



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ДОКЛАД

О КАДАСТРЕ

антропогенных выбросов из источников

и абсорбции поглотителями

парниковых газов

не регулируемых Монреальским протоколом

за 1990 – 2015 гг.

Часть 2. Приложения

Москва 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Приложение 1 – Ключевые категории	4
Приложение 2 – Оценка неопределенности.....	18
Приложение 3.1 – Данные по сельскому хозяйству	32
Приложение 3.2 – Конверсионные коэффициенты для расчета запаса углерода во фракциях фитомассы древостоя по объемному запасу древесины и средние запасы углерода в фитомассе древостоя	65
Приложение 3.3. Результаты расчетов запаса, поглощения, потерь и бюджета углерода управляемых лесов по субъектам Российской Федерации	70
Приложение 4 – Баланс энергоресурсов	105
Приложение 5 – Информация о ЕСВ, ССВ, вССВ, дССВ, ЕУК и ЕА из национального реестра за 2015 год в стандартной электронной форме.....	107
Приложение 6.1 – Сокращения и условные обозначения	109
Приложение 6.2 – Обозначения химических соединений и продукции.....	112
Приложение 6.3 – Внесистемные единицы измерения.....	113
Приложение 6.4 – Дольные и кратные единицы измерения.....	114

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. Таким образом, 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 1990 г. без учета сектора ЗИЗЛХ;
- Вклад в тренд совокупного выброса за период с 1990 г. с учетом сектора ЗИЗЛХ.

Категории источников выбросов в таблицах ранжированы по абсолютной величине вклада в совокупный выброс выбросов (табл. П.1.1, П.1.2, П.1.4, П.1.5) или в тенденцию (тренд) изменения выбросов (табл. П.1.3, П.1.6).

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 ₂ -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 ₂	510577,31	510577,31	0,1355	0,1355
1.A.1	Энергетическая промышленность: Твердые топлива	CO ₂	409675,12	409675,12	0,1087	0,2442
1.B.2.A	Нефть: Добыча нефти и ГК	CH ₄	296037,61	296037,61	0,0786	0,3228
1.A.5	Другие сектора и виды сжигания топлива, не учтенные ранее: Жидкие топлива	CO ₂	268274,37	268274,37	0,0712	0,3940
1.A.1	Энергетическая промышленность: Жидкие топлива	CO ₂	234438,58	234438,58	0,0622	0,4562
1.A.3	Транспорт: Жидкие топлива	CO ₂	207877,43	207877,43	0,0552	0,5114
1.B.2.C	Продувка и сжигание: Газоотведение при добыче нефти и газового конденсата	CH ₄	156325,98	156325,98	0,0415	0,5529
3.A	Внутренняя ферментация	CH ₄	126084,93	126084,93	0,0335	0,5864
1.A.4	Другие сектора: Твердые топлива	CO ₂	122313,66	122313,66	0,0325	0,6188
3.D.a	Прямые выбросы N ₂ O от почв	N ₂ O	119951,40	119951,40	0,0318	0,6507
1.A.3	Транспорт: Газообразные топлива	CO ₂	107646,21	107646,21	0,0286	0,6792
2.C.1	Производство чугуна, железа прямого восстановления и стали	CO ₂	102567,90	102567,90	0,0272	0,7065
1.B.2.B	Природный газ: Транспорт	CH ₄	101919,70	101919,70	0,0271	0,7335
1.A.2	Промышленное производство и строительство: Газообразные топлива	CO ₂	94150,96	94150,96	0,0250	0,7585
1.A.4	Другие сектора: Жидкие топлива	CO ₂	78692,90	78692,90	0,0209	0,7794
1.A.2	Промышленное производство и строительство: Жидкие топлива	CO ₂	70013,41	70013,41	0,0186	0,7980
1.B.1.A.1	Добыча угля подземным способом: Извлечение	CH ₄	58408,84	58408,84	0,0155	0,8135
1.A.4	Другие сектора: Газообразные топлива	CO ₂	55608,76	55608,76	0,0148	0,8282
1.B.2.A	Нефть: Разведка	CO ₂	47521,73	47521,73	0,0126	0,8408
5.A.1	Управляемое захоронение отходов на свалках и полигонах	CH ₄	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 ₂	39559,53	39559,53	0,0105	0,8626
1.A.2	Промышленное производство и строительство: Твердые топлива	CO ₂	38921,07	38921,07	0,0103	0,8729
1.A.5	Другие сектора и виды сжигания топлива, не учтенные ранее: Твердые топлива	CO ₂	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 ₂	34609,28	34609,28	0,0092	0,9019
2.B.1	Производство аммиака	CO ₂	27955,19	27955,19	0,0074	0,9094
3.D	Косвенный выброс N ₂ O	N ₂ O	25323,78	25323,78	0,0067	0,9161
1.B.2.A	Нефть: Разведка	CH ₄	25144,57	25144,57	0,0067	0,9227
1.B.2.B	Природный газ: Добыча	CH ₄	20112,50	20112,50	0,0053	0,9281
1.B.2.C	Продувка и сжигание: Сжигание попутного нефтяного газа	CO ₂	19806,00	19806,00	0,0053	0,9333
1.B.1.A.2	Добыча угля открытым способом: Извлечение	CH ₄	19557,47	19557,47	0,0052	0,9385
5.D.1	Очистка коммунально-бытовых сточных вод	CH ₄	19410,54	19410,54	0,0052	0,9437
2.C.3	Производство алюминия	PFCs	15091,47	15091,47	0,0040	0,9477
1.B.2.B	Природный газ: Распределение	CH ₄	13996,50	13996,50	0,0037	0,9514
	Остальные		183087,56	183087,56	0,0486	1
Итого			3767791,97	3767791,97	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 ₂ -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 ₂	470948,25	470948,2464	0,1776	0,1776
1.B.2.A	Нефть: Добыча нефти и ГК	CH ₄	307275,00	307275,0000	0,1159	0,2935
1.A.1	Энергетическая промышленность: Твердые топлива	CO ₂	249577,27	249577,2706	0,0941	0,3877
1.A.3	Транспорт: Жидкие топлива	CO ₂	199528,82	199528,8204	0,0753	0,4629
1.B.2.C	Продувка и сжигание: Газоотведение при добыче нефти и газового конденсата	CH ₄	162275,00	162275,0000	0,0612	0,5241
1.A.4	Другие сектора: Газообразные топлива	CO ₂	106487,83	106487,8308	0,0402	0,5643
1.B.2.B	Природный газ: Транспорт	CH ₄	92483,72	92483,7200	0,0349	0,5992
5.A.1	Управляемое захоронение отходов на свалках и полигонах	CH ₄	78849,00	78849,0000	0,0297	0,6289
2.C.1	Производство чугуна, железа прямого восстановления и стали	CO ₂	75502,34	75502,3414	0,0285	0,6574
1.A.1	Энергетическая промышленность: Жидкие топлива	CO ₂	74237,57	74237,5741	0,0280	0,6854
1.A.2	Промышленное производство и строительство: Газообразные топлива	CO ₂	70267,94	70267,9357	0,0265	0,7119
1.A.3	Транспорт: Газообразные топлива	CO ₂	63890,45	63890,4538	0,0241	0,7360
3.D.a	Прямые выбросы N ₂ O от почв	N ₂ O	56040,78	56040,7808	0,0211	0,7572
3.A	Внутренняя ферментация	CH ₄	49787,81	49787,8053	0,0188	0,7759
1.B.2.A	Нефть: Разведка	CO ₂	47148,00	47148,0000	0,0178	0,7937
1.A.2	Промышленное производство и строительство: Твердые топлива	CO ₂	43248,04	43248,0412	0,0163	0,8100
1.A.4	Другие сектора: Жидкие топлива	CO ₂	36964,28	36964,2830	0,0139	0,8240
1.A.2	Промышленное производство и строительство: Жидкие топлива	CO ₂	34836,99	34836,9884	0,0131	0,8371
1.B.1.A.1	Добыча угля подземным способом: Извлечение	CH ₄	30272,55	30272,5485	0,0114	0,8485
2.B.1	Производство аммиака	CO ₂	27534,68	27534,6838	0,0104	0,8589
1.B.1.A.2	Добыча угля открытым способом: Извлечение	CH ₄	25012,74	25012,7405	0,0094	0,8683
1.B.2.A	Нефть: Разведка	CH ₄	24950,00	24950,0000	0,0094	0,8778
1.A.5	Другие сектора и виды сжигания топлива, не учтенные ранее: Жидкие топлива	CO ₂	23822,05	23822,0525	0,0090	0,8867
2.A.1	Производство цемента	CO ₂	23065,82	23065,8234	0,0087	0,8954

