87	111,05	119,70	118,05	124,71
Хабаровский край	129,79	102,81	95,46	94,84	108,26	117,60	128,21
Амурская область	71,81	63,78	80,94	79,00	79,43	71,92	57,67
Магаданская область	99,72	103,43	100,92	110,40	101,39	97,04	110,40
Сахалинская область	146,65	146,91	143,86	157,44	145,71	147,51	140,52
Еврейская автономная обл.	137,03	132,88	129,06	125,98	125,15	118,44	117,18
Чукотский автономный округ	46,38	45,14	55,04	73,70	64,33	98,44	91,25
Республика Крым							151,96
г. Севастополь							154,32



Таблица П.3.1.8

Валовая энергия потребленного корма поголовьем крупного рогатого скота (без коров) по регионам РФ, МДж/гол.\*год

Субъект РФ	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Белгородская область	50994,36	53628,88	50554,01	53506,26	54473,78	53616,20	54050,80
Брянская область	48982,22	52145,09	49547,40	53956,38	50968,64	57847,79	56566,69
Владимирская область	49820,13	52351,68	51558,85	48402,74	52118,83	51133,69	57005,06
Воронежская область	42854,39	45496,81	42249,01	43898,26	48573,19	53941,67	58324,58
Ивановская область	38209,44	42300,89	43605,69	41413,60	45743,67	48259,66	50256,52
Калужская область	47642,28	52595,12	54933,84	55021,30	62108,02	55696,39	63689,28
Костромская область	44249,75	45977,90	44781,19	50518,89	45611,59	45561,96	45403,91
Курская область	45005,37	49134,30	50004,18	51016,01	50699,16	50940,34	50304,49
Липецкая область	51204,50	53364,69	45926,68	43646,44	56574,22	52435,48	51353,56
Московская область	58651,54	64928,20	61577,79	58366,34	58241,29	57513,05	63456,47
Орловская область	47080,76	52952,62	53736,69	50784,20	52597,68	53267,62	51886,20
Рязанская область	47450,56	54103,75	54391,92	46896,70	47416,48	50974,64	51923,69
Смоленская область	47230,55	51092,00	52103,25	53243,84	55701,37	56530,09	55673,40
Тамбовская область	82966,25	85973,86	86739,06	88409,32	88802,17	88830,98	88972,12
Тверская область	47607,62	50819,31	50941,85	48894,06	56607,88	58109,33	59319,63
Тульская область	50363,64	52940,91	49890,86	55427,19	54116,83	49879,26	46961,90
Ярославская область	58884,03	65198,46	47353,84	47284,01	48636,39	53320,49	54891,58
Республика Карелия	38847,84	37016,68	40148,85	40027,97	39134,70	39750,97	39267,31
Республика Коми	78098,21	71587,95	68783,11	69892,81	66979,75	68877,24	64081,72
Архангельская область	47530,76	47253,63	48153,22	47671,92	46558,04	49805,40	45883,61
Вологодская область	43628,07	45224,40	45199,38	45589,67	45493,99	44772,90	44991,24
Калининградская область	56253,05	59339,39	57657,47	60333,00	64735,62	56942,64	60855,18
Ленинградская область	53660,76	49426,74	51304,82	52019,42	50577,79	63168,08	57598,74
Мурманская область	36448,80	40790,43	44454,88	46506,00	46263,63	40035,15	40985,42
Новгородская область	51343,87	53935,83	59196,44	61368,56	68599,52	60658,53	63370,14
Псковская область	43484,71	47134,34	49647,69	51090,93	60730,65	72920,90	62213,48
Республика Адыгея	38640,33	40918,01	45131,85	38174,92	80260,80	83951,61	83664,73
Республика Дагестан	56556,77	57165,25	57329,00	56458,79	55638,95	54798,94	55543,77
Ингушская Республика	68404,98	66932,23	62322,18	67002,61	65849,48	61792,22	63289,14
Кабардино-Балкарская Республика	51402,36	50991,03	52063,48	56733,25	53855,40	55044,45	54542,02
Республика Калмыкия	41871,90	34671,84	38754,30	42244,20	33330,77	33726,66	33597,02
Карачаево-Черкесская Республика	37209,91	38955,78	41204,89	36427,22	33498,36	37941,06	36207,09
Республика Северная Осетия	42349,21	43015,09	42370,21	42252,76	42068,80	41487,44	42407,92
Чеченская Республика	76320,76	78017,20	76435,81	76140,03	75538,40	72463,53	73848,77
Краснодарский край	56913,70	53206,73	52107,36	55968,64	56403,35	53131,35	55837,76

Субъект РФ	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Ставропольский край	48299,10	51820,05	51123,95	52284,67	51539,33	51141,96	52208,76
Астраханская область	65490,96	67704,53	74967,45	77288,81	76382,56	76556,40	76010,69
Волгоградская область	49189,59	50086,68	48538,50	49463,25	50899,96	48976,46	51947,75
Ростовская область	43192,90	42290,50	42466,06	45589,24	44407,15	43424,92	44451,27
Республика Башкортостан	36115,44	40047,87	36418,10	38316,82	41704,83	41057,47	40873,84
Республика Марий-Эл.	64575,37	66169,09	66326,02	65113,31	68311,84	66936,58	66076,12
Республика Мордовия.	46935,02	49610,57	45145,30	42825,06	48335,58	48328,08	47609,51
Республика Татарстан	56514,53	54443,02	48819,13	56439,91	68151,43	61685,31	57096,43
Удмуртская Республика	43012,13	44398,29	40408,45	40201,72	44529,02	43219,50	44349,02
Чувашская Республика	54586,75	55675,11	51921,81	48825,34	51820,71	50804,16	50051,49
Пермский край	52260,05	52352,68	52510,53	53922,38	51010,03	49749,99	50157,14
Кировская область	47376,26	48386,03	47579,21	48375,44	51257,49	51547,73	53811,19
Нижегородская область	50845,09	53371,59	51581,18	47477,69	52515,61	54206,83	54244,84
Оренбургская область	42756,41	43290,79	39808,86	41338,62	40629,32	41472,65	41644,79
Пензенская область	55393,18	57884,88	57085,84	56384,37	58934,09	62966,98	60852,30
Самарская область	65873,17	65746,18	61855,14	71970,02	71036,54	68010,56	68598,54
Саратовская область	41450,11	41579,59	41868,28	42214,46	42989,59	44187,71	43677,33
Ульяновская область	42744,35	48330,07	38433,21	38654,42	42232,84	40909,66	41804,37
Курганская область	61409,69	59489,00	58619,61	61161,63	62693,05	64205,80	63823,35
Свердловская область	52760,16	50510,35	51954,52	49995,79	53676,24	49799,53	51039,24
Тюменская область	62321,24	64770,07	62938,61	59526,61	62572,51	62514,23	61572,82
Челябинская область	52111,89	46283,80	44273,03	49281,83	44622,29	49003,16	48813,98
Республика Алтай	45774,30	45765,52	46707,20	47145,36	46360,43	46137,52	46959,64
Республика Бурятия	31239,42	29380,88	31300,89	34267,54	41863,18	35195,20	36834,80
Республика Тыва	44488,07	40437,27	40093,72	37648,66	35633,57	34380,32	34154,83
Республика Хакасия	42768,26	43135,34	42269,14	39942,39	37696,77	38624,00	38855,22
Алтайский край	46475,71	44863,39	48378,18	50148,02	42511,77	41583,19	47053,80
Красноярский край	58895,07	59190,32	62167,14	61752,74	60576,52	59572,60	60527,99
Иркутская область	41392,36	40783,84	40864,74	42560,59	42637,57	42472,80	45523,44
Кемеровская область	64360,41	65283,39	68883,40	68253,59	67147,03	63971,81	67997,79
Новосибирская область	51304,81	60417,89	60229,07	54980,06	49378,08	48342,60	53729,00
Омская область	57166,37	56478,42	58016,15	57136,75	59764,66	55279,49	58027,94
Томская область	63899,74	64356,00	67412,87	70684,23	74998,67	77099,64	72728,67
Забайкальский край (Читинская область)	49227,62	51861,30	54489,15	54457,43	54077,80	53834,52	59644,94
Республика Саха (Якутия)	58180,15	64306,12	59828,39	60095,84	62536,58	64318,04	65987,16
Камчатский край	73054,03	77098,68	79638,12	80634,49	84805,41	85372,16	84900,50
Приморский край	52783,41	53105,93	54086,86	59954,47	57768,79	56027,21	54388,47
Хабаровский край	47700,35	48130,76	48152,93	47994,49	50162,55	48312,20	51552,12
Амурская область	30122,60	33724,76	35494,54	41048,97	39386,12	38043,58	49620,80

<b>Субъект РФ</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>
Магаданская область	43511,75	58177,67	35695,09	35779,61	32945,62	38305,31	50991,73
Сахалинская область	65133,94	62368,25	61137,58	59697,60	58534,18	61676,54	62870,07
Еврейская автономная обл.	67596,25	65590,43	66228,77	62234,96	65873,65	63561,58	55397,90
Чукотский АО	29488,81	27022,20	33106,43	51499,24	63427,30	77702,22	77785,79
Республика Крым							53901,20
г. Севастополь							54834,70

Таблица П.3.1.9

Коэффициенты выброса метана при внутренней ферментации поговья крупного рогатого скота (без коров) по регионам РФ, кг СН<sub>4</sub>/гол.\*год

Субъект РФ	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Белгородская область	59,56	62,64	59,05	62,50	63,63	62,62	63,13
Брянская область	57,21	60,91	57,87	63,02	59,53	67,57	66,07
Владимирская область	58,19	61,15	60,22	56,54	60,88	59,72	66,58
Воронежская область	50,05	53,14	49,35	51,27	56,73	63,00	68,12
Ивановская область	44,63	49,41	50,93	48,37	53,43	56,37	58,70
Калужская область	55,65	61,43	64,16	64,27	72,54	65,05	74,39
Костромская область	51,68	53,70	52,31	59,01	53,27	53,22	53,03
Курская область	52,57	57,39	58,41	59,59	59,22	59,50	58,76
Липецкая область	59,81	62,33	53,64	50,98	66,08	61,25	59,98
Московская область	68,51	75,84	71,92	68,17	68,03	67,18	74,12
Орловская область	54,99	61,85	62,77	59,32	61,43	62,22	60,60
Рязанская область	55,42	63,19	63,53	54,78	55,38	59,54	60,65
Смоленская область	55,17	59,68	60,86	62,19	65,06	66,03	65,03
Тамбовская область	96,91	100,42	101,31	103,26	103,72	103,76	103,92
Тверская область	55,61	59,36	59,50	57,11	66,12	67,87	69,29
Тульская область	58,83	61,84	58,27	64,74	63,21	58,26	54,85
Ярославская область	68,78	76,15	55,31	55,23	56,81	62,28	64,11
Республика Карелия	45,37	43,24	46,89	46,75	45,71	46,43	45,86
Республика Коми	91,22	83,62	80,34	81,64	78,23	80,45	74,85
Архангельская область	55,52	55,19	56,24	55,68	54,38	58,17	53,59
Вологодская область	50,96	52,82	52,79	53,25	53,14	52,30	52,55
Калининградская область	65,70	69,31	67,34	70,47	75,61	66,51	71,08
Ленинградская область	62,68	57,73	59,92	60,76	59,08	73,78	67,28
Мурманская область	42,57	47,64	51,92	54,32	54,04	46,76	47,87
Новгородская область	59,97	63,00	69,14	71,68	80,13	70,85	74,02
Псковская область	50,79	55,05	57,99	59,67	70,93	85,17	72,67
Республика Адыгея	45,13	47,79	52,71	44,59	93,75	98,06	97,72
Республика Дагестан	66,06	66,77	66,96	65,94	64,99	64,01	64,88
Ингушская Республика	79,90	78,18	72,79	78,26	76,91	72,17	73,92
Кабардино-Балкарская Республика	60,04	59,56	60,81	66,27	62,90	64,29	63,71
Республика Калмыкия	48,91	40,50	45,27	49,34	38,93	39,39	39,24
Карачаево-Черкесская Республика	43,46	45,50	48,13	42,55	39,13	44,32	42,29
Республика Северная Осетия	49,46	50,24	49,49	49,35	49,14	48,46	49,53
Чеченская Республика	89,14	91,13	89,28	88,93	88,23	84,64	86,26
Краснодарский край	66,48	62,15	60,86	65,37	65,88	62,06	65,22
Ставропольский край	56,41	60,53	59,71	61,07	60,20	59,73	60,98
Астраханская область	76,49	79,08	87,56	90,27	89,22	89,42	88,78
Волгоградская область	57,45	58,50	56,69	57,77	59,45	57,21	60,68
Ростовская область	50,45	49,40	49,60	53,25	51,87	50,72	51,92

Субъект РФ	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Республика Башкортостан	42,18	46,78	42,54	44,75	48,71	47,96	47,74
Республика Марий-Эл.	75,42	77,29	77,47	76,05	79,79	78,18	77,18
Республика Мордовия.	54,82	57,95	52,73	50,02	56,46	56,45	55,61
Республика Татарстан	66,01	63,59	57,02	65,92	79,60	72,05	66,69
Удмуртская Республика	50,24	51,86	47,20	46,96	52,01	50,48	51,80
Чувашская Республика	63,76	65,03	60,65	57,03	60,53	59,34	58,46
Пермский край	61,04	61,15	61,33	62,98	59,58	58,11	58,58
Кировская область	55,34	56,52	55,57	56,50	59,87	60,21	62,85
Нижегородская область	59,39	62,34	60,25	55,45	61,34	63,31	63,36
Оренбургская область	49,94	50,56	46,50	48,28	47,46	48,44	48,64
Пензенская область	64,70	67,61	66,68	65,86	68,84	73,55	71,08
Самарская область	76,94	76,79	72,25	84,06	82,97	79,44	80,12
Саратовская область	48,41	48,57	48,90	49,31	50,21	51,61	51,02
Ульяновская область	49,93	56,45	44,89	45,15	49,33	47,78	48,83
Курганская область	71,73	69,48	68,47	71,44	73,23	74,99	74,55
Свердловская область	61,62	59,00	60,68	58,40	62,69	58,17	59,61
Тюменская область	72,79	75,65	73,51	69,53	73,09	73,02	71,92
Челябинская область	60,87	54,06	51,71	57,56	52,12	57,24	57,02
Республика Алтай	53,47	53,45	54,55	55,07	54,15	53,89	54,85
Республика Бурятия	36,49	34,32	36,56	40,02	48,90	41,11	43,02
Республика Тыва	51,96	47,23	46,83	43,97	41,62	40,16	39,89
Республика Хакасия	49,95	50,38	49,37	46,65	44,03	45,11	45,38
Алтайский край	54,28	52,40	56,51	58,57	49,65	48,57	54,96
Красноярский край	68,79	69,14	72,61	72,13	70,75	69,58	70,70
Иркутская область	48,35	47,64	47,73	49,71	49,80	49,61	53,17
Кемеровская область	75,17	76,25	80,46	79,72	78,43	74,72	79,42
Новосибирская область	59,92	70,57	70,35	64,22	57,67	56,46	62,76
Омская область	66,77	65,97	67,76	66,74	69,81	64,57	67,78
Томская область	74,64	75,17	78,74	82,56	87,60	90,05	84,95
Забайкальский край (Читинская область)	57,50	60,57	63,64	63,61	63,16	62,88	69,67
Республика Саха (Якутия)	67,96	75,11	69,88	70,19	73,04	75,12	77,07
Камчатский край	85,33	90,05	93,02	94,18	99,05	99,72	99,17
Приморский край	61,65	62,03	63,17	70,03	67,47	65,44	63,53
Хабаровский край	55,71	56,22	56,24	56,06	58,59	56,43	60,21
Амурская область	35,18	39,39	41,46	47,95	46,00	44,44	57,96
Магаданская область	50,82	67,95	41,69	41,79	38,48	44,74	59,56
Сахалинская область	76,08	72,85	71,41	69,73	68,37	72,04	73,43
Еврейская автономная обл.	78,95	76,61	77,36	72,69	76,94	74,24	64,71
Чукотский автономный округ	34,44	31,56	38,67	60,15	74,08	90,76	90,85
Республика Крым							62,96
г. Севастополь							64,05