Продолжение таблицы П.1.2

1	2	3	4	5	6	7
1.A.1	Энергетическая промышленность: Другие топлива	CO ₂	22668,63	22668,6285	0,0086	0,9040
5.D.1	Очистка коммунально-бытовых сточных вод	CH ₄	20323,34	20323,3408	0,0077	0,9117
1.B.2.C	Продувка и сжигание: Сжигание попутного нефтяного газа	CO ₂	19640,00	19640,0000	0,0074	0,9191
1.B.2.B	Природный газ: Добыча	CH ₄	18592,50	18592,5000	0,0070	0,9261
2.A.4	Другие процессы с использованием карбонатов	CO ₂	16301,12	16301,1179	0,0061	0,9322
1.B.2.B	Природный газ: Распределение	CH ₄	12433,50	12433,5000	0,0047	0,9369
2.F.1	Использование в системах кондиционирования воздуха и охлаждения	HFCs	10750,36	10750,3560	0,0041	0,9410
1.B.2.B	Природный газ: Подготовка	CH ₄	10475,75	10475,7500	0,0040	0,9449
3.D	Косвенный выброс N ₂ O	N ₂ O	9715,06	9715,0576	0,0037	0,9486
2.B.9a	Попутные выбросы при производстве	HFCs	9452,43	9452,4269	0,0036	0,9522
	Остальные		126846,27	126846,27	0,0478	1
Итого			2651212,00	2651212,00	1	

Таблица П.1.3

*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 ₂	268274,37	23822,05	0,0438	0,1391	0,1391
1.A.1	Энергетическая промышленность: Газообразные топлива	CO ₂	510577,31	470948,25	0,0296	0,0942	0,2332
1.B.2.A	Нефть: Добыча нефти и ГК	CH ₄	296037,61	307275,00	0,0263	0,0834	0,3167
1.A.1	Энергетическая промышленность: Жидкие топлива	CO ₂	234438,58	74237,57	0,0241	0,0765	0,3932
1.A.4	Другие сектора: Твердые топлива	CO ₂	122313,66	7976,71	0,0207	0,0658	0,4590
1.A.4	Другие сектора: Газообразные топлива	CO ₂	55608,76	106487,83	0,0179	0,0568	0,5158
1.A.3	Транспорт: Жидкие топлива	CO ₂	207877,43	199528,82	0,0141	0,0449	0,5607
1.B.2.C	Продувка и сжигание: Газоотведение при добыче нефти и газового конденсата	CH ₄	156325,98	162275,00	0,0139	0,0441	0,6048
5.A.1	Управляемое захоронение отходов на свалках и полигонах	CH ₄	42294,96	78849,00	0,0130	0,0414	0,6462
3.A	Внутренняя ферментация	CH ₄	126084,93	49787,81	0,0103	0,0328	0,6790
1.A.1	Энергетическая промышленность: Твердые топлива	CO ₂	409675,12	249577,27	0,0103	0,0326	0,7116
3.D.a	Прямые выбросы N ₂ O от почв	N ₂ O	119951,40	56040,78	0,0075	0,0239	0,7356
1.A.5	Другие сектора и виды сжигания топлива, не учтенные ранее: Твердые топлива	CO ₂	38891,78	4100,61	0,0062	0,0196	0,7552
1.B.2.B	Природный газ: Транспорт	CH ₄	101919,70	92483,72	0,0055	0,0175	0,7727
1.A.4	Другие сектора: Жидкие топлива	CO ₂	78692,90	36964,28	0,0049	0,0155	0,7882
1.A.1	Энергетическая промышленность: Другие топлива	CO ₂	8143,09	22668,63	0,0045	0,0143	0,8025

Продолжение таблицы П.1.3

1	2	3	4	5	6	7	8
1.A.2	Промышленное производство и строительство: Твердые топлива	CO ₂	38921,07	43248,04	0,0042	0,0134	0,8159
2.B.9a	Попутные выбросы при производстве	HFCs	35937,16	9452,43	0,0042	0,0134	0,8292
1.A.2	Промышленное производство и строительство: Жидкие топлива	CO ₂	70013,41	34836,99	0,0038	0,0122	0,8414
1.B.2.A	Нефть: Разведка	CO ₂	47521,73	47148,00	0,0036	0,0116	0,8529
1.A.3	Транспорт: Газообразные топлива	CO ₂	107646,21	63890,45	0,0031	0,0100	0,8629
2.A.4	Другие процессы с использованием карбонатов	CO ₂	39559,53	16301,12	0,0031	0,0097	0,8727
1.B.1.A.2	Добыча угля открытым способом: Извлечение	CH ₄	19557,47	25012,74	0,0030	0,0095	0,8822
1.B.1.A.1	Добыча угля подземным способом: Извлечение	CH ₄	58408,84	30272,55	0,0029	0,0091	0,8913
2.F.1	Использование в системах кондиционирования воздуха и охлаждения	HFCs	0,00	10750,36	0,0029	0,0091	0,9003
3.D	Косвенный выброс N ₂ O	N ₂ O	25323,78	9715,06	0,0022	0,0068	0,9072
2.B.1	Производство аммиака	CO ₂	27955,19	27534,68	0,0021	0,0066	0,9138
2.C.3	Производство алюминия	PFCs	15091,47	3360,03	0,0019	0,0061	0,9199
1.B.2.A	Нефть: Разведка	CH ₄	25144,57	24950,00	0,0019	0,0061	0,9260
5.D.1	Очистка коммунально-бытовых сточных вод	CH ₄	19410,54	20323,34	0,0018	0,0056	0,9317
3.G	Известкование	CO ₂	10074,17	659,40	0,0017	0,0054	0,9371
1.B.2.C	Продувка и сжигание: Сжигание попутного нефтяного газа	CO ₂	19806,00	19640,00	0,0015	0,0048	0,9419
1.B.2.B	Природный газ: Добыча	CH ₄	20112,50	18592,50	0,0012	0,0037	0,9456
1.A.2	Промышленное производство и строительство: Газообразные топлива	CO ₂	94150,96	70267,94	0,0011	0,0034	0,9490
2.C.1	Производство чугуна, железа прямого восстановления и стали	CO ₂	102567,90	75502,34	0,0009	0,0028	0,9518
	Остальные		213476,08	156724,60	0,0152	0,0482	1
Итого			3767791,97	2651212,00	0,3148	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 ₂ -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 ₂	510577,31	510577,31	0,1081	0,1081
1.A.1	Энергетическая промышленность: Твердые топлива	CO ₂	409675,12	409675,12	0,0867	0,1947
4.A.1	Лесные земли, остающиеся лесными землями: Биомасса	CO ₂	-328781,87	328781,87	0,0696	0,2643
1.B.2.A	Нефть: Добыча нефти и ГК	CH ₄	296037,61	296037,61	0,0626	0,3270
1.A.5	Другие сектора и виды сжигания топлива, не учтенные ранее: Жидкие топлива	CO ₂	268274,37	268274,37	0,0568	0,3837
4.B.1	Пахотные земли: Минеральные почвы	CO ₂	237264,90	237264,90	0,0502	0,4340
1.A.1	Энергетическая промышленность: Жидкие топлива	CO ₂	234438,58	234438,58	0,0496	0,4836
1.A.3	Транспорт: Жидкие топлива	CO ₂	207877,43	207877,43	0,0440	0,5276
1.B.2.C	Продувка и сжигание: Газоотведение при добыче нефти и газового конденсата	CH ₄	156325,98	156325,98	0,0331	0,5606
4.A.1	Лесные земли, остающиеся лесными землями: Мгновенная эмиссия CO ₂ от пожаров	CO ₂	129384,27	129384,27	0,0274	0,5880
3.A	Внутренняя ферментация	CH ₄	126084,93	126084,93	0,0267	0,6147
1.A.4	Другие сектора: Твердые топлива	CO ₂	122313,66	122313,66	0,0259	0,6406
3.D.a	Прямые выбросы N ₂ O от почв	N ₂ O	119951,40	119951,40	0,0254	0,6660
1.A.3	Транспорт: Газообразные топлива	CO ₂	107646,21	107646,21	0,0228	0,6888
2.C.1	Производство чугуна, железа прямого восстановления и стали	CO ₂	102567,90	102567,90	0,0217	0,7105
1.B.2.B	Природный газ: Транспорт	CH ₄	101919,70	101919,70	0,0216	0,7320
1.A.2	Промышленное производство и строительство: Газообразные топлива	CO ₂	94150,96	94150,96	0,0199	0,7520
4.B.1	Пахотные земли: Органогенные почвы, CO ₂	CO ₂	82837,33	82837,33	0,0175	0,7695
1.A.4	Другие сектора: Жидкие топлива	CO ₂	78692,90	78692,90	0,0167	0,7861
1.A.2	Промышленное производство и строительство: Жидкие топлива	CO ₂	70013,41	70013,41	0,0148	0,8010