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3.2 – Конверсионные коэффициенты для расчета запаса углерода во фракциях фитомассы древостоя по объемному запасу древесины и средние запасы углерода в фитомассе древостоя

Таблица П.3.2.1

Конверсионные коэффициенты для расчета запаса углерода во фракциях фитомассы древостоя по объемному запасу древесины и средние запасы углерода в фитомассе древостоя по преобладающим породам, группам возраста и природным зонам (Замолодчиков, Уткин, Честных, 2003)

Древесная порода	Группа возраста	Зона 1 (северная тайга)				Зона 2 (средняя тайга)				Зона 3 (южная тайга и южнее)			
		Надземная фитомасса стволов и ветвей	Подземная фитомасса	Листва/хвоя	Средний запас углерода в фитомассе древостоя	Надземная фитомасса стволов и ветвей	Подземная фитомасса	Листва/хвоя	Средний запас углерода в фитомассе древостоя	Надземная фитомасса стволов и ветвей	Подземная фитомасса	Листва/хвоя	Средний запас углерода в фитомассе древостоя
		т С м <sup>-3</sup>	т С м <sup>-3</sup>	т С м <sup>-3</sup>	т С га <sup>-1</sup>	т С м <sup>-3</sup>	т С м <sup>-3</sup>	т С м <sup>-3</sup>	т С га <sup>-1</sup>	т С м <sup>-3</sup>	т С м <sup>-3</sup>	т С м <sup>-3</sup>	т С га <sup>-1</sup>
Сосна	молодняки 1	0,298	0,087	0,083	2,9	0,300	0,054	0,042	5,2	0,278	0,095	0,061	9,2
	молодняки 2	0,298	0,087	0,083	13,3	0,300	0,054	0,042	19,1	0,278	0,095	0,061	37,0
	средневозрастные	0,260	0,072	0,015	27,5	0,258	0,050	0,014	34,2	0,256	0,079	0,016	57,3
	приспевающие	0,274	0,078	0,016	40,1	0,265	0,081	0,012	43,9	0,253	0,064	0,013	60,1
	спелые и перестойные	0,260	0,061	0,010	34,5	0,266	0,044	0,013	46,8	0,275	0,068	0,012	78,1
Ель	молодняки 1	0,294	0,079	0,095	6,5	0,294	0,079	0,095	3,6	0,318	0,167	0,129	7,1
	молодняки 2	0,294	0,079	0,095	9,4	0,294	0,079	0,095	15,6	0,318	0,167	0,129	29,1
	средневозрастные	0,272	0,069	0,046	26,4	0,265	0,069	0,036	37,3	0,270	0,070	0,028	47,6
	приспевающие	0,271	0,075	0,034	43,7	0,261	0,061	0,021	50,2	0,259	0,071	0,022	59,0
	спелые и перестойные	0,271	0,081	0,023	43,7	0,252	0,070	0,019	61,2	0,262	0,081	0,021	70,8
Пихта	молодняки 1	0,255	0,097	0,069	3,3	0,255	0,097	0,069	4,9	0,255	0,097	0,069	5,7
	молодняки 2	0,255	0,097	0,069	17,3	0,255	0,097	0,069	16,2	0,255	0,097	0,069	21,3
	средневозрастные	0,230	0,054	0,024	32,3	0,230	0,054	0,024	41,1	0,230	0,054	0,024	46,7
	приспевающие	0,198	0,066	0,019	31,7	0,198	0,066	0,019	49,3	0,198	0,066	0,019	54,1
	спелые и перестойные	0,201	0,051	0,017	36,2	0,201	0,051	0,017	49,9	0,201	0,051	0,017	56,7

Продолжение таблицы П.3.2.1

Древесная порода	Группа возраста	Зона 1 (северная тайга)				Зона 2 (средняя тайга)				Зона 3 (южная тайга и южнее)			
		Надземная фитомасса стволов и ветвей	Подземная фитомасса	Листва/хвоя	Средний запас углерода в фитомассе древостоя	Надземная фитомасса стволов и ветвей	Подземная фитомасса	Листва/хвоя	Средний запас углерода в фитомассе древостоя	Надземная фитомасса стволов и ветвей	Подземная фитомасса	Листва/хвоя	Средний запас углерода в фитомассе древостоя
		т С м <sup>-3</sup>	т С м <sup>-3</sup>	т С м <sup>-3</sup>	т С га <sup>-1</sup>	т С м <sup>-3</sup>	т С м <sup>-3</sup>	т С м <sup>-3</sup>	т С га <sup>-1</sup>	т С м <sup>-3</sup>	т С м <sup>-3</sup>	т С м <sup>-3</sup>	т С га <sup>-1</sup>
Лиственница	молодняки 1	0,274	0,228	0,021	2,8	0,336	0,055	0,014	5,3	0,304	0,068	0,020	7,4
	молодняки 2	0,274	0,228	0,021	6,0	0,336	0,055	0,014	15,7	0,304	0,068	0,020	26,3
	средневозрастные	0,279	0,132	0,011	17,3	0,355	0,054	0,009	40,0	0,289	0,075	0,007	51,2
	приспевающие	0,285	0,156	0,009	37,1	0,355	0,066	0,013	52,7	0,313	0,078	0,007	64,9
	спелые и перестойные	0,291	0,180	0,007	39,8	0,344	0,051	0,008	50,6	0,313	0,078	0,007	76,3
Сосна кедровая	молодняки 1	0,265	0,093	0,034	9,2	0,265	0,093	0,034	9,2	0,265	0,093	0,034	8,8
	молодняки 2	0,265	0,093	0,034	16,9	0,265	0,093	0,034	40,4	0,265	0,093	0,034	44,4
	средневозрастные	0,235	0,093	0,013	29,6	0,235	0,093	0,013	73,3	0,235	0,093	0,013	70,7
	приспевающие	0,227	0,078	0,014	39,2	0,227	0,078	0,014	62,9	0,227	0,078	0,014	66,4
	спелые и перестойные	0,278	0,150	0,022	61,7	0,278	0,150	0,022	89,0	0,278	0,150	0,022	101,4
Дуб высокоствольный	молодняки 1	0,343	0,242	0,031		0,343	0,242	0,031	4,7	0,343	0,242	0,031	14,2
	молодняки 2	0,343	0,242	0,031		0,343	0,242	0,031	14,9	0,343	0,242	0,031	29,7
	средневозрастные	0,367	0,115	0,009		0,367	0,115	0,009	34,6	0,367	0,115	0,009	41,9
	приспевающие	0,340	0,074	0,005		0,340	0,074	0,005	44,9	0,340	0,074	0,005	44,4
	спелые и перестойные	0,386	0,086	0,007		0,386	0,086	0,007	36,6	0,386	0,086	0,007	58,5
Дуб низкоствольный	молодняки 1	0,493	0,202	0,100		0,493	0,202	0,100	10,2	0,493	0,202	0,100	10,6
	молодняки 2	0,493	0,202	0,100		0,493	0,202	0,100	28,6	0,493	0,202	0,100	29,6
	средневозрастные	0,365	0,163	0,013		0,365	0,163	0,013	27,9	0,365	0,163	0,013	36,4
	приспевающие	0,396	0,159	0,008		0,396	0,159	0,008	49,3	0,396	0,159	0,008	50,0
	спелые и перестойные	0,471	0,156	0,009		0,471	0,156	0,009	48,4	0,471	0,156	0,009	57,8
	перестойные	0,471	0,156	0,009		0,471	0,156	0,009	48,4	0,471	0,156	0,009	57,8

Продолжение таблицы П.3.2.1

Древесная порода	Группа возраста	Зона 1 (северная тайга)				Зона 2 (средняя тайга)				Зона 3 (южная тайга и южнее)			
		Надземная фитомасса стволов и ветвей	Подземная фитомасса	Листва/хвоя	Средний запас углерода в фитомассе древостоя	Надземная фитомасса стволов и ветвей	Подземная фитомасса	Листва/хвоя	Средний запас углерода в фитомассе древостоя	Надземная фитомасса стволов и ветвей	Подземная фитомасса	Листва/хвоя	Средний запас углерода в фитомассе древостоя
Каменная береза	молодняки 1	0,493	0,202	0,100	4,0	0,493	0,202	0,100	6,4	0,493	0,202	0,100	11,2
	молодняки 2	0,493	0,202	0,100	24,1	0,493	0,202	0,100	27,4	0,493	0,202	0,100	33,5
	средневозрастные	0,365	0,163	0,013	32,3	0,365	0,163	0,013	33,9	0,365	0,163	0,013	40,5
	приспевающие	0,396	0,159	0,008	41,2	0,396	0,159	0,008	39,3	0,396	0,159	0,008	61,5
	спелые и перестойные	0,471	0,156	0,009	58,5	0,471	0,156	0,009	44,7	0,471	0,156	0,009	93,3
Прочие твердолиственные	молодняки 1	0,401	0,196	0,028	3,1	0,401	0,196	0,028	5,0	0,401	0,196	0,028	10,2
	молодняки 2	0,401	0,196	0,028	18,9	0,401	0,196	0,028	21,2	0,401	0,196	0,028	27,7
	средневозрастные	0,376	0,093	0,007	28,4	0,376	0,093	0,007	29,9	0,376	0,093	0,007	39,2
	приспевающие	0,317	0,064	0,006	28,4	0,317	0,064	0,006	27,2	0,317	0,064	0,006	42,1
	спелые и перестойные	0,349	0,082	0,005	40,1	0,349	0,082	0,005	30,6	0,349	0,082	0,005	58,8
Береза	молодняки 1	0,293	0,119	0,050	1,9	0,293	0,119	0,050	3,5	0,309	0,092	0,036	3,9
	молодняки 2	0,293	0,119	0,050	4,7	0,293	0,119	0,050	10,2	0,309	0,092	0,036	11,3
	средневозрастные	0,307	0,090	0,012	13,5	0,317	0,090	0,030	27,1	0,301	0,084	0,010	31,0
	приспевающие	0,313	0,076	0,020	25,0	0,294	0,076	0,012	38,2	0,298	0,061	0,007	45,7
	спелые и перестойные	0,319	0,076	0,028	30,9	0,281	0,076	0,012	50,3	0,301	0,058	0,008	59,0
Осина	молодняки 1	0,237	0,090	0,029	4,5	0,237	0,090	0,029	3,2	0,237	0,090	0,029	4,7
	молодняки 2	0,237	0,090	0,029	11,1	0,237	0,090	0,029	11,2	0,237	0,090	0,029	14,6
	средневозрастные	0,263	0,090	0,010	22,9	0,263	0,090	0,010	26,7	0,263	0,090	0,010	35,3
	приспевающие	0,244	0,084	0,006	41,0	0,244	0,084	0,006	38,5	0,244	0,084	0,006	50,0
	спелые и перестойные	0,282	0,078	0,005	61,4	0,282	0,078	0,005	79,0	0,282	0,078	0,005	79,7
Прочие мягколиственные	молодняки 1	0,307	0,063	0,010		0,307	0,063	0,010	2,8	0,307	0,063	0,010	4,7
	молодняки 2	0,307	0,063	0,010	16,0	0,307	0,063	0,010	10,6	0,307	0,063	0,010	11,5
	средневозрастные	0,266	0,064	0,006	15,2	0,266	0,064	0,006	13,8	0,266	0,064	0,006	17,9
	приспевающие	0,265	0,060	0,008	15,1	0,265	0,060	0,008	22,0	0,265	0,060	0,008	21,2
	спелые и перестойные	0,266	0,066	0,005		0,266	0,066	0,005	22,9	0,266	0,066	0,005	18,3



Продолжение таблицы П.3.2.1

Древесная порода	Группа возраста	Зона 1 (северная тайга)				Зона 2 (средняя тайга)				Зона 3 (южная тайга и южнее)			
		Надземная фитомасса стволов и ветвей	Подземная фитомасса	Листва/хвоя	Средний запас углерода в фитомассе древостоя	Надземная фитомасса стволов и ветвей	Подземная фитомасса	Листва/хвоя	Средний запас углерода в фитомассе древостоя	Надземная фитомасса стволов и ветвей	Подземная фитомасса	Листва/хвоя	Средний запас углерода в фитомассе древостоя
Прочие породы	молодняки 1	0,401	0,196	0,028		0,401	0,196	0,028	3,8	0,401	0,196	0,028	11,9
	молодняки 2	0,401	0,196	0,028		0,401	0,196	0,028	18,0	0,401	0,196	0,028	35,3
	средневозрастные	0,376	0,093	0,007		0,376	0,093	0,007	19,1	0,376	0,093	0,007	50,4
	приспевающие	0,317	0,064	0,006		0,317	0,064	0,006	18,3	0,317	0,064	0,006	64,4
	спелые и перестойные	0,349	0,082	0,005		0,349	0,082	0,005	23,5	0,349	0,082	0,005	64,1
Кедровый стланик	молодняки 1	0,180	0,334	0,085	6,5	0,180	0,334	0,085	4,1	0,180	0,334	0,085	5,3
	молодняки 2	0,180	0,434	0,085	7,6	0,180	0,434	0,085	13,6	0,180	0,434	0,085	21,8
	средневозрастные	0,180	0,501	0,085	21,0	0,180	0,501	0,085	28,7	0,180	0,501	0,085	36,9
	приспевающие	0,180	0,567	0,085	17,3	0,180	0,567	0,085	33,2	0,180	0,567	0,085	61,9
	спелые и перестойные	0,180	0,734	0,085	25,8	0,180	0,734	0,085	25,3	0,180	0,734	0,085	55,5
Прочие кустарники	молодняки 1	0,293	0,119	0,050	2,2	0,293	0,119	0,050	1,9	0,309	0,092	0,036	1,8
	молодняки 2	0,293	0,119	0,050	2,6	0,293	0,119	0,050	2,4	0,309	0,092	0,036	3,2
	средневозрастные	0,293	0,119	0,050	5,3	0,293	0,119	0,050	3,7	0,309	0,092	0,036	5,8
	приспевающие	0,293	0,119	0,050	8,2	0,293	0,119	0,050	3,5	0,309	0,092	0,036	6,2
	спелые и перестойные	0,293	0,119	0,050	5,7	0,293	0,119	0,050	4,8	0,309	0,092	0,036	6,0

### ПРИЛОЖЕНИЕ 3.3. Результаты расчетов запаса, поглощения, потерь и бюджета углерода управляемых лесов по субъектам Российской Федерации

Таблица П.3.3.1

Площади управляемых лесных земель и запасы углерода по федеральным округам и субъектам Российской Федерации в 2014г.