Продолжение таблицы П.1.4

1	2	3	4	5	6	7
1.B.1.A.1	Добыча угля подземным способом: Извлечение	CH ₄	58408,84	58408,84	0,0124	0,8133
1.A.4	Другие сектора: Газообразные топлива	CO ₂	55608,76	55608,76	0,0118	0,8251
4.C.1	Постоянные кормовые угодья: Органогенные почвы, CO ₂	CO ₂	51304,99	51304,99	0,0109	0,8359
1.B.2.A	Нефть: Разведка	CO ₂	47521,73	47521,73	0,0101	0,8460
5.A.1	Управляемое захоронение отходов на свалках и полигонах	CH ₄	42294,96	42294,96	0,0090	0,8550
2.A.4	Другие процессы с использованием карбонатов	CO ₂	39559,53	39559,53	0,0084	0,8633
1.A.2	Промышленное производство и строительство: Твердые топлива	CO ₂	38921,07	38921,07	0,0082	0,8716
1.A.5	Другие сектора и виды сжигания топлива, не учтенные ранее: Твердые топлива	CO ₂	38891,78	38891,78	0,0082	0,8798
2.B.9a	Попутные выбросы при производстве	HFCs	35937,16	35937,16	0,0076	0,8874
2.A.1	Производство цемента	CO ₂	34609,28	34609,28	0,0073	0,8947
2.B.1	Производство аммиака	CO ₂	27955,19	27955,19	0,0059	0,9006
3.D	Косвенный выброс N ₂ O	N ₂ O	25323,78	25323,78	0,0054	0,9060
1.B.2.A	Нефть: Разведка	CH ₄	25144,57	25144,57	0,0053	0,9113
4.A.1	Лесные земли, остающиеся лесными землями: Минеральные почвы	CO ₂	-22141,99	22141,99	0,0047	0,9160
1.B.2.B	Природный газ: Добыча	CH ₄	20112,50	20112,50	0,0043	0,9203
1.B.2.C	Продувка и сжигание: Сжигание попутного нефтяного газа	CO ₂	19806,00	19806,00	0,0042	0,9245
1.B.1.A.2	Добыча угля открытым способом: Извлечение	CH ₄	19557,47	19557,47	0,0041	0,9286
5.D.1	Очистка коммунально-бытовых сточных вод	CH ₄	19410,54	19410,54	0,0041	0,9327
2.C.3	Производство алюминия	PFCs	15091,47	15091,47	0,0032	0,9359
4.G	Заготовленные лесоматериалы	CO ₂	-14957,17	14957,17	0,0032	0,9391
1.B.2.B	Природный газ: Распределение	CH ₄	13996,50	13996,50	0,0030	0,9420
3.B.b.1-4	Системы сбора, хранения и утилизации навоза и помета: Прямые выбросы N ₂ O	N ₂ O	12531,48	12531,48	0,0027	0,9447
2.A.2	Производство извести	CO ₂	12501,00	12501,00	0,0026	0,9473
4.A.1	Лесные земли, остающиеся лесными землями: Мгновенная эмиссия CH ₄ от пожаров	CH ₄	11960,33	11960,33	0,0025	0,9498
1.B.2.B	Природный газ: Подготовка	CH ₄	11332,50	11332,50	0,0024	0,9522
	Остальные		162102,68	225649,41	0,0478	1
Итого			3930042,87	4725345,81	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 ₂ -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 ₂	-632232,49	632232,49	0,1598	0,1598
1.A.1	Энергетическая промышленность: Газообразные топлива	CO ₂	470948,25	470948,25	0,1191	0,2789
1.B.2.A	Нефть: Добыча нефти и ГК	CH ₄	307275,00	307275,00	0,0777	0,3566
1.A.1	Энергетическая промышленность: Твердые топлива	CO ₂	249577,27	249577,27	0,0631	0,4197
1.A.3	Транспорт: Жидкие топлива	CO ₂	199528,82	199528,82	0,0504	0,4701
1.B.2.C	Продувка и сжигание: Газоотведение при добыче нефти и газового конденсата	CH ₄	162275,00	162275,00	0,0410	0,5111
4.A.1	Лесные земли, остающиеся лесными землями: Мгновенная эмиссия CO ₂ от пожаров	CO ₂	127667,41	127667,41	0,0323	0,5434
1.A.4	Другие сектора: Газообразные топлива	CO ₂	106487,83	106487,83	0,0269	0,5703
1.B.2.B	Природный газ: Транспорт	CH ₄	92483,72	92483,72	0,0234	0,5937
5.A.1	Управляемое захоронение отходов на свалках и полигонах	CH ₄	78849,00	78849,00	0,0199	0,6136
2.C.1	Производство чугуна, железа прямого восстановления и стали	CO ₂	75502,34	75502,34	0,0191	0,6327
1.A.1	Энергетическая промышленность: Жидкие топлива	CO ₂	74237,57	74237,57	0,0188	0,6515
1.A.2	Промышленное производство и строительство: Газообразные топлива	CO ₂	70267,94	70267,94	0,0178	0,6693
4.A.1	Лесные земли, остающиеся лесными землями: Минеральные почвы	CO ₂	-68142,96	68142,96	0,0172	0,6865
1.A.3	Транспорт: Газообразные топлива	CO ₂	63890,45	63890,45	0,0162	0,7026
4.B.1	Пахотные земли: Минеральные почвы	CO ₂	56847,42	56847,42	0,0144	0,7170
3.D.a	Прямые выбросы N ₂ O от почв	N ₂ O	56040,78	56040,78	0,0142	0,7312
4.C.2.2	Земли, переведенные в кормовые угодья из пахотных земель: Минеральные почвы	CO ₂	-54785,40	54785,40	0,0138	0,7450
4.B.1	Пахотные земли: Органогенные почвы, CO ₂	CO ₂	54463,85	54463,85	0,0138	0,7588
3.A	Внутренняя ферментация	CH ₄	49787,81	49787,81	0,0126	0,7714
4.A.1	Лесные земли, остающиеся лесными землями: Мертвая древесина	CO ₂	-49616,61	49616,61	0,0125	0,7839
1.B.2.A	Нефть: Разведка	CO ₂	47148,00	47148,00	0,0119	0,7958
1.A.2	Промышленное производство и строительство: Твердые топлива	CO ₂	43248,04	43248,04	0,0109	0,8068

Продолжение таблицы П.1.5

1	2	3	4	5	6	7
4.C.1	Постоянные кормовые угодья: Органогенные почвы, CO ₂	CO ₂	37517,85	37517,85	0,0095	0,8163
1.A.4	Другие сектора: Жидкие топлива	CO ₂	36964,28	36964,28	0,0093	0,8256
1.A.2	Промышленное производство и строительство: Жидкие топлива	CO ₂	34836,99	34836,99	0,0088	0,8344
1.B.1.A.1	Добыча угля подземным способом: Извлечение	CH ₄	30272,55	30272,55	0,0077	0,8421
2.B.1	Производство аммиака	CO ₂	27534,68	27534,68	0,0070	0,8490
4.F.2.3	Земли, переведенные в другие земли из луговых угодий: Почвы	CO ₂	25949,19	25949,19	0,0066	0,8556
1.B.1.A.2	Добыча угля открытым способом: Извлечение	CH ₄	25012,74	25012,74	0,0063	0,8619
1.B.2.A	Нефть: Разведка	CH ₄	24950,00	24950,00	0,0063	0,8682
4.C.2.2	Земли, переведенные в кормовые угодья из пахотных земель: Биомасса	CO ₂	-24672,13	24672,13	0,0062	0,8745
1.A.5	Другие сектора и виды сжигания топлива, не учтенные ранее: Жидкие топлива	CO ₂	23822,05	23822,05	0,0060	0,8805
4.E.2.5	Земли, переведенные в земли поселений из прочих земель: Почвы	CO ₂	-23764,37	23764,37	0,0060	0,8865
2.A.1	Производство цемента	CO ₂	23065,82	23065,82	0,0058	0,8923
1.A.1	Энергетическая промышленность: Другие топлива	CO ₂	22668,63	22668,63	0,0057	0,8980
4.C.2.2	Земли, переведенные в кормовые угодья из пахотных земель: Мертвое орган. в-во	CO ₂	-20413,56	20413,56	0,0052	0,9032
5.D.1	Очистка коммунально-бытовых сточных вод	CH ₄	20323,34	20323,34	0,0051	0,9083
1.B.2.C	Продувка и сжигание: Сжигание попутного нефтяного газа	CO ₂	19640,00	19640,00	0,0050	0,9133
4.G	Заготовленные лесоматериалы	CO ₂	19384,85	19384,85	0,0049	0,9182
1.B.2.B	Природный газ: Добыча	CH ₄	18592,50	18592,50	0,0047	0,9229
4.A.1	Лесные земли, остающиеся лесными землями: Подстилка	CO ₂	-17789,57	17789,57	0,0045	0,9274
4.C.2.2	Земли, переведенные в кормовые угодья из пахотных земель: Органогенные почвы, CO ₂	CO ₂	17643,84	17643,84	0,0045	0,9319
2.A.4	Другие процессы с использованием карбонатов	CO ₂	16301,12	16301,12	0,0041	0,9360
4.A.1	Лесные земли, остающиеся лесными землями: Мгновенная эмиссия CH ₄ от пожаров	CH ₄	15266,00	15266,00	0,0039	0,9398
1.B.2.B	Природный газ: Распределение	CH ₄	12433,50	12433,50	0,0031	0,9430
2.F.1	Использование в системах кондиционирования воздуха и охлаждения	HFCs	10750,36	10750,36	0,0027	0,9457
1.B.2.B	Природный газ: Подготовка	CH ₄	10475,75	10475,75	0,0026	0,9484
4.A.1	Лесные земли, остающиеся лесными землями: Мгновенная эмиссия N ₂ O от пожаров	N ₂ O	10057,34	10057,34	0,0025	0,9509
	Остальные		153651,83	194238,18	0,0491	1
Итого			2132230,73	3955645,15	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 ₂	510577,31	470948,25	0,0410	0,1017	0,1017
4.A.1	Лесные земли, остающиеся лесными землями: Биомасса	CO ₂	-328781,87	-632232,49	0,0324	0,0803	0,1820
1.B.2.A	Нефть: Добыча нефти и ГК	CH ₄	296037,61	307275,00	0,0310	0,0769	0,2589
1.A.5	Другие сектора и виды сжигания топлива, не учтенные ранее: Жидкие топлива	CO ₂	268274,37	23822,05	0,0258	0,0639	0,3228
1.A.3	Транспорт: Жидкие топлива	CO ₂	207877,43	199528,82	0,0184	0,0455	0,3683
1.B.2.C	Продувка и сжигание: Газоотведение при добыче нефти и газового конденсата	CH ₄	156325,98	162275,00	0,0164	0,0406	0,4089
1.A.4	Другие сектора: Газообразные топлива	CO ₂	55608,76	106487,83	0,0162	0,0400	0,4489
4.B.1	Пахотные земли: Минеральные почвы	CO ₂	237264,90	56847,42	0,0152	0,0377	0,4867
1.A.4	Другие сектора: Твердые топлива	CO ₂	122313,66	7976,71	0,0124	0,0306	0,5173
4.A.1	Лесные земли, остающиеся лесными землями: Мгновенная эмиссия CO ₂ от пожаров	CO ₂	129384,27	127667,41	0,0122	0,0301	0,5474
5.A.1	Управляемое захоронение отходов на свалках и полигонах	CH ₄	42294,96	78849,00	0,0118	0,0293	0,5767
4.C.2.2	Земли, переведенные в кормовые угодья из пахотных земель: Минеральные почвы	CO ₂	-412,38	-54785,40	0,0115	0,0284	0,6052
1.A.1	Энергетическая промышленность: Жидкие топлива	CO ₂	234438,58	74237,57	0,0112	0,0278	0,6329
4.A.1	Лесные земли, остающиеся лесными землями: Мертвая древесина	CO ₂	-1146,09	-49616,61	0,0101	0,0251	0,6581
4.G	Заготовленные лесоматериалы	CO ₂	-14957,17	19384,85	0,0087	0,0216	0,6797
1.B.2.B	Природный газ: Транспорт	CH ₄	101919,70	92483,72	0,0079	0,0195	0,6992

1	2	3	4	5	6	7	8
4.A.1	Лесные земли, остающиеся лесными землями: Минеральные почвы	CO ₂	-22141,99	-68142,96	0,0076	0,0188	0,7180
1.A.1	Энергетическая промышленность: Твердые топлива	CO ₂	409675,12	249577,27	0,0058	0,0143	0,7323
4.F.2.3	Земли, переведенные в другие земли из луговых угодий: Почвы	CO ₂	0,00	25949,19	0,0055	0,0136	0,7460
4.E.2.5	Земли, переведенные в земли поселений из прочих земель: Почвы	CO ₂	0,00	-23764,37	0,0050	0,0125	0,7584
4.C.2.2	Земли, переведенные в кормовые угодья из пахотных земель: Биомасса	CO ₂	-1531,60	-24672,13	0,0047	0,0118	0,7702
1.A.2	Промышленное производство и строительство: Твердые топлива	CO ₂	38921,07	43248,04	0,0047	0,0116	0,7818
1.B.2.A	Нефть: Разведка	CO ₂	47521,73	47148,00	0,0045	0,0112	0,7930
2.C.1	Производство чугуна, железа прямого восстановления и стали	CO ₂	102567,90	75502,34	0,0042	0,0104	0,8034
1.A.2	Промышленное производство и строительство: Газообразные топлива	CO ₂	94150,96	70267,94	0,0041	0,0101	0,8135
3.A	Внутренняя ферментация	CH ₄	126084,93	49787,81	0,0039	0,0098	0,8232
4.C.2.2	Земли, переведенные в кормовые угодья из пахотных земель: Мертвое орган. в-во	CO ₂	-1267,24	-20413,56	0,0039	0,0097	0,8330
1.A.1	Энергетическая промышленность: Другие топлива	CO ₂	8143,09	22668,63	0,0039	0,0096	0,8426
4.C.2.2	Земли, переведенные в кормовые угодья из пахотных земель: Органо-генные почвы, CO ₂	CO ₂	717,01	17643,84	0,0037	0,0091	0,8516
1.A.5	Другие сектора и виды сжигания топлива, не учтенные ранее: Твердые топлива	CO ₂	38891,78	4100,61	0,0036	0,0089	0,8605
1.B.1.A.2	Добыча угля открытым способом: Извлечение	CH ₄	19557,47	25012,74	0,0030	0,0076	0,8681
2.B.1	Производство аммиака	CO ₂	27955,19	27534,68	0,0026	0,0065	0,8746
1.B.2.A	Нефть: Разведка	CH ₄	25144,57	24950,00	0,0024	0,0059	0,8805
2.F.1	Использование в системах кондиционирования воздуха и охлаждения	HFCs	0,00	10750,36	0,0023	0,0056	0,8861
2.B.9a	Попутные выбросы при производстве	HFCs	35937,16	9452,43	0,0021	0,0053	0,8914
5.D.1	Очистка коммунально-бытовых сточных вод	CH ₄	19410,54	20323,34	0,0021	0,0051	0,8965
4.C.1	Постоянные кормовые угодья: Органогенные почвы, CO ₂	CO ₂	51304,99	37517,85	0,0020	0,0051	0,9016

Продолжение таблицы П.1.6

1	2	3	4	5	6	7	8
4.В.1	Пахотные земли: Органогенные почвы, CO ₂	CO ₂	82837,33	54463,85	0,0020	0,0050	0,9066
3.D.a	Прямые выбросы N ₂ O от почв	N ₂ O	119951,40	56040,78	0,0019	0,0047	0,9114
1.В.2.С	Продувка и сжигание: Сжигание попутного нефтяного газа	CO ₂	19806,00	19640,00	0,0019	0,0047	0,9160
4.А.1	Лесные земли, остающиеся лесными землями: Мгновенная эмиссия CH ₄ от пожаров	CH ₄	11960,33	15266,00	0,0019	0,0046	0,9206
4.В.1	Пахотные земли: Биомасса	CO ₂	-7850,15	-3698,26	0,0016	0,0041	0,9247
1.В.2.В	Природный газ: Добыча	CH ₄	20112,50	18592,50	0,0016	0,0040	0,9287
4.А.1	Лесные земли, остающиеся лесными землями: Мгновенная эмиссия N ₂ O от пожаров	N ₂ O	7878,33	10057,34	0,0012	0,0030	0,9318
1.А.4	Другие сектора: Жидкие топлива	CO ₂	78692,90	36964,28	0,0012	0,0030	0,9348
1.А.3	Транспорт: Газообразные топлива	CO ₂	107646,21	63890,45	0,0012	0,0029	0,9376
2.А.4	Другие процессы с использованием карбонатов	CO ₂	39559,53	16301,12	0,0011	0,0027	0,9403
1.В.2.В	Природный газ: Распределение	CH ₄	13996,50	12433,50	0,0010	0,0025	0,9429
2.С.3	Производство алюминия	PFCs	15091,47	3360,03	0,0010	0,0025	0,9454
3.G	Известкование	CO ₂	10074,17	659,40	0,0010	0,0025	0,9479
1.В.2.В	Природный газ: Подготовка	CH ₄	11332,50	10475,75	0,0009	0,0023	0,9502
	Остальные		360885,33	202186,69	0,0201	0,0498	1
Итого			3930042,87	2132230,73	0,4035	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 кадастрах¹ и Руководящих принципах национальных инвентаризаций парниковых газов МГЭИК 2006 года (МГЭИК, 2006)². 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. При оценке объединенной неопределенности национального кадастра в базовом (1990) и отчетном годах было принято, что неопределенности данных о производственной деятельности, а также коэффициентов и параметров эмиссии в базовом и отчетном году одинаковы.