Федеральные округа и субъекты РФ	Площадь, тыс. га					Запас углерода по пулам, тыс. т С				
	лесные земли	земли, покрытые лесной растительностью	леса	кустарники	непокрытые лесом земли	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	органическое вещество почв	всего
<b>Российская Федерация</b>	<b>663987,5</b>	<b>599876,1</b>	<b>553256,3</b>	<b>46231,8</b>	<b>64111,4</b>	<b>26338275,5</b>	<b>5233257,7</b>	<b>4821544,7</b>	<b>59951640,3</b>	<b>96344718,2</b>
<b>Центральный ФО</b>	<b>21448,9</b>	<b>20773,6</b>	<b>20762,4</b>	<b>8,5</b>	<b>675,3</b>	<b>1402611,6</b>	<b>304540,7</b>	<b>152480,8</b>	<b>1553473,5</b>	<b>3413106,7</b>
Белгородская область	221,0	216,8	216,4	0,1	4,2	18927,1	2982,0	1238,5	11339,2	34486,8
Брянская область	1157,9	1124,8	1124,7	0,1	33,1	83135,4	18298,8	8321,9	81870,4	191626,5
Владимирская область	1408,6	1336,3	1336,3	0,0	72,3	91479,6	21351,3	10164,6	99755,9	222751,3
Воронежская область	372,9	340,1	335,2	3,1	32,8	25382,2	4866,2	2144,8	20007,7	52400,9
Ивановская область	993,2	944,1	943,7	0,4	49,1	62449,0	13957,6	7159,1	72787,2	156352,9
Калужская область	1221,5	1197,7	1197,7	0,0	23,8	89914,8	17765,3	8292,1	91945,7	207917,9
Костромская область	4493,0	4400,1	4400,1	0,0	92,9	268104,6	60424,6	33331,2	338585,1	700445,5
Курская область	224,4	219,8	218,0	1,5	4,6	19467,6	3491,0	1307,6	12776,5	37042,7
Липецкая область	168,3	155,2	154,6	0,5	13,1	12572,5	2491,6	1033,6	9800,4	25898,1
Московская область	1826,3	1777,9	1777,9	0,0	48,4	142666,9	32536,2	13619,0	135986,8	324809,0
Орловская область	98,0	94,1	94,1	0,0	3,9	7704,6	1285,6	557,5	5994,8	15542,5
Рязанская область	836,8	738,0	737,4	0,6	98,8	51595,1	10769,7	5108,3	53485,8	120958,9
Смоленская область	1937,3	1906,2	1905,8	0,4	31,1	114067,2	22635,2	13100,4	144102,9	293905,7
Тамбовская область	349,2	340,1	338,1	1,8	9,1	26199,3	5703,5	2389,2	23440,0	57732,0
Тверская область	4530,2	4437,9	4437,9	0,0	92,3	278540,9	63800,8	33618,7	335686,2	711646,6

Продолжение таблицы П.3.3.1

Федеральные округа и субъекты РФ	Площадь, тыс. га					Запас углерода по пулам, тыс. т С				
	лесные земли	земли, покрытые лесной растительностью	леса	кустарники	непокрытые лесом земли	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	органическое вещество почв	всего
Тульская область	270,9	267,1	267,1	0,0	3,8	26596,7	4436,1	1628,6	17990,8	50652,1
Ярославская область	1339,4	1277,4	1277,4	0,0	62,0	83808,1	17745,2	9465,8	97918,2	208937,3
<b>Северо-Западный ФО</b>	<b>86722,8</b>	<b>85063,9</b>	<b>84803,1</b>	<b>260,8</b>	<b>1658,9</b>	<b>3680188,9</b>	<b>874081,5</b>	<b>1214070,5</b>	<b>7793084,7</b>	<b>13561425,6</b>
Республика Карелия	9478,9	9251,3	9251,3	0,0	227,6	337362,3	97632,1	137520,2	496749,0	1069263,6
Республика Коми	28966,1	28669,4	28416,1	253,3	296,7	1066406,8	250262,3	443346,3	3065810,8	4825826,1
Архангельская область	22220,9	21798,8	21795,9	2,9	422,1	969190,0	217389,9	343951,4	2293712,2	3824243,5
Вологодская область	10159,5	9851,7	9851,7	0,0	307,8	588741,1	142938,5	127132,1	639088,9	1497900,5
Калининградская область	244,6	238,0	238,0	0,0	6,6	18540,7	3462,5	1689,6	16485,7	40178,5
Ленинградская область	4734,6	4543,2	4543,2	0,0	191,4	292361,8	71617,2	36642,6	345884,4	746506,1
Мурманская область	5185,6	5132,0	5132,0	0,0	53,6	84251,2	20755,5	81499,0	506208,7	692714,4
Новгородская область	3440,1	3317,0	3312,4	4,6	123,1	197195,5	41996,2	24124,1	252361,5	515677,3
Псковская область	2102,0	2072,0	2072,0	0,0	30,0	119373,4	26253,6	15188,1	154620,3	315435,4
Ненецкий автономный округ	190,5	190,5	190,5	0,0	0,0	6766,2	1773,7	2977,1	22163,1	33680,1
<b>Южный ФО</b>	<b>2353,2</b>	<b>2204,8</b>	<b>2077,9</b>	<b>58,8</b>	<b>148,4</b>	<b>156627,5</b>	<b>24488,4</b>	<b>12583,0</b>	<b>125781,4</b>	<b>319480,4</b>
Республика Адыгея	228,0	227,0	215,3	0,0	1,0	20943,6	3181,3	1248,3	12217,8	37591,1
Республика Калмыкия	28,2	16,2	8,5	7,5	12,0	209,5	23,5	97,1	1992,9	2323,1
Астраханская область	100,5	93,7	75,2	18,1	6,8	2423,1	374,0	594,6	8138,1	11529,9
Волгоградская область	546,3	461,1	433,7	23,7	85,2	15223,7	2488,3	2733,9	28893,3	49339,2
Ростовская область	250,1	212,2	200,3	8,0	37,9	8045,9	1434,9	1362,2	13256,4	24099,4
Краснодарский край	1200,1	1194,6	1144,9	1,5	5,5	109781,6	16986,4	6546,9	61283,0	194597,8
<b>Северо-Кавказский ФО</b>	<b>1548,9</b>	<b>1516,9</b>	<b>1472,3</b>	<b>25,7</b>	<b>32,0</b>	<b>111372,0</b>	<b>19042,5</b>	<b>9103,8</b>	<b>92540,6</b>	<b>232058,9</b>
Республика Дагестан	374,8	362,3	346,7	10,6	12,5	19388,6	3587,9	2238,3	22844,2	48059,0
Республика Ингушетия	80,1	78,7	74,3	3,5	1,4	5314,3	845,0	469,3	5007,9	11636,6

Продолжение таблицы П.3.3.1

Федеральные округа и субъекты РФ	Площадь, тыс. га					Запас углерода по пулам, тыс. т С				
	лесные земли	земли, покрытые лесной растительностью	леса	кустарники	непокрытые лесом земли	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	органическое вещество почв	всего
Кабардино-Балкарская Республика	180,8	178,7	174,3	2,2	2,1	14630,8	2099,9	1025,5	10524,0	28280,3
Карачаево-Черкесская Республика	374,3	373,4	372,0	0,9	0,9	30600,6	5979,7	2444,9	25160,6	64185,8
Республика Северная Осетия-Алания	158,3	156,8	154,7	1,2	1,5	15945,4	2410,9	884,1	8492,6	27733,0
Чеченская Республика	283,7	276,0	269,0	3,2	7,7	20809,0	3325,3	1542,1	15341,2	41017,6
Ставропольский край	96,9	91,0	81,3	4,1	5,9	4683,3	793,7	499,5	5170,0	11146,6
<b>Приволжский ФО</b>	<b>37015,1</b>	<b>35865,1</b>	<b>35783,7</b>	<b>67,9</b>	<b>1150,0</b>	<b>2036648,3</b>	<b>462424,1</b>	<b>346286,3</b>	<b>2444426,5</b>	<b>5289785,2</b>
Республика Башкортостан	5303,6	5183,5	5157,9	20,4	120,1	281662,2	51339,3	34014,8	362673,9	729690,2
Республика Марий Эл	1154,4	1071,8	1071,7	0,1	82,6	66751,7	14734,1	8050,9	80167,6	169704,2
Республика Мордовия	655,0	629,0	629,0	0,0	26,0	42958,1	8517,9	4194,2	44053,7	99723,8
Республика Татарстан	1181,0	1157,0	1149,8	7,2	24,0	73534,6	13556,7	7475,9	78425,4	172992,7
Удмуртская Республика	1971,2	1925,3	1925,3	0,0	45,9	122968,0	28865,9	15708,7	147880,7	315423,3
Чувашская Республика	567,8	555,4	553,4	2,0	12,4	27409,8	4834,4	3612,5	37123,7	72980,3
Кировская область	7785,7	7520,1	7517,4	2,7	265,6	428660,6	109031,0	95090,2	486981,9	1119763,7
Нижегородская область	3613,7	3417,6	3414,7	2,9	196,1	209818,5	45914,6	25012,9	256528,6	537274,7
Оренбургская область	461,1	426,4	401,3	21,7	34,7	21622,0	3635,0	2546,9	28805,8	56609,7
Пензенская область	879,7	860,8	859,7	1,1	18,9	57752,0	11423,5	5615,3	58385,1	133175,9
Пермская область	11372,6	11124,2	11124,2	0,0	248,4	583712,0	147218,3	132341,7	735359,4	1598631,3
Самарская область	537,8	526,1	521,8	2,0	11,7	28926,6	5264,1	3150,4	32672,1	70013,2
Саратовская область	610,2	577,7	568,3	6,8	32,5	28134,1	4721,4	3397,2	33742,0	69994,7
Ульяновская область	921,3	890,2	889,2	1,0	31,1	62738,3	13367,9	6074,8	61626,4	143807,4
<b>Уральский ФО</b>	<b>69588,5</b>	<b>67114,6</b>	<b>66183,3</b>	<b>928,5</b>	<b>2473,9</b>	<b>2843629,1</b>	<b>614046,8</b>	<b>837729,0</b>	<b>6949129,7</b>	<b>11244534,6</b>
Курганская область	1608,4	1510,4	1489,8	20,6	98,0	76733,6	15465,1	9874,2	120795,9	222868,8

Продолжение таблицы П.3.3.1

Федеральные округа и субъекты РФ	Площадь, тыс. га					Запас углерода по пулам, тыс. т С				
	лесные земли	земли, покрытые лесной растительностью	леса	кустарники	непокрытые лесом земли	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	органическое вещество почв	всего
Свердловская область	12954,2	12696,4	12696,3	0,1	257,8	732016,7	176328,1	169132,8	862198,9	1939676,5
Тюменская область	7065,1	6883,7	6863,0	20,7	181,4	341794,2	63327,9	44243,0	697214,1	1146579,1
Челябинская область	2418,9	2343,3	2337,4	5,9	75,6	136416,9	28106,9	15918,1	180794,2	361236,0
Ханты-Мансийский авт. округ	28387,6	28112,1	27972,8	136,5	275,5	1109203,3	241988,5	451220,5	3109209,4	4911621,7
Ямало-Ненецкий авт. округ	17154,3	15568,7	14824,0	744,7	1585,6	447464,5	88830,3	147340,4	1978917,3	2662552,5
<b>Сибирский ФО</b>	<b>221511,3</b>	<b>206058,6</b>	<b>193452,0</b>	<b>12594,0</b>	<b>15452,7</b>	<b>9991507,4</b>	<b>1884368,3</b>	<b>1254536,5</b>	<b>21404235,8</b>	<b>34534647,9</b>
Республика Алтай	3982,9	3694,9	3577,8	117,1	288,0	254373,5	39084,3	18861,0	375596,2	687915,0
Республика Бурятия	15885,9	15279,2	13109,4	2169,8	606,7	618898,6	135357,4	93363,2	1526665,7	2374285,0
Республика Тыва	2992,7	2845,8	2781,2	64,6	146,9	158074,0	25162,3	13644,1	358559,9	555440,4
Республика Хакасия	3079,9	2852,2	2844,4	7,8	227,7	156822,1	24281,4	12283,0	310068,6	503455,2
Алтайский край	3930,7	3742,5	3622,6	119,3	188,2	190950,4	44364,6	23368,7	353463,3	612147,0
Красноярский край	84877,6	73565,8	69128,9	4426,6	11311,8	3323621,4	592070,7	468708,3	7668040,9	12052441,3
Иркутская область	46176,9	45064,1	42319,7	2743,6	1112,8	2657959,3	535703,8	272051,3	4782229,3	8247943,7
Кемеровская область	5193,4	5053,8	5042,1	11,6	139,6	220876,3	43449,8	29307,7	475244,2	768878,0
Новосибирская область	4693,9	4613,9	4577,2	36,6	80,0	199350,7	36233,5	28875,9	464740,2	729200,3
Омская область	4680,2	4559,5	4556,3	3,2	120,7	228932,4	37489,6	27979,6	458412,5	752814,1
Томская область	19680,9	19392,3	19321,7	70,6	288,6	1022722,7	180320,7	115019,8	2021329,9	3339393,1
Читинская область	26336,3	25394,6	22570,7	2823,2	941,7	958925,9	190850,1	151073,9	2609885,0	3910734,9
<b>Дальневосточный ФО</b>	<b>223798,8</b>	<b>181278,6</b>	<b>148721,6</b>	<b>32287,6</b>	<b>42520,2</b>	<b>6115690,7</b>	<b>1050265,4</b>	<b>994754,6</b>	<b>19588968,2</b>	<b>27749678,9</b>
Республика Саха (Якутия)	99482,7	79574,0	66804,3	12769,7	19908,7	2242725,1	377843,7	423337,3	8671630,0	11715536,0
Приморский край	11637,2	11483,1	11430,9	45,8	154,1	688214,9	112933,7	62303,7	1385756,1	2249208,4
Хабаровский край	36405,8	32488,7	30599,2	1887,7	3917,1	1462899,2	254896,3	216278,0	3267791,2	5201864,7
Амурская область	24684,0	22087,6	20142,7	1944,6	2596,4	813161,7	136288,4	128804,6	2117705,8	3195960,6

Продолжение таблицы П.3.3.1

Федеральные округа и субъекты РФ	Площадь, тыс. га					Запас углерода по пулам, тыс. т С				
	лесные земли	земли, покрытые лесной растительностью	леса	кустарники	непокрытые лесом земли	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	органическое вещество почв	всего
Камчатская область	7193,2	6704,3	3985,6	2458,2	488,9	285267,0	46097,8	30184,7	670897,1	1032446,6
Магаданская область	26743,5	16721,2	6965,0	9756,2	10022,3	257151,0	48018,5	69674,2	2130355,0	2505198,6
Сахалинская область	6235,2	5743,8	5444,7	299,0	491,4	244454,1	54288,5	35537,1	540788,8	875068,5
Еврейская автономная область	1628,3	1569,0	1568,4	0,3	59,3	75170,1	11548,9	8504,6	169685,8	264909,5
Чукотский автономный округ	9788,9	4906,9	1780,8	3126,1	4882,0	46647,6	8349,7	20130,4	634358,4	709486,0

Таблица П.3.3.2

Поглощение углерода различными пулами управляемых лесов по федеральным округам и субъектам Российской Федерации в 2014г.