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 базовом и последнем годах настоящего кадастра, величины объединенной неопределенности с учетом вклада сектора «Землепользование, изменения в землепользовании и лесное хозяйство» (ЗИЗЛХ) составили 30,8% и 59,0% соответственно, а неопределенность тенденции выбросов – 45,3% (табл. П.2.1). Значения объединенной неопределенности без учета вклада сектора ЗИЗЛХ в базовом и отчетном годах составили соответственно 31,9% и 46,7%, а неопределенность тенденции выбросов – 46,5%. Наибольший вклад в объединенную неопределенность национального кадастра внесли следующие категории источников и поглотителей: добыча нефти и газового конденсата (СН₄) и биомасса лесных земель, остающихся лесными землями (СО₂). 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, в 2016 г. Министерством энергетики Российской Федерации была инициирована разработка национальных коэффициентов выбросов для категорий источников энергетического сектора с наибольшим вкладом в объединенную неопределенность. В настоящее время разработанные национальные коэффициенты эмиссии проходят всестороннюю апробацию. 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.

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

² Ссылка на данное издание приведена в разделе «Литература и источники данных» части I настоящего доклада

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 базовый год	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 ₂ -экв	Гг CO ₂ -экв	%	%	%			%	%	%	%	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1 Энергетика													
1.А Сжигание топлива													
1.А.1 Энергетическая промышленность													
Жидкие топлива	CO ₂	234438,6	74237,6	5	7	9	0,2633	0,0897	0,0135	0,0189	0,1870	0,1336	0,0528
	CH ₄	221,4	56,6	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0010	0,0001	0,0000
	N ₂ O	521,1	118,9	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0021	0,0002	0,0000
Твердые топлива	CO ₂	409675,1	249577,3	5	7	9	0,8041	1,0139	0,0069	0,0635	0,6287	0,4490	0,5969
	CH ₄	108,6	66,1	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0012	0,0001	0,0000
	N ₂ O	1893,6	1136,6	5	50	50	0,0006	0,0007	0,0000	0,0003	0,0205	0,0020	0,0004
Газообразные топлива	CO ₂	510577,3	470948,2	5	7	9	1,2490	3,6100	0,0493	0,1198	1,1863	0,8473	2,1253
	CH ₄	234,6	216,4	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0039	0,0004	0,0000
	N ₂ O	279,7	258,0	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0046	0,0005	0,0000

Приложение 2

Продолжение таблицы П.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Биомасса	CH ₄	139,2	23,3	20	50	54	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0004	0,0002	0,0000
	N ₂ O	221,3	37,0	20	50	54	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0007	0,0003	0,0000
Торф	CO ₂	4610,2	968,4	5	7	9	0,0001	0,0000	0,0004	0,0002	0,0024	0,0017	0,0000
	CH ₄	1,1	0,2	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	N ₂ O	19,4	4,1	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000
Другие топлива	CO ₂	8143,1	22668,6	5	7	9	0,0003	0,0084	0,0046	0,0058	0,0571	0,0408	0,0049
	CH ₄	42,7	118,9	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0021	0,0002	0,0000
	N ₂ O	67,9	189,0	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0034	0,0003	0,0000
1.А.2 Промышленное производство и строительство													
Жидкие топлива	CO ₂	70013,4	34837,0	5	7	9	0,0235	0,0198	0,0008	0,0089	0,0878	0,0627	0,0116
	CH ₄	66,2	34,7	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0006	0,0001	0,0000
	N ₂ O	155,0	82,3	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0015	0,0001	0,0000
Твердые топлива	CO ₂	38921,1	43248,0	5	7	9	0,0073	0,0304	0,0056	0,0110	0,1089	0,0778	0,0179
	CH ₄	86,5	111,9	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0020	0,0002	0,0000
	N ₂ O	145,9	183,2	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0033	0,0003	0,0000
Газообразные топлива	CO ₂	94151,0	70267,9	5	7	9	0,0425	0,0804	0,0049	0,0179	0,1770	0,1264	0,0473
	CH ₄	43,3	32,3	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0006	0,0001	0,0000
	N ₂ O	51,6	38,5	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0007	0,0001	0,0000
Биомасса	CH ₄	20,6	2,2	20	50	54	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	N ₂ O	32,7	3,5	20	50	54	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000
Торф	CO ₂	6,2	20,8	5	7	9	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000
	CH ₄	0,0	0,0	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	N ₂ O	0,0	0,1	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Другие топлива	CO ₂	9178,3	4982,8	5	7	9	0,0004	0,0004	0,0000	0,0013	0,0126	0,0090	0,0002
	CH ₄	48,1	26,1	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0005	0,0000	0,0000
	N ₂ O	76,5	41,5	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0007	0,0001	0,0000
1.А.3 Транспорт													
Жидкие топлива	CO ₂	207877,4	199528,8	10	5	11	0,3497	1,0946	0,0221	0,0508	0,3590	0,7180	0,6444
	CH ₄	990,3	813,7	10	30	32	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0,0088	0,0029	0,0001
	N ₂ O	3518,5	3181,0	10	30	32	0,0008	0,0022	0,0003	0,0008	0,0343	0,0114	0,0013
Газообразные	CO ₂	107646,2	63890,5	10	5	11	0,0938	0,1122	0,0014	0,0163	0,1150	0,2299	0,0661