Федеральные округа и субъекты РФ	Поглощение углерода управляемыми лесами по пулам, тыс. т С год <sup>-1</sup>						
	биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
<b>Российская Федерация</b>	<b>180162,6</b>	<b>54116,7</b>	<b>234279,3</b>	<b>35955,2</b>	<b>10191,3</b>	<b>48738,8</b>	<b>329164,6</b>
<b>Центральный ФО</b>	<b>14682,8</b>	<b>4349,1</b>	<b>19031,8</b>	<b>4716,2</b>	<b>382,6</b>	<b>1247,4</b>	<b>25378,1</b>
Белгородская область	194,6	75,5	270,2	62,8	1,2	3,9	338,1
Брянская область	942,7	276,2	1218,9	348,4	18,9	59,0	1645,1
Владимирская область	1061,8	301,7	1363,5	376,4	26,5	86,8	1853,2
Воронежская область	245,9	83,4	329,3	87,6	3,9	13,0	433,8
Ивановская область	660,8	190,5	851,2	223,7	16,6	54,2	1145,7
Калужская область	869,9	251,6	1121,5	256,1	13,4	42,7	1433,7
Костромская область	3281,2	975,6	4256,8	988,1	114,3	373,0	5732,2
Курская область	158,9	53,7	212,6	51,3	1,1	3,6	268,6
Липецкая область	133,9	46,3	180,2	49,2	2,2	8,0	239,6
Московская область	1253,3	373,8	1627,0	463,8	26,9	81,0	2198,7
Орловская область	54,7	20,2	74,9	14,9	1,2	4,1	95,2
Рязанская область	577,2	163,7	740,9	181,4	13,9	50,7	986,8
Смоленская область	1435,9	424,4	1860,3	421,8	37,6	123,1	2442,8
Тамбовская область	263,6	81,2	344,8	94,9	6,6	23,0	469,3
Тверская область	2534,2	728,5	3262,7	812,3	75,4	250,3	4400,7
Тульская область	202,3	63,4	265,7	48,0	1,2	4,6	319,6
Ярославская область	811,9	239,4	1051,3	235,5	21,8	66,3	1374,9
<b>Северо-Западный ФО</b>	<b>25744,0</b>	<b>6778,3</b>	<b>32522,3</b>	<b>5284,2</b>	<b>1990,8</b>	<b>4134,9</b>	<b>43932,3</b>
Республика Карелия	3265,0	658,2	3923,2	1028,2	304,8	386,4	5642,5

Продолжение таблицы П.3.3.2

Федеральные округа и субъекты РФ	Поглощение углерода управляемыми лесами по пулам, тыс. т С год <sup>-1</sup>						
	биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
Республика Коми	5361,0	1553,1	6914,1	478,3	588,5	1332,2	9313,2
Архангельская область	5645,7	1523,4	7169,1	954,3	605,2	1214,6	9943,2
Вологодская область	4707,5	1168,5	5876,0	1048,1	236,4	471,5	7632,0
Калининградская область	190,0	56,1	246,2	60,9	3,6	11,0	321,6
Ленинградская область	2689,0	760,5	3449,5	761,5	80,5	251,2	4542,7
Мурманская область	594,1	149,7	743,8	125,4	80,2	168,4	1117,7
Новгородская область	2024,0	561,4	2585,4	468,3	58,2	190,5	3302,3
Псковская область	1264,5	346,6	1611,1	372,0	33,2	108,6	2124,9
Ненецкий автономный округ	3,1	0,8	3,9	-12,6	0,4	0,6	-7,8
<b>Южный ФО</b>	<b>1212,4</b>	<b>448,1</b>	<b>1660,5</b>	<b>304,3</b>	<b>27,4</b>	<b>88,2</b>	<b>2080,3</b>
Республика Адыгея	112,8	44,5	157,3	21,8	1,4	4,7	185,3
Республика Калмыкия	1,3	0,9	2,2	0,4	0,2	1,4	4,2
Краснодарский край	23,3	6,1	29,4	4,4	1,1	5,3	40,1
Астраханская область	235,0	83,8	318,8	64,7	13,1	40,1	436,7
Волгоградская область	122,9	40,8	163,7	34,1	3,5	10,4	211,7
Ростовская область	717,1	271,9	989,0	178,9	8,2	26,2	1202,3
<b>Северо-Кавказский ФО</b>	<b>657,7</b>	<b>202,9</b>	<b>860,5</b>	<b>135,0</b>	<b>5,2</b>	<b>24,9</b>	<b>1025,7</b>
Республика Дагестан	193,2	64,3	257,5	56,3	1,1	5,2	320,2
Республика Ингушетия	24,9	7,0	31,8	4,5	0,1	0,2	36,6
Кабардино-Балкарская Республика	75,7	20,9	96,7	9,0	0,7	4,0	110,4
Карачаево-Черкесская Республика	158,1	45,4	203,5	29,8	0,9	3,0	237,1
Республика Северная Осетия-Алания	60,5	17,2	77,7	6,2	0,2	1,0	85,1
Чеченская Республика	92,2	27,2	119,4	15,7	1,0	4,3	140,3
Ставропольский край	53,1	20,9	74,0	13,5	1,3	7,2	95,9



Продолжение таблицы П.3.3.2

Федеральные округа и субъекты РФ	Поглощение углерода управляемыми лесами по пулам, тыс. т С год <sup>-1</sup>						
	биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
<b>Приволжский ФО</b>	<b>21938,2</b>	<b>5994,7</b>	<b>27932,9</b>	<b>5903,4</b>	<b>1022,7</b>	<b>2526,4</b>	<b>37385,4</b>
Республика Башкортостан	2388,7	686,7	3075,4	511,8	88,7	301,6	3977,5
Республика Марий Эл	769,2	218,7	987,9	262,0	19,7	69,2	1338,8
Республика Мордовия	539,5	161,6	701,1	166,0	9,4	33,8	910,3
Республика Татарстан	869,7	268,4	1138,1	225,1	25,0	85,6	1473,8
Удмуртская Республика	1519,8	461,4	1981,2	543,3	57,4	167,3	2749,2
Чувашская Республика	494,0	153,1	647,1	135,0	23,0	78,0	883,0
Кировская область	4429,0	1117,2	5546,2	983,4	278,4	537,6	7345,7
Нижегородская область	2535,5	730,5	3266,0	854,7	68,9	238,8	4428,3
Оренбургская область	260,0	81,9	341,8	65,0	8,0	37,2	452,1
Пензенская область	665,9	196,2	862,1	190,3	17,5	62,6	1132,5
Пермская область	5897,0	1436,7	7333,7	1483,6	381,7	761,0	9960,1
Самарская область	395,9	122,4	518,3	119,1	10,5	37,9	685,7
Саратовская область	350,3	117,9	468,2	103,2	12,1	38,2	621,6
Ульяновская область	823,6	242,1	1065,7	261,0	22,3	77,6	1426,6
<b>Уральский ФО</b>	<b>18916,7</b>	<b>4944,2</b>	<b>23860,9</b>	<b>3374,5</b>	<b>1214,8</b>	<b>3655,0</b>	<b>32105,3</b>
Курганская область	1165,2	324,4	1489,6	373,4	28,2	134,0	2025,1
Свердловская область	6331,1	1590,6	7921,6	1590,6	443,5	779,4	10735,1
Тюменская область	2419,6	620,1	3039,7	314,9	50,6	272,7	3677,9
Челябинская область	1602,4	449,7	2052,1	505,4	38,1	136,5	2732,1
Ханты-Мансийский автономный округ	5344,5	1178,3	6522,8	230,1	480,4	1066,4	8299,7
Ямало-Ненецкий автономный округ	2053,9	781,2	2835,1	360,2	173,9	1266,0	4635,3
<b>Сибирский ФО</b>	<b>59156,8</b>	<b>15154,7</b>	<b>74311,5</b>	<b>8919,1</b>	<b>2806,8</b>	<b>18241,6</b>	<b>104279,0</b>
Республика Алтай	1033,6	294,9	1328,4	71,6	12,0	86,7	1498,8

Продолжение таблицы П.3.3.2

Федеральные округа и субъекты РФ	Поглощение углерода управляемыми лесами по пулам, тыс. т С год <sup>-1</sup>						
	биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
Республика Бурятия	4296,4	1232,6	5529,0	980,9	282,1	1796,3	8588,2
Республика Тыва	526,9	144,6	671,5	46,8	17,2	146,5	882,0
Республика Хакасия	962,8	265,5	1228,4	187,9	19,2	161,5	1597,0
Алтайский край	1417,6	412,4	1829,9	313,5	44,6	226,5	2414,5
Красноярский край	14762,0	3415,4	18177,4	1273,4	1062,0	6910,4	27423,3
Иркутская область	16865,3	4188,3	21053,6	3065,2	598,6	3999,8	28717,2
Кемеровская область	2044,6	581,9	2626,4	288,9	45,9	255,0	3216,2
Новосибирская область	1606,2	449,4	2055,7	267,0	33,1	186,5	2542,3
Омская область	2264,5	576,3	2840,8	353,2	54,8	299,4	3548,3
Томская область	5918,0	1603,3	7521,3	803,8	173,8	965,7	9464,5
Читинская область	7459,0	1990,2	9449,2	1266,9	463,3	3207,3	14386,6
<b>Дальневосточный ФО</b>	<b>37854,1</b>	<b>16244,8</b>	<b>54098,9</b>	<b>7318,5</b>	<b>2740,9</b>	<b>18820,3</b>	<b>82978,6</b>
Республика Саха (Якутия)	12965,4	7208,9	20174,3	3147,0	1378,7	9886,2	34586,1
Приморский край	3622,6	1031,8	4654,3	440,4	31,6	223,9	5350,2
Хабаровский край	9974,5	2553,7	12528,2	1264,6	454,1	2698,2	16945,1
Амурская область	4946,9	1432,4	6379,3	819,4	347,2	2463,9	10009,8
Камчатская область	2546,4	1679,8	4226,3	446,9	35,6	248,0	4956,8
Магаданская область	1270,3	1636,2	2906,5	476,9	323,3	2234,0	5940,7
Сахалинская область	1753,7	511,3	2265,0	571,5	56,6	282,6	3175,7
Еврейская автономная область	591,5	166,5	758,0	97,7	7,6	53,3	916,6
Чукотский автономный округ	182,8	24,2	207,0	54,2	106,3	730,1	1097,6

Таблица П.3.3.3

Потери углерода управляемыми лесами от деструктивных пожаров и прочих причин гибели древостоев по федеральным округам и субъектам Российской Федерации в 2014 г.

Федеральные округа и субъекты РФ	Расчетные площади деструктивных пожаров, тыс. га	Потери углерода по пулам, тыс. т С год <sup>-1</sup>						
		биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
<b>Российская Федерация</b>	<b>1508,9</b>	<b>-36440,4</b>	<b>-13141,0</b>	<b>-49581,4</b>	<b>-8926,0</b>	<b>-2840,6</b>	<b>-18714,3</b>	<b>-80062,3</b>
<b>Центральный ФО</b>	<b>18,6</b>	<b>-1022,3</b>	<b>-271,6</b>	<b>-1293,9</b>	<b>-276,2</b>	<b>-43,9</b>	<b>-155,2</b>	<b>-1769,2</b>
Белгородская область	0,0	-1,6	-0,5	-2,1	-0,3	0,0	-0,2	-2,7
Брянская область	0,1	-5,2	-1,4	-6,7	-1,5	-0,2	-0,8	-9,1
Владимирская область	1,9	-105,8	-27,7	-133,5	-31,1	-4,9	-16,5	-186,0
Воронежская область	1,1	-60,8	-18,5	-79,3	-15,2	-2,2	-7,2	-104,0
Ивановская область	2,7	-139,8	-35,8	-175,7	-39,3	-6,7	-23,5	-245,1
Калужская область	0,2	-12,3	-3,2	-15,5	-3,1	-0,5	-1,9	-20,9
Костромская область	0,2	-10,9	-2,8	-13,8	-3,1	-0,6	-1,9	-19,4
Курская область	0,0	-0,7	-0,2	-0,9	-0,2	0,0	-0,1	-1,1
Липецкая область	0,3	-21,5	-6,8	-28,3	-5,6	-0,8	-2,5	-37,2
Московская область	0,6	-37,4	-9,8	-47,2	-10,8	-1,5	-5,2	-64,7
Орловская область	0,0	-1,1	-0,3	-1,4	-0,2	0,0	-0,1	-1,8
Рязанская область	7,3	-403,6	-106,8	-510,4	-106,5	-16,5	-59,3	-692,7
Смоленская область	0,2	-9,6	-2,5	-12,2	-2,4	-0,5	-1,7	-16,8
Гамбовская область	0,3	-16,4	-4,7	-21,1	-4,6	-0,6	-2,1	-28,4
Тверская область	1,0	-48,9	-12,5	-61,4	-14,1	-2,4	-8,4	-86,3
Тульская область	0,2	-14,9	-4,0	-18,9	-3,2	-0,4	-1,5	-24,0
Ярославская область	2,5	-131,6	-34,0	-165,6	-35,1	-6,2	-22,2	-229,1
<b>Северо-Западный ФО</b>	<b>15,0</b>	<b>-543,6</b>	<b>-135,4</b>	<b>-679,0</b>	<b>-156,7</b>	<b>-62,8</b>	<b>-151,7</b>	<b>-1050,2</b>
Республика Карелия	1,7	-50,5	-10,5	-61,0	-17,6	-8,2	-10,2	-97,1

Продолжение таблицы П.3.3.3

Национальный доклад о кадастре

Федеральные округа и субъекты РФ	Расчетные площади деструктивных пожаров, тыс. га	Потери углерода по пулам, тыс. т С год <sup>-1</sup>						
		биомасса дровостоя надземная	биомасса дровостоя подземная	биомасса дровостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
Республика Коми	3,2	-92,9	-24,3	-117,3	-27,5	-16,4	-39,6	-200,8
Архангельская область	2,5	-89,9	-23,4	-113,2	-25,4	-13,4	-31,3	-183,3
Вологодская область	0,6	-29,3	-7,1	-36,4	-8,8	-2,6	-4,5	-52,4
Калининградская область	0,1	-4,7	-1,2	-5,9	-1,1	-0,2	-0,6	-7,8
Ленинградская область	0,9	-43,8	-11,1	-54,9	-13,4	-2,3	-7,4	-78,0
Мурманская область	1,7	-22,2	-5,6	-27,8	-6,8	-9,1	-19,7	-63,5
Новгородская область	4,4	-208,3	-51,6	-259,8	-55,3	-10,4	-37,9	-363,5
Псковская область	0,0	-2,2	-0,5	-2,7	-0,6	-0,1	-0,4	-3,8
Ненецкий автономный округ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Южный ФО</b>	<b>6,2</b>	<b>-158,8</b>	<b>-51,2</b>	<b>-210,0</b>	<b>-35,1</b>	<b>-12,0</b>	<b>-45,3</b>	<b>-302,5</b>
Республика Адыгея	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Республика Калмыкия	0,3	-3,2	-0,9	-4,1	-0,5	-0,6	-4,6	-9,8
Краснодарский край	0,1	-1,2	-0,3	-1,6	-0,2	-0,1	-0,6	-2,5
Астраханская область	3,8	-93,9	-31,5	-125,5	-20,5	-7,1	-26,0	-179,0
Волгоградская область	1,9	-56,1	-17,2	-73,3	-13,1	-4,1	-13,8	-104,3
Ростовская область	0,1	-4,2	-1,3	-5,5	-0,8	-0,1	-0,4	-6,8
<b>Северо-Кавказский ФО</b>	<b>0,3</b>	<b>-14,5</b>	<b>-3,9</b>	<b>-18,4</b>	<b>-3,1</b>	<b>-0,6</b>	<b>-1,9</b>	<b>-24,0</b>
Республика Дагестан	0,1	-2,8	-0,8	-3,6	-0,7	-0,1	-0,5	-5,0
Республика Ингушетия	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Кабардино-Балкарская Республика	0,0	-1,6	-0,4	-1,9	-0,3	0,0	-0,2	-2,4
Карачаево-Черкесская Республика	0,0	-2,3	-0,6	-2,9	-0,6	-0,1	-0,3	-3,9
Республика Северная Осетия-Алания	0,0	-1,2	-0,3	-1,5	-0,2	0,0	-0,1	-1,8
Чеченская Республика	0,1	-3,2	-0,8	-4,1	-0,6	-0,1	-0,4	-5,2
Ставропольский край	0,1	-3,4	-1,0	-4,4	-0,7	-0,2	-0,5	-5,8

Продолжение таблицы П.3.3.3

Федеральные округа и субъекты РФ	Расчетные площади деструктивных пожаров, тыс. га	Потери углерода по пулам, тыс. т С год <sup>-1</sup>						
		биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
<b>Приволжский ФО</b>	<b>23,5</b>	<b>-1120,8</b>	<b>-299,1</b>	<b>-1419,9</b>	<b>-305,2</b>	<b>-58,1</b>	<b>-192,7</b>	<b>-1975,8</b>
Республика Башкортостан	0,2	-10,7	-2,7	-13,4	-2,4	-0,5	-2,0	-18,4
Республика Марий Эл	5,4	-266,0	-69,1	-335,1	-74,0	-13,3	-45,9	-468,3
Республика Мордовия	1,5	-81,0	-22,5	-103,5	-20,5	-3,3	-12,2	-139,5
Республика Татарстан	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Удмуртская Республика	0,0	-2,0	-0,5	-2,6	-0,6	-0,1	-0,3	-3,6
Чувашская Республика	0,4	-15,2	-4,4	-19,6	-3,4	-0,8	-2,7	-26,5
Кировская область	0,5	-25,1	-6,1	-31,2	-7,9	-2,3	-4,0	-45,4
Нижегородская область	11,0	-536,2	-141,5	-677,7	-148,3	-26,5	-93,8	-946,2
Оренбургская область	1,3	-49,8	-15,0	-64,8	-10,9	-2,5	-9,6	-87,8
Пензенская область	0,1	-6,9	-2,0	-8,9	-1,8	-0,3	-1,0	-12,0
Пермская область	1,3	-56,5	-13,7	-70,2	-17,7	-5,2	-9,9	-103,1
Самарская область	0,1	-4,1	-1,3	-5,4	-1,0	-0,2	-0,7	-7,3
Саратовская область	0,9	-34,4	-11,4	-45,7	-7,7	-1,8	-6,1	-61,2
Ульяновская область	0,6	-32,7	-9,1	-41,9	-8,9	-1,3	-4,5	-56,6
<b>Уральский ФО</b>	<b>57,4</b>	<b>-1648,7</b>	<b>-504,0</b>	<b>-2152,7</b>	<b>-441,1</b>	<b>-196,1</b>	<b>-748,2</b>	<b>-3538,1</b>
Курганская область	4,4	-178,7	-47,2	-225,9	-45,5	-9,4	-39,1	-320,0
Свердловская область	3,6	-168,3	-40,8	-209,1	-50,4	-15,9	-27,9	-303,3
Тюменская область	6,4	-256,9	-62,4	-319,3	-59,2	-13,9	-76,4	-468,8
Челябинская область	2,1	-97,1	-25,2	-122,4	-25,2	-4,7	-18,5	-170,8
Ханты-Мансийский авт. округ	9,7	-308,4	-75,3	-383,7	-83,7	-52,8	-126,8	-647,0
Ямало-Ненецкий авт. округ	31,0	-639,4	-252,9	-892,3	-177,1	-99,4	-459,5	-1628,3
<b>Сибирский ФО</b>	<b>288,1</b>	<b>-10883,0</b>	<b>-2496,3</b>	<b>-13379,3</b>	<b>-2445,6</b>	<b>-585,8</b>	<b>-3438,9</b>	<b>-19849,6</b>
Республика Алтай	2,6	-140,4	-40,9	-181,3	-27,9	-4,6	-31,7	-245,4