Продолжение таблицы П.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
топлива	CH ₄	49,5	29,4	10	30	32	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0001	0,0000
	N ₂ O	59,0	35,0	10	30	32	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0004	0,0001	0,0000
1.А.4 Другие сектора													
Жидкие топлива	CO ₂	78692,9	36964,3	5	7	9	0,0297	0,0222	0,0015	0,0094	0,0931	0,0665	0,0131
	CH ₄	252,9	92,0	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0017	0,0002	0,0000
	N ₂ O	173,1	43,6	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0008	0,0001	0,0000
Твердые топлива	CO ₂	122313,7	7976,7	5	7	9	0,0717	0,0010	0,0149	0,0020	0,0201	0,0144	0,0006
	CH ₄	4584,9	575,8	5	50	50	0,0034	0,0002	0,0005	0,0001	0,0104	0,0010	0,0001
	N ₂ O	570,3	37,5	5	50	50	0,0001	0,0000	0,0001	0,0000	0,0007	0,0001	0,0000
Газообразные топлива	CO ₂	55608,8	106487,8	5	7	9	0,0148	0,1846	0,0194	0,0271	0,2682	0,1916	0,1087
	CH ₄	127,8	244,7	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0044	0,0004	0,0000
	N ₂ O	30,5	58,3	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0010	0,0001	0,0000
Биомасса	CH ₄	2486,2	276,6	20	50	54	0,0012	0,0000	0,0003	0,0001	0,0050	0,0020	0,0000
	N ₂ O	395,1	44,0	20	50	54	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0008	0,0003	0,0000
Торф	CO ₂	118,0	0,0	5	7	9	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	CH ₄	8,4	0,0	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	N ₂ O	0,5	0,0	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Другие топлива	CO ₂	993,3	269,1	5	7	9	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0007	0,0005	0,0000
	CH ₄	52,1	14,1	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000
	N ₂ O	8,3	2,2	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1.А.5 Другие сектора и виды сжигания топлива, не учтенные ранее													
Жидкие топлива	CO ₂	268274,4	23822,1	5	7	9	0,3448	0,0092	0,0310	0,0061	0,0600	0,0429	0,0054
	CH ₄	910,6	79,3	5	50	50	0,0001	0,0000	0,0001	0,0000	0,0014	0,0001	0,0000
	N ₂ O	648,6	55,6	5	50	50	0,0001	0,0000	0,0001	0,0000	0,0010	0,0001	0,0000
Твердые топлива	CO ₂	38891,8	4100,6	5	7	9	0,0072	0,0003	0,0043	0,0010	0,0103	0,0074	0,0002
	CH ₄	3042,5	323,6	5	50	50	0,0015	0,0001	0,0003	0,0001	0,0058	0,0006	0,0000
	N ₂ O	181,3	19,3	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000
Газообразные топлива	CO ₂	5585,0	5087,0	5	7	9	0,0001	0,0004	0,0005	0,0013	0,0128	0,0092	0,0002
	CH ₄	12,8	11,7	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000
	N ₂ O	3,1	2,8	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000
Биомасса	CH ₄	154,85	308,9	20	50	54	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	0,0056	0,0022	0,0000

Продолжение таблицы П.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	N ₂ O	32,79	87,5	20	50	54	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0016	0,0006	0,0000
Торф	CO ₂	6,2	0,3	5	7	9	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	CH ₄	0,4	0,0	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	N ₂ O	0,0	0,0	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Другие топлива	CO ₂	152,7	243,3	5	7	9	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0006	0,0004	0,0000
	CH ₄	5,5	7,0	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000
	N ₂ O	2,2	3,8	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000
1.В Эмиссия от утечек и испарения топлив													
1.В.1 Эмиссия от утечек и испарения при добыче и последующем обращении с углем													
1.В.1.A.1 Добыча угля подземным способом													
Извлечение	CH ₄	58408,8	30272,5	0	19	19	0,0811	0,0740	0,0004	0,0077	0,2087	0,0013	0,0435
Последующие операции	CH ₄	8952,5	5070,1	0	41	41	0,0087	0,0095	0,0001	0,0013	0,0746	0,0002	0,0056
1.В.1.A.2 Добыча угля открытым способом													
Извлечение	CH ₄	19557,5	25012,7	0	22	22	0,0116	0,0643	0,0037	0,0064	0,1946	0,0010	0,0379
Последующие операции	CH ₄	710,3	900,9	0	1000	1000	0,0327	0,1785	0,0001	0,0002	0,3242	0,0000	0,1051
1.В.2 Эмиссия от утечек и испарения нефти и природного газа													
1.В.2.A Нефть													
Разведка	CO ₂	47521,7	47148,0	0	394	394	22,6690	75,8058	0,0054	0,0120	6,6804	0,0080	44,6278
	CH ₄	25144,6	24950,0	0	394	394	6,3465	21,2284	0,0029	0,0063	3,5352	0,0042	12,4974
	N ₂ O	102,8	101,3	0	495	495	0,0002	0,0006	0,0000	0,0000	0,0180	0,0000	0,0003
Добыча нефти и ГК	CO ₂	1504,4	1561,0	0	394	394	0,0227	0,0831	0,0002	0,0004	0,2212	0,0003	0,0489
	CH ₄	296037,6	307275,0	0	394	394	879,7155	3219,8104	0,0373	0,0782	43,5378	0,0520	1895,5399
Транспорт нефти	CO ₂	0,3	0,3	0	75	75	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	CH ₄	78,5	85,7	0	75	75	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0023	0,0000	0,0000
Первичная переработка	CH ₄	189,7	182,8	0	100	100	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0066	0,0000	0,0000
Транспорт ГК	CO ₂	0,1	0,3	0	75	75	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	CH ₄	36,3	112,3	0	75	75	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0030	0,0000	0,0000

Продолжение таблицы П.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.В.2.В Природный газ													
Добыча	CO ₂	28,8	26,6	1	100	100	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0010	0,0000	0,0000
	CH ₄	20112,5	18592,5	1	100	100	0,2619	0,7604	0,0020	0,0047	0,6690	0,0037	0,4476
Подготовка	CO ₂	141,1	130,4	1	100	100	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0047	0,0000	0,0000
	CH ₄	11332,5	10475,8	1	100	100	0,0832	0,2414	0,0011	0,0027	0,3770	0,0021	0,1421
Транспорт	CO ₂	0,6	0,5	1	100	100	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	CH ₄	101919,7	92483,7	1	50	50	1,6816	4,7039	0,0095	0,0235	1,6640	0,0183	2,7692
Хранение	CO ₂	0,1	0,1	1	240	240	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	CH ₄	424,5	385,2	1	240	240	0,0007	0,0019	0,0000	0,0001	0,0333	0,0001	0,0011
Распределение	CO ₂	26,0	23,1	1	240	240	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0020	0,0000	0,0000
	CH ₄	13996,5	12433,5	1	240	240	0,7306	1,9586	0,0012	0,0032	1,0738	0,0025	1,1531
1.В.2.С Продувка и сжигание													
Газоотведение при добыче нефти и газового конденсата	CO ₂	1298,9	1348,0	0	75	75	0,0006	0,0022	0,0002	0,0003	0,0364	0,0002	0,0013
	CH ₄	156326,0	162275,0	0	75	75	8,9004	32,5819	0,0197	0,0413	4,3796	0,0274	19,1814
Газоотведение при транспорте природного газа	CO ₂	2,1	1,9	1	75	75	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000
Сжигание природного газа	CO ₂	1801,2	1665,0	1	25	25	0,0001	0,0004	0,0002	0,0004	0,0150	0,0003	0,0002
	CH ₄	29,5	27,3	1	25	25	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000
	N ₂ O	8,9	8,9	1	495	495	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0016	0,0000	0,0000
Сжигание попутного нефтяного газа	CO ₂	19806,0	19640,0	1	72	72	0,1317	0,4399	0,0023	0,0050	0,5089	0,0039	0,2589
	CH ₄	2970,9	2946,0	1	75	75	0,0032	0,0107	0,0003	0,0007	0,0795	0,0006	0,0063
	N ₂ O	67,9	68,5	1	495	495	0,0001	0,0003	0,0000	0,0000	0,0122	0,0000	0,0001
2 Промышленные процессы													
2.А Производство минеральных материалов													
2.А.1 Производство цемента													
	CO ₂	34609,3	23065,8	3	7	8	0,0047	0,0071	0,0011	0,0059	0,0595	0,0249	0,0042
2.А.2 Производство извести													
	CO ₂	12501,0	9013,3	30	2	30	0,0091	0,0162	0,0006	0,0023	0,0065	0,0973	0,0095