Продолжение таблицы П.3.3.3

Национальный доклад о кадастре

Федеральные округа и субъекты РФ	Расчетные площади деструктивных пожаров, тыс. га	Потери углерода по пулам, тыс. т С год <sup>-1</sup>						
		биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
Республика Бурятия	18,2	-595,9	-142,4	-738,3	-161,5	-36,2	-201,1	-1137,0
Республика Тыва	12,5	-549,2	-146,8	-696,0	-110,8	-20,2	-185,0	-1012,0
Республика Хакасия	6,0	-255,3	-77,3	-332,6	-51,5	-8,7	-76,1	-468,9
Алтайский край	1,3	-54,7	-14,0	-68,7	-16,0	-2,8	-14,7	-102,2
Красноярский край	180,3	-6685,6	-1461,4	-8146,9	-1451,3	-381,3	-2146,0	-12125,6
Иркутская область	24,1	-1143,3	-278,5	-1421,9	-286,6	-48,0	-289,7	-2046,1
Кемеровская область	0,1	-4,6	-1,2	-5,8	-1,1	-0,3	-1,4	-8,6
Новосибирская область	1,7	-58,7	-14,4	-73,1	-13,3	-3,6	-20,0	-109,9
Омская область	3,2	-129,6	-30,8	-160,4	-26,3	-6,5	-36,8	-229,9
Томская область	8,2	-342,2	-91,2	-433,4	-76,4	-16,3	-99,6	-625,7
Читинская область	29,7	-923,5	-197,3	-1120,8	-223,1	-57,4	-337,0	-1738,3
<b>Дальневосточный ФО</b>	<b>1099,7</b>	<b>-21048,7</b>	<b>-9379,5</b>	<b>-30428,2</b>	<b>-5262,9</b>	<b>-1881,4</b>	<b>-13980,4</b>	<b>-51552,9</b>
Республика Саха (Якутия)	473,1	-8622,4	-4710,8	-13333,3	-2246,3	-820,3	-5777,0	-22176,9
Приморский край	11,9	-552,4	-162,0	-714,4	-117,2	-22,1	-172,1	-1025,9
Хабаровский край	211,1	-7668,8	-1834,7	-9503,5	-1655,9	-465,7	-2418,7	-14043,8
Амурская область	53,0	-1608,1	-343,6	-1951,7	-327,1	-101,3	-564,7	-2944,7
Камчатская область	5,6	-150,2	-89,5	-239,7	-38,7	-8,6	-66,9	-353,9
Магаданская область	181,8	-1332,9	-1462,4	-2795,2	-522,0	-243,2	-2634,9	-6195,3
Сахалинская область	9,7	-324,3	-89,4	-413,8	-91,9	-20,1	-106,6	-632,4
Еврейская автономная область	0,4	-16,7	-4,6	-21,3	-3,3	-0,8	-5,7	-31,1
Чукотский автономный округ	153,1	-772,9	-682,4	-1455,3	-260,5	-199,1	-2233,9	-4148,8

Таблица П.3.3.4

Потери углерода управляемыми лесами от сплошных рубок по федеральным округам и субъектам Российской Федерации в 2014г.

Федеральные округа и субъекты РФ	Расчетные площади вырубок, тыс. га	Потери углерода по пулам, тыс. т С год <sup>-1</sup>						
		биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
<b>Российская Федерация</b>	<b>808,4</b>	<b>-42105,4</b>	<b>-10209,4</b>	<b>-52314,8</b>	<b>-10488,4</b>	<b>-2518,2</b>	<b>-8950,8</b>	<b>-74272,3</b>
<b>Центральный ФО</b>	<b>50,0</b>	<b>-3550,3</b>	<b>-849,4</b>	<b>-4399,7</b>	<b>-965,5</b>	<b>-119,0</b>	<b>-456,2</b>	<b>-5940,3</b>
Белгородская область	0,2	-14,0	-4,0	-18,0	-3,0	-0,3	-1,1	-22,4
Брянская область	2,1	-155,7	-37,9	-193,7	-39,0	-4,7	-18,3	-255,6
Владимирская область	4,5	-333,9	-76,5	-410,4	-92,2	-10,9	-41,6	-555,1
Воронежская область	2,1	-161,4	-45,1	-206,5	-34,7	-4,3	-16,4	-261,8
Ивановская область	2,8	-188,2	-42,6	-230,8	-47,3	-6,3	-25,8	-310,2
Калужская область	2,3	-167,6	-38,7	-206,2	-39,3	-5,0	-21,3	-271,9
Костромская область	13,0	-928,8	-219,6	-1148,4	-285,6	-34,2	-123,8	-1592,1
Курская область	0,2	-15,4	-4,6	-20,0	-3,4	-0,3	-1,3	-25,1
Липецкая область	0,9	-78,9	-23,6	-102,5	-18,6	-1,8	-6,7	-129,7
Московская область	4,2	-320,1	-76,1	-396,1	-93,5	-10,4	-39,4	-539,5
Орловская область	0,1	-11,1	-2,9	-14,0	-2,2	-0,2	-1,1	-17,5
Рязанская область	3,2	-243,1	-56,3	-299,4	-59,6	-7,2	-29,1	-395,4
Смоленская область	3,8	-247,1	-59,6	-306,7	-58,4	-8,1	-33,8	-407,0
Тамбовская область	0,6	-49,9	-13,3	-63,1	-12,5	-1,4	-5,4	-82,5
Тверская область	6,6	-424,0	-99,5	-523,5	-121,5	-16,4	-61,1	-722,5
Тульская область	0,1	-10,5	-2,5	-13,0	-2,1	-0,2	-1,0	-16,4
Ярославская область	3,1	-200,9	-46,4	-247,3	-52,5	-7,1	-28,7	-335,7
<b>Северо-Западный ФО</b>	<b>177,5</b>	<b>-9287,2</b>	<b>-2242,1</b>	<b>-11529,3</b>	<b>-3154,3</b>	<b>-840,7</b>	<b>-1866,5</b>	<b>-17390,8</b>
Республика Карелия	21,2	-1092,2	-226,7	-1318,9	-442,5	-105,5	-146,2	-2013,1

Продолжение таблицы П.3.3.4

Федеральные округа и субъекты РФ	Расчетные площади вырубок, тыс. га	Потери углерода по пулам, тыс. т С год <sup>1</sup>						
		биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
Республика Коми	26,7	-905,6	-235,4	-1141,0	-360,0	-145,1	-362,2	-2008,2
Архангельская область	54,2	-2601,0	-650,5	-3251,5	-965,6	-296,0	-698,8	-5212,0
Вологодская область	47,4	-2913,1	-715,8	-3628,8	-832,7	-215,6	-394,4	-5071,4
Калининградская область	0,2	-15,1	-3,4	-18,4	-3,4	-0,5	-1,7	-24,0
Ленинградская область	17,5	-1173,4	-277,3	-1450,7	-389,4	-49,1	-163,6	-2052,8
Мурманская область	1,1	-16,6	-4,2	-20,8	-6,6	-6,4	-14,5	-48,3
Новгородская область	6,8	-418,3	-94,8	-513,1	-114,0	-16,7	-63,2	-707,1
Псковская область	2,4	-152,0	-34,1	-186,0	-40,0	-5,8	-21,9	-253,8
Ненецкий автономный округ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Южный ФО</b>	<b>8,1</b>	<b>-308,0</b>	<b>-86,5</b>	<b>-394,6</b>	<b>-61,1</b>	<b>-16,7</b>	<b>-79,4</b>	<b>-551,8</b>
Республика Адыгея	0,1	-5,7	-1,4	-7,1	-0,9	-0,1	-0,4	-8,6
Республика Калмыкия	0,8	-12,1	-2,9	-15,0	-1,3	-1,7	-12,6	-30,6
Краснодарский край	0,2	-4,4	-1,1	-5,4	-0,8	-0,5	-2,7	-9,4
Астраханская область	5,1	-212,7	-62,1	-274,8	-45,9	-10,4	-41,7	-372,8
Волгоградская область	1,8	-59,4	-15,3	-74,7	-9,7	-3,8	-21,1	-109,2
Ростовская область	0,1	-13,8	-3,7	-17,5	-2,5	-0,3	-0,9	-21,2
<b>Северо-Кавказский ФО</b>	<b>0,4</b>	<b>-22,8</b>	<b>-6,1</b>	<b>-28,9</b>	<b>-3,7</b>	<b>-0,7</b>	<b>-2,6</b>	<b>-35,9</b>
Республика Дагестан	0,1	-4,0	-1,1	-5,0	-0,8	-0,2	-0,6	-6,6
Республика Ингушетия	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Кабардино-Балкарская Республика	0,1	-5,1	-1,2	-6,4	-0,6	-0,1	-0,5	-7,6
Карачаево-Черкесская Республика	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Республика Северная Осетия-Алания	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Чеченская Республика	0,0	-1,3	-0,3	-1,6	-0,1	0,0	-0,1	-1,8
Ставропольский край	0,2	-12,4	-3,5	-15,9	-2,1	-0,4	-1,4	-19,8



Продолжение таблицы П.3.3.4

Федеральные округа и субъекты РФ	Расчетные площади вырубок, тыс. га	Потери углерода по пулам, тыс. т С год <sup>1</sup>						
		биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
<b>Приволжский ФО</b>	<b>100,7</b>	<b>-6317,6</b>	<b>-1554,3</b>	<b>-7871,9</b>	<b>-1969,6</b>	<b>-350,9</b>	<b>-841,7</b>	<b>-11034,1</b>
Республика Башкортостан	9,4	-513,2	-120,6	-633,9	-128,2	-21,9	-82,2	-866,3
Республика Марий Эл	2,9	-196,4	-44,9	-241,3	-53,6	-7,3	-26,5	-328,7
Республика Мордовия	1,2	-93,2	-22,8	-116,0	-20,6	-2,5	-10,4	-149,5
Республика Татарстан	1,4	-89,7	-22,4	-112,1	-19,5	-2,9	-12,2	-146,7
Удмуртская Республика	3,6	-263,2	-63,8	-327,0	-84,1	-9,8	-34,2	-455,1
Чувашская Республика	1,0	-68,2	-16,4	-84,6	-15,4	-2,2	-8,9	-111,2
Кировская область	35,8	-2291,4	-559,4	-2850,8	-779,0	-154,2	-289,1	-4073,1
Нижегородская область	11,1	-764,2	-179,2	-943,5	-196,9	-25,9	-101,9	-1268,1
Оренбургская область	0,6	-34,8	-9,5	-44,4	-7,3	-1,3	-5,6	-58,6
Пензенская область	1,7	-116,5	-31,4	-147,9	-26,9	-3,5	-13,5	-191,8
Пермская область	27,1	-1572,7	-397,3	-1969,9	-565,2	-109,8	-220,2	-2865,2
Самарская область	0,3	-17,9	-5,2	-23,1	-3,9	-0,6	-2,2	-29,8
Саратовская область	1,9	-110,3	-33,8	-144,1	-24,6	-3,6	-13,3	-185,5
Ульяновская область	2,6	-185,8	-47,5	-233,3	-44,5	-5,5	-21,4	-304,6
<b>Уральский ФО</b>	<b>64,1</b>	<b>-3216,9</b>	<b>-776,2</b>	<b>-3993,1</b>	<b>-933,8</b>	<b>-291,8</b>	<b>-683,8</b>	<b>-5902,6</b>
Курганская область	5,6	-321,5	-70,1	-391,7	-82,7	-12,6	-53,3	-540,3
Свердловская область	28,9	-1746,1	-438,6	-2184,7	-545,7	-133,5	-250,3	-3114,2
Тюменская область	7,0	-319,5	-76,7	-396,2	-63,6	-16,0	-86,3	-562,1
Челябинская область	3,6	-203,9	-46,1	-250,0	-55,1	-8,6	-34,5	-348,2
Ханты-Мансийский автономный округ	18,2	-605,7	-136,4	-742,1	-181,9	-118,4	-246,9	-1289,3
Ямало-Ненецкий автономный округ	0,8	-20,2	-8,3	-28,5	-4,7	-2,7	-12,5	-48,5
<b>Сибирский ФО</b>	<b>261,7</b>	<b>-13018,9</b>	<b>-3159,7</b>	<b>-16178,6</b>	<b>-2414,2</b>	<b>-576,5</b>	<b>-3271,3</b>	<b>-22440,6</b>
Республика Алтай	3,8	-218,5	-61,8	-280,3	-31,1	-7,3	-43,2	-362,0

Федеральные округа и субъекты РФ	Расчетные площади вырубок, тыс. га	Потери углерода по пулам, тыс. т С год <sup>1</sup>						
		биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
Республика Бурятия	16,3	-732,8	-152,5	-885,3	-123,4	-38,2	-185,1	-1232,0
Республика Тыва	1,8	-100,7	-24,6	-125,3	-19,5	-3,3	-27,0	-175,1
Республика Хакасия	8,9	-479,5	-154,7	-634,3	-78,9	-13,5	-115,1	-841,7
Алтайский край	6,8	-334,4	-77,5	-411,9	-68,6	-14,6	-77,1	-572,2
Красноярский край	66,7	-2745,5	-653,1	-3398,6	-463,1	-150,7	-840,4	-4852,8
Иркутская область	96,5	-5767,0	-1441,6	-7208,6	-1116,1	-211,1	-1261,5	-9797,2
Кемеровская область	4,8	-197,0	-48,0	-245,0	-33,6	-9,6	-53,3	-341,5
Новосибирская область	4,7	-191,2	-40,7	-231,9	-30,0	-10,5	-57,2	-329,6
Омская область	7,6	-358,5	-77,6	-436,0	-48,0	-16,7	-93,8	-594,5
Томская область	24,4	-1083,5	-292,7	-1376,2	-275,3	-56,2	-302,2	-2009,9
Читинская область	19,3	-810,3	-134,9	-945,3	-126,7	-44,7	-215,4	-1332,1
<b>Дальневосточный ФО</b>	<b>145,9</b>	<b>-6383,7</b>	<b>-1535,0</b>	<b>-7918,8</b>	<b>-986,2</b>	<b>-322,0</b>	<b>-1749,4</b>	<b>-10976,4</b>
Республика Саха (Якутия)	22,0	-504,2	-285,3	-789,5	-95,5	-41,2	-283,7	-1209,9
Приморский край	11,4	-617,6	-176,0	-793,6	-106,3	-22,4	-169,4	-1091,6
Хабаровский край	37,0	-1840,4	-387,7	-2228,1	-285,9	-96,2	-436,3	-3046,5
Амурская область	64,0	-3098,8	-526,4	-3625,2	-429,1	-144,5	-700,5	-4899,3
Камчатская область	2,6	-69,7	-55,1	-124,7	-18,6	-3,7	-32,7	-179,8
Магаданская область	3,2	-29,0	-41,6	-70,7	-12,0	-3,7	-53,4	-139,8
Сахалинская область	1,3	-55,0	-13,2	-68,3	-13,2	-2,8	-14,4	-98,7
Еврейская автономная область	3,5	-164,7	-43,6	-208,4	-23,7	-6,7	-44,6	-283,5
Чукотский автономный округ	0,8	-4,3	-6,1	-10,3	-1,8	-0,8	-14,4	-27,3

Таблица П.3.3.5

Бюджет углерода управляемых лесов (с учетом кустарников) по федеральным округам и субъектам Российской Федерации в 2014г.

Федеральные округа и субъекты РФ	Бюджет углерода управляемых лесов (с учетом кустарников) по пулам, тыс. т С год <sup>-1</sup>						
	биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
<b>Российская Федерация</b>	<b>101616,8</b>	<b>30766,3</b>	<b>132383,1</b>	<b>16540,8</b>	<b>4832,4</b>	<b>21073,7</b>	<b>174830,1</b>
<b>Центральный ФО</b>	<b>10110,2</b>	<b>3228,1</b>	<b>13338,3</b>	<b>3474,6</b>	<b>219,7</b>	<b>636,1</b>	<b>17668,6</b>
Белгородская область	179,0	71,0	250,0	59,5	0,8	2,7	313,0
Брянская область	781,8	236,8	1018,5	308,0	14,0	39,9	1380,4
Владимирская область	622,2	197,5	819,7	253,1	10,7	28,6	1112,2
Воронежская область	23,7	19,8	43,5	37,7	-2,6	-10,6	68,0
Ивановская область	332,7	112,0	444,8	137,1	3,7	4,9	590,4
Калужская область	690,0	209,8	899,8	213,7	7,9	19,6	1141,0
Костромская область	2341,5	753,1	3094,5	699,4	79,5	247,3	4120,8
Курская область	142,8	48,9	191,7	47,7	0,7	2,2	242,4
Липецкая область	33,5	15,9	49,4	24,9	-0,4	-1,3	72,6
Московская область	895,8	287,9	1183,7	359,5	14,9	36,4	1594,5
Орловская область	42,6	17,0	59,5	12,5	1,0	2,9	75,9
Рязанская область	-69,5	0,6	-68,9	15,2	-9,8	-37,7	-101,2
Смоленская область	1179,2	362,2	1541,4	361,0	29,1	87,5	2019,0
Тамбовская область	197,4	63,2	260,6	77,7	4,6	15,4	358,4
Тверская область	2061,4	616,5	2677,9	676,8	56,5	180,8	3592,0
Тульская область	176,9	56,9	233,7	42,7	0,6	2,1	279,2
Ярославская область	479,3	159,0	638,3	147,9	8,5	15,4	810,1
<b>Северо-Западный ФО</b>	<b>15913,2</b>	<b>4400,8</b>	<b>20314,0</b>	<b>1973,2</b>	<b>1087,4</b>	<b>2116,8</b>	<b>25491,4</b>
Республика Карелия	2122,4	420,9	2543,3	568,0	191,0	230,0	3532,4

Федеральные округа и субъекты РФ	Бюджет углерода управляемых лесов (с учетом кустарников) по пулам, тыс. т С год <sup>-1</sup>						
	биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
Республика Коми	4362,5	1293,3	5655,9	90,8	427,1	930,4	7104,1
Архангельская область	2954,8	849,6	3804,4	-36,7	295,7	484,5	4547,9
Вологодская область	1765,1	445,7	2210,8	206,6	18,2	72,6	2508,2
Калининградская область	170,3	51,5	221,8	56,4	2,9	8,6	289,7
Ленинградская область	1471,8	472,1	1943,9	358,6	29,1	80,2	2411,8
Мурманская область	555,4	139,8	695,2	112,0	64,7	134,1	1006,0
Новгородская область	1397,4	415,0	1812,4	298,9	31,0	89,4	2231,7
Псковская область	1110,4	312,0	1422,4	331,3	27,3	86,3	1867,2
Ненецкий автономный округ	3,1	0,8	3,9	-12,6	0,4	0,6	-7,8
<b>Южный ФО</b>	<b>745,6</b>	<b>310,3</b>	<b>1056,0</b>	<b>208,0</b>	<b>-1,3</b>	<b>-36,6</b>	<b>1226,1</b>
Республика Адыгея	107,1	43,1	150,2	20,9	1,3	4,3	176,7
Республика Калмыкия	-14,0	-2,9	-16,9	-1,4	-2,2	-15,7	-36,2
Краснодарский край	17,7	4,7	22,4	3,3	0,5	2,0	28,2
Астраханская область	-71,6	-9,8	-81,4	-1,7	-4,4	-27,6	-115,1
Волгоградская область	7,4	8,3	15,7	11,4	-4,4	-24,5	-1,9
Ростовская область	699,1	266,9	966,0	175,5	7,8	25,0	1174,3
<b>Северо-Кавказский ФО</b>	<b>620,4</b>	<b>192,9</b>	<b>813,2</b>	<b>128,2</b>	<b>3,9</b>	<b>20,4</b>	<b>965,8</b>
Республика Дагестан	186,4	62,4	248,8	54,9	0,8	4,1	308,6
Республика Ингушетия	24,9	7,0	31,8	4,5	0,1	0,2	36,6
Кабардино-Балкарская Республика	69,1	19,3	88,4	8,1	0,5	3,3	100,3
Карачаево-Черкесская Республика	155,7	44,8	200,5	29,2	0,8	2,7	233,3
Республика Северная Осетия-Алания	59,3	17,0	76,3	6,0	0,2	0,9	83,4
Чеченская Республика	87,7	26,0	113,8	14,9	0,8	3,8	133,3
Ставропольский край	37,3	16,4	53,7	10,6	0,7	5,3	70,3

Федеральные округа и субъекты РФ	Бюджет углерода управляемых лесов (с учетом кустарников) по пулам, тыс. т С год <sup>-1</sup>						
	биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
<b>Приволжский ФО</b>	<b>14499,8</b>	<b>4141,3</b>	<b>18641,1</b>	<b>3628,6</b>	<b>613,8</b>	<b>1492,1</b>	<b>24375,5</b>
Республика Башкортостан	1864,8	563,4	2428,2	381,1	66,3	217,4	3092,9
Республика Марий Эл	306,8	104,7	411,5	134,4	-0,9	-3,1	541,9
Республика Мордовия	365,3	116,3	481,6	124,9	3,6	11,2	621,3
Республика Татарстан	780,0	246,0	1026,0	205,6	22,1	73,4	1327,1
Удмуртская Республика	1254,7	397,0	1651,7	458,6	47,5	132,8	2290,5
Чувашская Республика	410,5	132,3	542,9	116,1	19,9	66,4	745,3
Кировская область	2112,4	551,7	2664,2	196,5	122,0	244,5	3227,2
Нижегородская область	1235,1	409,8	1644,9	509,4	16,6	43,1	2214,0
Оренбургская область	175,3	57,4	232,7	46,8	4,3	22,0	305,8
Пензенская область	542,5	162,8	705,3	161,6	13,7	48,1	928,7
Пермская область	4267,8	1025,7	5293,6	900,7	266,8	530,8	6991,9
Самарская область	373,9	115,9	489,7	114,2	9,7	35,0	648,6
Саратовская область	205,7	72,7	278,4	70,9	6,7	18,8	374,9
Ульяновская область	605,1	185,5	790,6	207,6	15,6	51,7	1065,4
<b>Уральский ФО</b>	<b>14051,1</b>	<b>3664,0</b>	<b>17715,1</b>	<b>1999,6</b>	<b>727,0</b>	<b>2222,9</b>	<b>22664,6</b>
Курганская область	665,0	207,0	872,0	245,1	6,2	41,5	1164,8
Свердловская область	4416,7	1111,1	5527,8	994,5	294,2	501,2	7317,7
Тюменская область	1843,2	481,0	2324,2	192,2	20,7	110,1	2647,1
Челябинская область	1301,4	378,3	1679,7	425,0	24,9	83,5	2213,1
Ханты-Мансийский автономный округ	4430,4	966,6	5397,0	-35,5	309,3	692,7	6363,5
Ямало-Ненецкий автономный округ	1394,3	520,0	1914,3	178,3	71,8	794,0	2958,4
<b>Сибирский ФО</b>	<b>35254,9</b>	<b>9498,7</b>	<b>44753,6</b>	<b>4059,2</b>	<b>1644,5</b>	<b>11531,5</b>	<b>61988,8</b>
Республика Алтай	674,7	192,1	866,8	12,7	0,1	11,9	891,4

Федеральные округа и субъекты РФ	Бюджет углерода управляемых лесов (с учетом кустарников) по пулам, тыс. т С год <sup>-1</sup>						
	биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
Республика Бурятия	2967,8	937,6	3905,4	696,0	207,7	1410,2	6219,2
Республика Тыва	-123,0	-26,8	-149,8	-83,4	-6,3	-65,5	-305,1
Республика Хакасия	228,1	33,4	261,5	57,5	-2,9	-29,6	286,4
Алтайский край	1028,4	320,8	1349,3	228,9	27,2	134,8	1740,2
Красноярский край	5330,9	1300,9	6631,8	-640,9	530,0	3924,0	10444,9
Иркутская область	9954,9	2468,2	12423,1	1662,6	339,5	2448,6	16873,9
Кемеровская область	1843,0	532,7	2375,6	254,2	36,1	200,2	2866,0
Новосибирская область	1356,4	394,4	1750,8	223,7	19,1	109,3	2102,8
Омская область	1776,5	467,9	2244,4	278,9	31,6	168,9	2723,8
Томская область	4492,3	1219,4	5711,7	452,0	101,3	563,9	6828,9
Читинская область	5725,1	1658,0	7383,1	917,1	361,1	2654,9	11316,2
<b>Дальневосточный ФО</b>	<b>10421,7</b>	<b>5330,2</b>	<b>15751,9</b>	<b>1069,4</b>	<b>537,5</b>	<b>3090,5</b>	<b>20449,3</b>
Республика Саха (Якутия)	3838,7	2212,8	6051,5	805,1	517,1	3825,6	11199,3
Приморский край	2452,5	693,7	3146,3	216,9	-12,9	-117,6	3232,7
Хабаровский край	465,4	331,2	796,6	-677,2	-107,8	-156,8	-145,2
Амурская область	240,0	562,4	802,5	63,2	101,4	1198,7	2165,7
Камчатская область	2326,6	1535,3	3861,8	389,6	23,2	148,5	4423,1
Магаданская область	-91,6	132,2	40,6	-57,1	76,4	-454,3	-394,4
Сахалинская область	1374,4	408,6	1783,0	466,4	33,7	161,7	2444,7
Еврейская автономная область	410,0	118,3	528,3	70,7	0,1	2,9	602,0
Чукотский автономный округ	-594,4	-664,3	-1258,7	-208,1	-93,6	-1518,2	-3078,6

Таблица П.3.3.6

Бюджет углерода управляемых лесов (без учета кустарников) по федеральным округам и субъектам Российской Федерации в 2014г.

Федеральные округа и субъекты РФ	Бюджет углерода управляемых лесов (без учета кустарников) по пулам, тыс. т С год <sup>-1</sup>						
	биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
<b>Российская Федерация</b>	<b>95592,4</b>	<b>24627,6</b>	<b>120220,1</b>	<b>14388,6</b>	<b>2531,3</b>	<b>4481,8</b>	<b>141621,7</b>
<b>Центральный ФО</b>	<b>10107,4</b>	<b>3226,8</b>	<b>13334,2</b>	<b>3474,0</b>	<b>219,6</b>	<b>635,3</b>	<b>17663,1</b>
Белгородская область	178,8	70,9	249,6	59,4	0,8	2,5	312,4
Брянская область	781,8	236,8	1018,5	308,0	14,0	39,8	1380,3
Владимирская область	622,2	197,5	819,7	253,1	10,7	28,6	1112,2
Воронежская область	22,1	19,3	41,4	37,3	-2,6	-10,6	65,4
Ивановская область	332,7	112,0	444,7	137,2	3,7	4,9	590,4
Калужская область	690,0	209,8	899,8	213,7	7,9	19,6	1141,0
Костромская область	2341,5	753,1	3094,5	699,4	79,5	247,3	4120,8
Курская область	142,0	48,6	190,7	47,6	0,7	2,0	241,0
Липецкая область	33,5	15,7	49,2	24,9	-0,4	-1,4	72,3
Московская область	895,8	287,9	1183,7	359,5	14,9	36,4	1594,5
Орловская область	42,6	17,0	59,5	12,5	1,0	2,9	75,9
Рязанская область	-69,4	0,6	-68,8	15,2	-9,8	-37,7	-101,2
Смоленская область	1179,2	362,2	1541,5	361,0	29,1	87,5	2019,1
Тамбовская область	197,3	63,1	260,3	77,7	4,6	15,3	358,0
Тверская область	2061,4	616,5	2677,9	676,8	56,5	180,8	3592,0
Тульская область	176,9	56,9	233,7	42,7	0,6	2,1	279,2
Ярославская область	479,3	159,0	638,3	147,9	8,5	15,4	810,1
<b>Северо-Западный ФО</b>	<b>15911,9</b>	<b>4267,4</b>	<b>20179,3</b>	<b>1969,7</b>	<b>1057,9</b>	<b>1935,6</b>	<b>25142,5</b>
Республика Карелия	2122,4	420,9	2543,3	568,0	191,0	230,0	3532,4
Республика Коми	4362,6	1160,7	5523,3	87,4	397,9	752,4	6761,0

Продолжение таблицы П.3.3.6

Федеральные округа и субъекты РФ	Бюджет углерода управляемых лесов (без учета кустарников) по пулам, тыс. т С год <sup>-1</sup>						
	биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
Архангельская область	2954,2	849,2	3803,4	-36,8	295,7	484,4	4546,8
Вологодская область	1765,1	445,7	2210,8	206,6	18,2	72,6	2508,2
Калининградская область	170,3	51,5	221,8	56,4	2,9	8,6	289,7
Ленинградская область	1471,8	472,1	1943,9	358,6	29,1	80,2	2411,8
Мурманская область	555,4	139,8	695,2	112,0	64,7	134,1	1006,0
Новгородская область	1396,6	414,7	1811,2	298,9	30,8	86,2	2227,0
Псковская область	1110,4	312,0	1422,4	331,3	27,3	86,3	1867,2
Ненецкий автономный округ	3,1	0,8	3,9	-12,6	0,4	0,6	-7,8
<b>Южный ФО</b>	<b>708,3</b>	<b>297,1</b>	<b>1005,3</b>	<b>204,1</b>	<b>-2,2</b>	<b>-42,8</b>	<b>1164,4</b>
Республика Адыгея	107,2	42,6	149,8	20,5	1,2	4,1	175,6
Республика Калмыкия	-14,2	-3,2	-17,5	-1,4	-2,3	-17,0	-38,2
Краснодарский край	19,1	5,0	24,1	3,6	0,3	-0,6	27,3
Астраханская область	-73,3	-10,9	-84,2	-1,8	-4,5	-28,3	-118,8
Волгоградская область	-17,9	1,5	-16,3	9,8	-4,4	-24,7	-35,5
Ростовская область	687,4	262,1	949,5	173,4	7,4	23,7	1154,0
<b>Северо-Кавказский ФО</b>	<b>617,7</b>	<b>189,3</b>	<b>807,0</b>	<b>126,9</b>	<b>2,7</b>	<b>9,0</b>	<b>945,6</b>
Республика Дагестан	186,3	61,6	247,9	54,7	0,6	1,9	305,1
Республика Ингушетия	24,3	6,8	31,1	4,3	0,1	0,2	35,6
Кабардино-Балкарская Республика	69,5	19,4	88,9	8,1	0,2	0,7	97,9
Карачаево-Черкесская Республика	155,5	44,7	200,2	29,2	0,8	2,7	232,7
Республика Северная Осетия-Алания	59,1	16,0	75,0	5,7	0,1	0,4	81,3
Чеченская Республика	87,3	25,5	112,8	14,6	0,7	2,5	130,6
Ставропольский край	35,7	15,4	51,1	10,3	0,3	0,6	62,3
<b>Приволжский ФО</b>	<b>14490,6</b>	<b>4138,6</b>	<b>18629,1</b>	<b>3628,1</b>	<b>612,2</b>	<b>1475,3</b>	<b>24344,7</b>



Федеральные округа и субъекты РФ	Бюджет углерода управляемых лесов (без учета кустарников) по пулам, тыс. т С год <sup>-1</sup>						
	биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
Республика Башкортостан	1862,5	562,8	2425,3	381,1	66,2	217,0	3089,6
Республика Марий Эл	306,8	104,7	411,5	134,4	-0,9	-3,1	541,9
Республика Мордовия	365,3	116,3	481,6	124,9	3,6	11,2	621,3
Республика Татарстан	779,0	245,7	1024,7	205,7	22,0	72,5	1325,0
Удмуртская Республика	1254,7	397,0	1651,7	458,6	47,5	132,8	2290,5
Чувашская Республика	409,0	131,9	541,0	116,1	19,9	66,4	743,4
Кировская область	2112,3	551,7	2664,0	196,5	122,0	244,5	3227,0
Нижегородская область	1234,0	409,5	1643,4	509,5	16,6	43,1	2212,6
Оренбургская область	173,6	56,9	230,5	46,7	2,9	7,1	287,2
Пензенская область	542,8	162,9	705,7	161,7	13,7	48,1	929,2
Пермская область	4267,8	1025,7	5293,6	900,7	266,8	530,8	6991,9
Самарская область	373,3	115,5	488,8	114,0	9,7	34,9	647,4
Саратовская область	203,9	72,3	276,2	70,6	6,6	18,2	371,6
Ульяновская область	605,6	185,6	791,2	207,6	15,6	51,7	1066,1
<b>Уральский ФО</b>	<b>14008,3</b>	<b>3649,4</b>	<b>17657,7</b>	<b>1996,1</b>	<b>663,5</b>	<b>1584,7</b>	<b>21902,0</b>
Курганская область	660,3	205,7	866,0	244,1	3,8	15,8	1129,7
Свердловская область	4416,7	1111,1	5527,8	994,5	294,2	501,2	7317,7
Тюменская область	1843,3	481,0	2324,3	192,7	20,2	106,6	2643,8
Челябинская область	1302,2	378,5	1680,7	425,1	24,9	83,3	2214,0
Ханты-Мансийский автономный округ	4417,2	962,1	5379,3	-34,3	309,3	692,7	6347,0
Ямало-Ненецкий автономный округ	1368,6	511,0	1879,6	174,0	11,2	185,1	2249,9
<b>Сибирский ФО</b>	<b>32886,2</b>	<b>7833,7</b>	<b>40719,8</b>	<b>3391,1</b>	<b>813,6</b>	<b>5525,5</b>	<b>50450,0</b>
Республика Алтай	681,9	194,0	875,9	15,7	-0,5	7,1	898,2
Республика Бурятия	2431,5	492,0	2923,5	514,3	80,4	490,7	4008,9

Федеральные округа и субъекты РФ	Бюджет углерода управляемых лесов (без учета кустарников) по пулам, тыс. т С год <sup>-1</sup>						
	биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
Республика Тыва	-140,8	-33,2	-174,1	-85,9	-12,8	-120,1	-392,8
Республика Хакасия	228,6	33,6	262,2	57,9	-3,1	-30,8	286,1
Алтайский край	1026,0	320,1	1346,1	229,6	26,9	133,0	1735,6
Красноярский край	4721,9	1089,7	5811,6	-713,3	63,9	597,7	5759,9
Иркутская область	9669,2	2036,1	11705,3	1511,0	289,8	2048,7	15554,8
Кемеровская область	1839,6	531,8	2371,4	253,6	35,1	193,3	2853,3
Новосибирская область	1358,1	394,8	1752,9	224,5	18,8	107,5	2103,7
Омская область	1776,6	467,9	2244,5	278,9	31,6	168,7	2723,8
Томская область	4483,9	1217,2	5701,0	452,0	99,8	553,5	6806,4
Читинская область	4809,8	1089,8	5899,6	652,7	183,6	1376,1	8112,1
<b>Дальневосточный ФО</b>	<b>6862,1</b>	<b>1025,5</b>	<b>7887,6</b>	<b>-401,4</b>	<b>-836,1</b>	<b>-6640,7</b>	<b>9,4</b>
Республика Саха (Якутия)	2874,6	1387,8	4262,4	422,6	-358,3	-2353,7	1973,0
Приморский край	2442,8	680,2	3123,0	208,8	-12,9	-117,8	3201,1
Хабаровский край	242,3	-94,7	147,6	-864,9	-110,9	-186,4	-1014,6
Амурская область	90,3	295,1	385,4	-50,7	-3,0	444,9	776,6
Камчатская область	821,7	155,3	976,9	15,0	0,3	-15,9	976,3
Магаданская область	-705,5	-1177,9	-1883,4	-393,8	-199,0	-2408,7	-4884,9
Сахалинская область	1305,2	280,1	1585,3	415,5	33,4	159,4	2193,6
Еврейская автономная область	410,0	118,1	528,2	70,6	0,1	2,9	601,7
Чукотский автономный округ	-619,3	-618,5	-1237,8	-224,5	-185,7	-2165,5	-3813,5

Таблица П.3.3.7

Потери углерода при обезлесении по субъектам Российской Федерации в 2014г.

Субъекты РФ	Потери углерода по пулам, т С год <sup>-1</sup>						
	биомасса дре- востоя надземная	биомасса дре- востоя под- земная	мертвая дре- весина	подстилка	почва с полным окислением углерода	почва с неполным окислением угле- рода	итого
Белгородская область	4468,2	1487,8	938,2	389,2	86,4	281,4	7651,2
Брянская область	9472,2	2572,1	2651,0	1205,6	2023,2	572,1	18496,3
Владимирская область	4851,9	1268,2	1428,4	680,0	764,2	335,1	9327,8
Воронежская область	2436,2	740,6	608,9	266,7	44,1	175,1	4271,5
Ивановская область	85,0	21,8	23,9	12,2	42,3	4,5	189,6
Калужская область	3445,1	884,8	855,5	399,3	594,7	211,4	6390,7
Костромская область	2974,5	774,0	844,8	466,0	1224,7	193,1	6477,1
Курская область	2413,6	757,2	568,6	212,4	388,4	122,3	4462,4
Липецкая область	3700,1	1169,9	965,1	399,7	71,1	248,9	6554,8
Московская область	177311,0	46483,5	51038,0	21363,5	3255,3	11626,2	311077,6
Орловская область	776,2	241,5	169,8	73,6	53,4	49,1	1363,6
Рязанская область	2532,3	670,0	668,4	317,0	283,7	177,2	4648,5
Смоленская область	7291,8	1909,8	1825,9	1056,7	0,0	650,9	12735,0
Тамбовская область	2823,7	809,9	791,1	330,8	1050,1	134,3	5940,0
Тверская область	9084,6	2327,5	2614,0	1377,4	912,3	718,7	17034,4
Тульская область	474,1	126,8	100,2	36,8	138,2	16,9	893,0
Ярославская область	9243,1	2386,4	2462,4	1313,5	609,4	716,7	16731,4
Республика Карелия	1620,6	337,4	566,6	798,2	980,2	150,0	4453,1
Республика Коми	45397,3	11882,3	13442,3	23806,5	4981,4	6281,5	105791,4
Архангельская область	4787,2	1246,2	1353,3	2141,2	3062,0	451,2	13041,2
Вологодская область	3454,9	831,4	1040,7	925,6	1381,3	213,5	7847,4

Продолжение таблицы П.3.3.7

Субъекты РФ	Потери углерода по пулам, т С год <sup>-1</sup>						
	биомасса дре- востоя надземная	биомасса дре- востоя под- земная	мертвая дре- весина	подстилка	почва с полным окислением углерода	почва с неполным окислением угле- рода	итого
Калининградская область	36,2	9,6	8,6	4,2	4,6	2,2	65,4
Ленинградская область	12973,5	3293,4	3984,8	2038,8	3488,2	876,2	26654,7
Мурманская область	85,8	21,7	26,5	103,9	219,5	18,3	475,6
Новгородская область	1076,0	266,5	285,9	164,2	583,9	63,0	2439,5
Псковская область	109,8	27,3	30,2	17,4	14,7	9,2	208,7
Ненецкий автономный округ	108,6	29,3	36,1	60,7	5,1	16,2	256,0
Республика Адыгея	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Республика Калмыкия	5,7	1,6	0,9	2,0	0,6	1,4	12,3
Краснодарский край	38192,7	11484,1	7711,0	2930,2	1055,1	2172,5	63545,6
Астраханская область	53,8	13,2	10,4	15,6	63,6	6,3	163,0
Волгоградская область	231,7	77,9	50,7	54,3	46,5	34,8	495,9
Ростовская область	852,7	261,6	198,9	183,7	20,7	118,2	1635,7
Республика Дагестан	1478,5	414,3	350,7	214,0	316,0	123,2	2896,7
Республика Ингушетия	2024,1	488,7	399,3	218,3	263,6	133,8	3527,9
Кабардино-Балкарская Республика	141,2	35,1	25,3	12,3	0,0	9,0	222,8
Карачаево-Черкесская Республика	2261,7	568,6	553,0	225,9	728,2	100,1	4437,6
Республика Северная Осетия — Алания	778,2	187,3	145,8	53,3	0,0	39,8	1204,3
Чеченская Республика	3265,0	823,9	653,6	299,6	1006,7	148,9	6197,6
Ставропольский край	380,9	114,5	83,2	49,6	49,1	33,8	711,2
Республика Башкортостан	11241,5	2828,9	2564,9	1697,4	2941,0	914,6	22188,4
Республика Марий Эл	10977,4	2851,3	3052,4	1667,8	916,6	888,0	20353,5
Республика Мордовия	4642,6	1287,4	1175,8	579,0	1273,0	290,6	9248,3
Республика Татарстан	21258,0	5910,3	5009,0	2760,1	3934,4	1556,3	40428,1
Удмуртская Республика	15389,5	4058,4	4565,3	2484,4	3541,8	1093,8	31133,3

Субъекты РФ	Потери углерода по пулам, т С год <sup>-1</sup>						
	биомасса дре- востоя надземная	биомасса дре- востоя под- земная	мертвая дре- весина	подстилка	почва с полным окислением углерода	почва с неполным окислением угле- рода	итого
Чувашская Республика	1605,5	460,8	364,5	272,3	539,4	142,7	3385,2
Кировская область	3109,2	755,3	983,0	857,3	736,3	238,8	6679,9
Нижегородская область	5941,9	1568,0	1643,4	895,2	1070,1	457,2	11575,9
Оренбургская область	553,0	166,2	121,0	82,1	203,3	44,0	1169,6
Пензенская область	1757,4	498,9	446,3	219,3	134,7	133,8	3190,5
Пермский край	32693,0	7921,5	10243,4	9208,3	3597,9	3046,3	66710,4
Самарская область	3635,0	1134,6	867,9	517,8	1141,0	287,5	7583,7
Саратовская область	2491,5	823,6	556,0	398,5	36,7	282,3	4588,6
Ульяновская область	1080,8	300,7	294,4	133,7	488,1	53,1	2350,8
Курганская область	1405,8	371,8	358,3	228,4	946,5	96,8	3407,4
Свердловская область	4862,2	1179,3	1455,3	1395,9	2312,5	299,4	11504,6
Тюменская область	788,3	191,5	181,5	126,8	1998,3	0,0	3286,5
Челябинская область	2786,4	724,1	723,3	409,5	1248,5	186,4	6078,1
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	33005,1	8060,6	8959,2	16704,3	75606,9	1506,3	143842,4
Ямало-Ненецкий автономный округ	5914,2	2340,0	1639,0	2690,2	4896,8	1009,6	18489,7
Республика Алтай	3185,5	928,5	632,2	302,7	1932,8	167,8	7149,5
Республика Бурятия	2850,5	635,1	762,1	520,0	1607,3	265,1	6640,2
Республика Тыва	7335,5	1961,3	1481,0	788,6	7044,4	458,8	19069,6
Республика Хакасия	1636,6	495,9	330,2	167,0	1039,8	123,5	3793,0
Алтайский край	4803,5	1232,0	1402,8	735,9	2103,1	396,7	10673,9
Забайкальский край	8444,3	1756,8	2029,5	1598,0	3756,8	911,7	18497,1
Красноярский край	15441,6	3373,6	3352,6	2592,4	3543,5	1535,8	29839,5
Иркутская область	51479,0	12220,4	12822,8	6510,6	7610,3	4092,1	94735,3
Кемеровская область	1934,4	509,0	480,7	324,1	1416,1	172,6	4836,9

Продолжение таблицы П.3.3.7

Субъекты РФ	Потери углерода по пулам, т С год <sup>-1</sup>						
	биомасса дре- востоя надземная	биомасса дре- востоя под- земная	мертвая дре- весина	подстилка	почва с полным окислением углерода	почва с неполным окислением угле- рода	итого
Новосибирская область	9242,2	2259,2	2090,6	1664,8	2722,9	1006,6	18986,3
Омская область	250,0	59,4	50,7	37,8	171,7	18,9	588,4
Томская область	17019,7	4536,1	3800,6	2424,0	6687,6	1454,9	35923,0
Республика Саха (Якутия)	23506,2	12485,3	6034,5	6436,3	17709,8	4119,4	70291,5
Камчатский край	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Приморский край	18026,0	5279,5	3823,3	2110,4	14727,9	1126,6	45093,8
Хабаровский край	18117,1	4041,2	3836,4	3323,5	15073,4	1397,4	45789,0
Амурская область	8842,1	1838,1	1785,6	1689,7	9235,1	767,2	24157,7
Магаданская область	1399,6	1122,2	432,6	740,9	1613,1	446,2	5754,7
Сахалинская область	6610,5	1777,1	1862,8	1227,5	6418,4	527,9	18424,1
Еврейская автономная область	1714,9	473,6	336,2	247,6	1155,2	148,1	4075,6
Чукотский автономный округ	1,9	1,1	0,5	1,3	0,0	0,9	5,7

Национальный доклад о кадастре

## Приложение 4 – Баланс энергоресурсов

Таблица П.4.1

Баланс энергоресурсов за 2014г., миллион тонн условного топлива<sup>1</sup>

	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 природный и попутный	уголь					
<b>Ресурсы</b>									
Добыча (производство) - всего	1750,5	752,4	741,8	251,9	454,1	13,7	366,6	188,9	1110,6
в том числе без потерь <sup>2</sup>	1714,7	751,4	740,4	218,5	454,1	13,7	366,6	188,9	1088,4
Запасы у поставщиков:									
на начало года	125,8	71,2	38,0	16,0	3,6	-	-	-	55,9
на конец года	139,3	77,8	48,0	13,0	4,8	-	-	-	63,3
изменение запасов	-13,5	-6,6	-10,0	3,0	-1,1	-	-	-	-7,5
Запасы у потребителей:									
на начало года	27,4	0,5	5,4	21,0	18,3	0,2	-	-	34,3
на конец года	23,1	0,5	2,4	19,6	18,1	0,1	-	-	30,0
изменение запасов	4,3	-0,1	3,0	1,4	0,2	0,02	-	-	4,3
Импорт	31,6	3,1	9,9	18,6	2,2	-	3,1	-	28,9
Итого ресурсов	1737,0	747,8	743,3	241,4	455,3	13,7	369,7	188,9	1114,1
<b>Распределение</b>									
Экспорт	638,2	320,4	201,1	116,7	212,8	-	2,8	-	439,9
Общее потребление	1098,8	427,5	542,2	124,7	242,5	13,7	366,9	188,9	674,1
в том числе:									
на преобразование в другие виды энергии	384,6	0,9	301,2	81,3	11,7	7,4	1,1	-	401,9
в качестве сырья:									
на переработку в другие виды топлива	411,6	373,1	10,3	28,2	7,6	-	-	-	-
на производство нетопливной продукции	82,1	44,4	37,4	0,2	24,1	-	-	-	-
в качестве материала на нетопливные нужды	12,9	0,2	12,5	0,1	13,1	0,01	-	-	-
на конечное потребление	191,5	0,4	173,2	14,9	186,0	6,3	329,0	172,5	264,7
Потери на стадии потребления и транспортировки	16,1	8,5	7,6	-	-	-	36,7	16,4	7,6
Из общего объема конечного потребления - потреблено в организациях отдельных видов экономической деятельности и населением:									
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	1,7	0,02	1,4	0,1	6,9	0,1	5,5	3,3	1,9

промышленное производство	77,0	0,2	66,0	10,8	69,5	6,1	192,3	74,5	138,1
в том числе:									
добыча полезных ископаемых	17,1	0,2	15,9	1,0	8,1	0,01	45,6	6,6	17,6
из нее:									
добыча каменного, бурого угля и торфа	1,1	-	0,3	0,9	1,9	0,01	2,6	0,7	1,2
добыча нефти и природного газа; предоставление услуг в этих областях	13,9	0,1	13,8	-	3,0	0,0	33,8	4,5	13,9
добыча металлических руд	1,5	0,02	1,4	0,1	2,2	0,0	7,1	0,8	1,8
обрабатывающие производства	54,0	0,02	48,2	5,7	58,9	6,1	107,7	56,9	114,3
из него:									
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	2,5	0,004	2,3	0,2	1,1	0,04	5,3	5,2	2,6
текстильное и швейное производство	0,1	0,0	0,1	0,0	0,03	0,003	0,5	0,4	0,1
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	0,02	0,0	0,02	0,0	0,01	-	0,1	0,1	0,02
обработка древесины и производство изделий из дерева	0,2	0,0	0,2	0,0	0,2	0,2	1,4	1,5	0,4
целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность	0,5	0,0	0,5	0,01	0,7	0,2	6,0	5,4	1,2
производство кокса и нефтепродуктов	5,4	0,0	4,7	0,7	23,9	0,4	7,0	9,8	29,6
химическое производство	4,5	0,0	4,4	0,1	2,2	0,1	14,3	15,2	6,6
производство резиновых и пластмассовых изделий	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	-	1,6	0,8	0,1
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	16,5	0,001	15,2	1,2	1,2	0,02	6,8	3,5	16,7
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	21,1	0,0	17,6	3,5	28,4	5,2	55,1	9,2	53,6
производство машин и оборудования	1,8	0,0	1,7	0,04	0,2	0,0	2,2	1,4	1,8
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	0,3	0,02	0,2	0,001	0,1	0,0	2,5	1,3	0,3
производство транспортных средств и оборудования	1,0	0,0	1,0	0,02	0,5	0,0	4,5	2,9	1,1
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	6,0	0,0	1,9	4,1	2,5	0,01	39,0	11,0	6,3
строительство	3,7	0,0	3,6	0,1	4,0	-	4,4	1,1	3,9
транспорт и связь	41,2	0,04	40,9	0,3	33,4	0,002	31,1	3,2	42,4
прочие	5,1	0,1	2,4	1,3	13,1	0,1	45,4	23,1	6,1
население	62,7	-	58,9	2,4	58,1	-	50,4	67,2	71,6

<sup>1)</sup> Источник – Росстат

<sup>2)</sup> При добыче, производстве и обогащении топлива



**ПРИЛОЖЕНИЕ 5 – Информация о ЕСВ, ССВ, вССВ, дССВ, ЕУК и ЕА  
из национального реестра за 2015 год в стандартной электронной  
форме**

Сторона	Российская Федерация
Год представления	2015
Отчетный год	2015
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	16276694776	НЕТ	417 405 954	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Текущие счета юридических лиц	52 655 346	11 548 063	174 687	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Счета аннулирования при наличии чистых выбросов в соответствии с пунктами 3 и 4 статьи 3	26607307	НЕТ	15246228	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
<b>Всего</b>	16355957429	8759459	468691731	НЕТ	НЕТ	НЕТ

Сторона Российская Федерация  
 Год представления 2015  
 Отчетный год 2015  
 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
<b>Ввод в обращение и преобразование согласно статье 6</b>												
Проекты, проверенные Стороной		НЕТ					НЕТ		2788604			
Проекты, проверенные независимым органом		НЕТ					НЕТ		НЕТ			
<b>Ввод в обращение или аннулирование в соответствии с пунктами 3 и 4 статьи 3</b>												
3.3 Облесение и лесовозобновление			5 004 271				НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ		
3.3 Обезлесение			7 886 933				НЕТ	НЕТ	12 891 203	НЕТ		
3.4 Лесное хозяйство			208 949 655				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		
<b>Обезлесение и лесовосстановление в соответствии со статьей 12</b>												
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
<b>Прочее аннулирование</b>							НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
<b>Итого</b>		НЕТ	221 840 859				НЕТ	НЕТ	12 891 203	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Тип операции	<b>Изъятие из обращения</b>											
	Тип единицы											
	ЕУК	ЕСВ	ЕА	ССВ	вССВ	дССВ						
<b>Изъятие из обращения</b>	11 187 543 419	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ						

Сторона Российская Федерация  
 Год представления 2015  
 Отчетный год 2015  
 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
<b>Передачи и приобретения</b>												
СН	НЕТ	229 507	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
<b>Итого</b>	НЕТ	229 507	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ

**Дополнительная информация**

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

**Таблица 2 (c). Итоговые годовые данные об операциях**

<b>Всего (сумма таблиц 2a и 2b)</b>	НЕТ	229 507	221 840 859	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	12 891 203	НЕТ	НЕТ	НЕТ
-------------------------------------	-----	---------	-------------	-----	-----	-----	-----	-----	------------	-----	-----	-----

Сторона	Российская Федерация
Год представления	2015
Отчетный год	2015
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
<b>Временные ССВ (вССВ)</b>								
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							
<b>Долгосрочные ССВ (дССВ)</b>								
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
<b>Итого</b>			НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ

Сторона	Российская Федерация
Год представления	2015
Отчетный год	2015
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	5 089 151 357	НЕТ	626 355 610	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Текущие счета юридических лиц	52 655 346	11 777 570	174 687	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Счета аннулирования при наличии чистых выбросов в соответствии с пунктами 3 и 4 статьи 3	26 607 307	НЕТ	73 160 731	НЕТ		
Счета аннулирования в связи с несоблюдением	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ		
Счета прочего аннулирования	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Счет изъятия из обращения	11 187 543 419	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
<b>Всего</b>	16 355 957 429	11 777 570	699 691 028	НЕТ	НЕТ	НЕТ

Сторона Российская Федерация  
 Год представления 2015  
 Отчетный год 2015  
 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	16 617 095 319											
Аннулирование в связи с несоблюдением							НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ		
Перенос	НЕТ	НЕТ		НЕТ								
<b>Итого</b>	16 617 095 319	НЕТ		НЕТ			НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ		
<b>Годовые данные об операциях</b>												
Год 0 (2007)	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Год 1 (2008)	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Год 2 (2009)	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Год 3 (2010)	НЕТ	4 206 399	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	4 206 399	4 206 399	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Год 4 (2011)	НЕТ	23 773 724	4093685	НЕТ	НЕТ	НЕТ	50 381 031	19 470 969	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Год 5 (2012)	НЕТ	210 452 958	466886452	НЕТ	НЕТ	НЕТ	211 446 728	186 826 465	15246228	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Год 6 (2013)	993 770	25 912 796	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	22 704 809	45 082 585	2288406	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Год 7 (2014)	НЕТ	2 894 047	11 947 042	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	105 443	47811904	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Год 8 (2015)	НЕТ	229 507	221 840 859	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	12891203	НЕТ	НЕТ	НЕТ
<b>Итого</b>	993 770	267 469 431	704 768 038	НЕТ	НЕТ	НЕТ	288 738 967	255 691 861	78237741	НЕТ	НЕТ	НЕТ
<b>Всего</b>	16 618 089 089	267 469 431	704 768 038	НЕТ	НЕТ	НЕТ	288 738 967	255 691 861	78237741	НЕТ	НЕТ	НЕТ

**Таблица 5 (в). Сводная информация о замене**

	Требование о замене		Замена					
	Тип единицы		Тип единицы					
	вССВ	дССВ	ЕУК	ЕСВ	ЕА	ССВ	вССВ	дССВ
<b>Предыдущие ПДО</b>			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
<b>Всего</b>	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)	11 187 543 419	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
<b>Всего</b>	11 187 543 419	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ

Сторона	Российская Федерация
Год представления	2015
Отчетный год	2015
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 (б). 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 Совета Сторон Киотского протокола 14/СМР.1.*



**ПРИЛОЖЕНИЕ 6.1 – Сокращения и  
условные обозначения**

<i>АТС</i>	<i>Автотранспортное средство</i>
<i>ВВП</i>	<i>Валовый внутренний продукт</i>
<i>ГИБДД МВД РФ</i>	<i>Государственная инспекция безопасности дорожного движения Министерства внутренних дел Российской Федерации</i>
<i>ГЛР</i>	<i>Государственный лесной реестр</i>
<i>ГОК</i>	<i>Горно-обогатительный комбинат</i>
<i>ГП «ЦДУ ТЭК»</i>	<i>Государственное унитарное предприятие «Центральное диспетчерское управление топливно-энергетического комплекса»</i>
<i>ГУЛФ</i>	<i>Государственный учет лесного фонда</i>
<i>ЕСВ</i>	<i>Единица сокращения выбросов</i>
<i>ЕТР</i>	<i>Европейская территория России</i>
<i>ЕУК</i>	<i>Единица установленного количества</i>
<i>ЗИЗЛХ</i>	<i>Землепользование, изменение землепользования и лесное хозяйство</i>
<i>ИГКЭ</i>	<i>Федеральное государственное бюджетное учреждение «Институт глобального климата и экологии Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и Российской академии наук» (ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН»)</i>
<i>Карта ГИС</i>	<i>Карта геоинформационной системы</i>
<i>КРС</i>	<i>Крупный рогатый скот</i>
<i>МГЭИК</i>	<i>Межправительственная группа экспертов по изменению климата</i>
<i>Минприроды России</i>	<i>Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации</i>
<i>Минпромторг России</i>	<i>Министерство промышленности и торговли Российской Федерации</i>
<i>Минтранс России</i>	<i>Министерство транспорта Российской Федерации</i>
<i>Минэнерго России</i>	<i>Министерство энергетики Российской Федерации</i>

<i>млн. га</i>	<i>Миллионов гектаров</i>
<i>млн. м<sup>3</sup></i>	<i>Миллионов метров кубических</i>
<i>млн. т</i>	<i>Миллионов тонн</i>
<i>млрд. кВт-ч</i>	<i>Миллиардов киловатт-часов</i>
<i>ММП</i>	<i>Многолетнемерзлые породы</i>
<i>МЭА</i>	<i>Международное энергетическое агентство</i>
<i>НД</i>	<i>Нет данных</i>
<i>НДК</i>	<i>Национальный доклад о кадастре</i>
<i>НИИАТ</i>	<i>Научно-исследовательский институт автомобильного транспорта</i>
<i>НМЛОС</i>	<i>Неметановые летучие органические соединения</i>
<i>ОАО</i>	<i>Открытое акционерное общество</i>
<i>ОКВЭД</i>	<i>Общероссийский классификатор видов экономической деятельности</i>
<i>ОКПД</i>	<i>Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности</i>
<i>ООН</i>	<i>Организация Объединенных Наций</i>
<i>ООО</i>	<i>Общество с ограниченной ответственностью</i>
<i>ОФД</i>	<i>Общая форма доклада</i>
<i>ОЭМК</i>	<i>Оскольский электрометаллургический комбинат</i>
<i>ПГ</i>	<i>Парниковый газ</i>
<i>ППП</i>	<i>Потенциал глобального потепления</i>
<i>РАН</i>	<i>Российская Академия Наук</i>
<i>РКИК ООН</i>	<i>Рамочная Конвенция ООН об изменении климата</i>
<i>Росавиация</i>	<i>Федеральное агентство воздушного транспорта</i>
<i>Росгидромет</i>	<i>Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды</i>
<i>Рослесхоз</i>	<i>Федеральное агентство лесного хозяйства</i>
<i>Росприроднадзор</i>	<i>Федеральная служба по надзору в сфере природопользования</i>

<i>Росреестр</i>	<i>Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии</i>
<i>Росстат</i>	<i>Федеральная служба государственной статистики</i>
<i>СНГ</i>	<i>Союз независимых государств</i>
<i>СНиП</i>	<i>Строительные нормы и правила</i>
<i>т.у.т.</i>	<i>Тонна условного топлива</i>
<i>ТБО</i>	<i>Твердые бытовые отходы</i>
<i>ТПО</i>	<i>Твердые промышленные отходы</i>
<i>ТРЭНИТ</i>	<i>NEAT-model Non-energy Use Accounting Tables, являющаяся реализацией системной модели, разработанной международной группой экспертов</i>
<i>Тыс. км</i>	<i>Тысяч километров</i>
<i>ТЭС</i>	<i>Тепловая электрическая станция</i>
<i>ФГБУ «ИГКЭ»</i>	<i>Федеральное государственное бюджетное учреждение «Институт глобального климата и экологии Росгидромета и РАН»</i>
<i>ФЗ</i>	<i>Федеральный закон</i>
<i>ФТС России</i>	<i>Федеральная таможенная служба Российской Федерации</i>
<i>ОАО ФЦГС «Экология»</i>	<i>Открытое акционерное общество Федеральный центр геоэкологических систем</i>
<i>ХПК</i>	<i>Химическое потребление кислорода</i>
<i>ЦЭПЛ</i>	<i>Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов Российской Академии Наук</i>
<i>Экв.</i>	<i>Эквивалент</i>
<i>CH</i>	<i>Швейцария</i>
<i>DE</i>	<i>Германия</i>
<i>FR</i>	<i>Франция</i>
<i>GB</i>	<i>Соединенное Королевство</i>
<i>JP</i>	<i>Япония</i>
<i>SEF</i>	<i>Стандартная электронная форма</i>

**ПРИЛОЖЕНИЕ 6.2 – Обозначения химических соединений и продукции**

<i>CaO</i>	<i>Оксид кальция, окись кальция, негашеная известь</i>
<i>CH<sub>4</sub></i>	<i>Метан</i>
<i>CO</i>	<i>Оксид углерода, окись углерода</i>
<i>CO<sub>2</sub></i>	<i>Диоксид углерода, углекислый газ</i>
<i>HFC (ГФУ)</i>	<i>Гидрофторуглероды</i>
<i>HNO<sub>3</sub></i>	<i>Азотная кислота</i>
<i>MgO</i>	<i>Оксид магния</i>
<i>N<sub>2</sub>O</i>	<i>Оксид азота (I), закись азота</i>
<i>NF<sub>3</sub></i>	<i>Фторид азота (III), трифторид азота</i>
<i>NO<sub>x</sub></i>	<i>Оксиды азота (за исключением N<sub>2</sub>O)</i>
<i>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>+N</i>	<i>Нитроаммофоска (удобрение)</i>
<i>PFC (ПФУ)</i>	<i>Перфторуглероды</i>
<i>SF<sub>6</sub></i>	<i>Гексафторид серы, элегаз</i>
<i>SO<sub>2</sub></i>	<i>Диоксид серы</i>

**ПРИЛОЖЕНИЕ 6.3 – Внесистемные единицы измерения**

<i>°C</i>	<i>Градус Цельсия</i>
<i>га</i>	<i>Гектар</i>
<i>Дж</i>	<i>Джоуль</i>
<i>кВт-ч</i>	<i>Киловатт-час</i>
<i>м<sup>3</sup></i>	<i>Метр кубический</i>
<i>т</i>	<i>Тонна</i>

## ПРИЛОЖЕНИЕ 6.4 – Дольные и кратные единицы измерения

Десятичный множитель	Приставка	Обозначение приставки		Десятичный множитель	Приставка	Обозначение приставки	
		Международное	русское			Международное	русское
$10^{15}$	пета	P	П	$10^{-1}$	деци	d	д
$10^{12}$	тера	T	Т	$10^{-2}$	санتي	c	с
$10^9$	гига	G	Г	$10^{-3}$	милли	m	м
$10^6$	мега	M	М	$10^{-6}$	микро	μ	мк
$10^3$	кило	k	к	$10^{-9}$	нано	n	н
$10^2$	гекто	h	г				
$10^1$	дека	da	да				