Продолжение таблицы П.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2.А.3 Производство стекла													
	CO ₂	455,5	1656,2	7	60	60	0,0000	0,0022	0,0004	0,0004	0,0355	0,0042	0,0013
2.А.4 Другие процессы с использованием карбонатов													
	CO ₂	39559,5	16301,1	7	3	8	0,0059	0,0034	0,0013	0,0041	0,0176	0,0411	0,0020
2.А.4 Использование кальцинированной соды													
	CO ₂	1315,4	1068,0	3	0	3	0,0000	0,0000	0,0001	0,0003	0,0000	0,0012	0,0000
2.В Химическая промышленность													
2.В.1 Производство аммиака													
	CO ₂	27955,2	27534,7	3	5	6	0,0017	0,0057	0,0031	0,0070	0,0495	0,0297	0,0033
2.В.2 Производство азотной кислоты													
	N ₂ O	3590,0	4946,1	5	10	11	0,0001	0,0007	0,0008	0,0013	0,0178	0,0089	0,0004
2.В.4 Производство капролактама, глиоксаля и глиоксиловой кислоты													
	N ₂ O	621,1	911,4	3	40	40	0,0000	0,0003	0,0001	0,0002	0,0131	0,0010	0,0002
2.В.5 Производство карбидов													
	937,4	204,3	2	10	10	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0007	0,0001	0,0000	937,4
	10,2	22,5	2	10	10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	10,2
2.В.6 Производство диоксида титана													
	CO ₂	6,7	0,3	50	15	52	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2.В.8 Нефтехимическое производство и производство сажи													
2.В.8.а Производство метанола													
	CO ₂	1680,3	2410,9	3	30	30	0,0002	0,0012	0,0004	0,0006	0,0260	0,0026	0,0007
	CH ₄	144,2	206,9	3	55	55	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0041	0,0002	0,0000
2.В.8.б Производство этилена													
	CO ₂	5214,3	6001,4	3	32	32	0,0018	0,0082	0,0008	0,0015	0,0691	0,0065	0,0048
	CH ₄	173,9	200,1	3	10	10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0007	0,0002	0,0000
2.В.8.с Производство этилендихлорида и хлористого винила													
	CO ₂	131,0	163,3	3	35	35	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0021	0,0002	0,0000
	CH ₄	0,3	0,3	3	10	10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2.В.8.д Производство окиси этилена													
	CO ₂	538,8	339,6	3	10	10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0012	0,0004	0,0000
	CH ₄	27,9	17,6	3	60	60	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0004	0,0000	0,0000

Продолжение таблицы П.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2.В.8.е Производство акрилонитрила													
	CO ₂	121,0	138,6	3	60	60	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0030	0,0001	0,0000
	CH ₄	0,5	0,6	3	10	10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2.В.8.ф Производство сажи													
	CO ₂	2537,2	2161,7	3	15	15	0,0001	0,0002	0,0002	0,0006	0,0117	0,0023	0,0001
	CH ₄	1,5	1,2	3	85	85	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2.В.9 Производство фторсодержащих соединений													
2.В.9а Попутные выбросы при производстве													
	HFCs	35937,2	9452,4	3	20	20	0,0342	0,0080	0,0026	0,0024	0,0680	0,0102	0,0047
2.В.9б Фугитивные выбросы при производстве													
	HFCs	0,0	0,0	3	100	100	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	PFCs	3,8	5,6	3	100	100	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000
	SF ₆	1138,2	488,2	3	20	20	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0035	0,0005	0,0000
2.С Metallургия													
2.С.1 Производство чугуна, железа прямого восстановления и стали													
	CO ₂	102567,9	75502,3	3	10	10	0,0742	0,1367	0,0051	0,0192	0,2717	0,0815	0,0805
	CH ₄	74,5	107,4	3	25	25	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0010	0,0001	0,0000
2.С.2 Производство ферросплавов													
	CO ₂	2848,3	3761,6	3	25	25	0,0003	0,0020	0,0006	0,0010	0,0338	0,0041	0,0012
	CH ₄	17,3	28,3	3	25	25	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000
2.С.3 Производство алюминия													
	CO ₂	4880,1	5897,1	3	10	10	0,0002	0,0008	0,0008	0,0015	0,0212	0,0064	0,0005
	PFCs	15091,5	3360,0	3	20	20	0,0060	0,0010	0,0012	0,0009	0,0242	0,0036	0,0006
2.С.5 Производство свинца													
	CO ₂	29,0	63,0	10	50	51	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0011	0,0002	0,0000
2.С.6 Производство цинка													
	CO ₂	179,6	126,1	10	20	22	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0009	0,0005	0,0000
2.Д Использование растворителей и неэнергетических продуктов из топлива													
2.Д.1 Использование смазочных материалов													
	CO ₂	2676,3	1548,2	5	100	100	0,0046	0,0053	0,0000	0,0004	0,0557	0,0028	0,0031

Продолжение таблицы П.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2.D.2 Использование твердых парафинов													
	CO ₂	81,7	101,5	5	100	100	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0037	0,0002	0,0000
2.E Электронная промышленность													
	PFCs	19,5	86,9	5	100	100	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0031	0,0002	0,0000
2.F Использование заменителей озоноразрушающих веществ													
2.F.1 Использование в системах кондиционирования воздуха и охлаждения													
	HFCs	0,0	10750,4	3	25	25	0,0000	0,0161	0,0027	0,0027	0,0967	0,0116	0,0095
	PFCs	0,0	6,8	3	25	25	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000
2.F.2 Использование в пенообразователях													
	HFCs	0,0	201,7	10	50	51	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0036	0,0007	0,0000
2.F.3 Использование в системах противопожарной защиты													
	HFCs	0,0	484,8	10	50	51	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	0,0087	0,0017	0,0001
	PFCs	7,6	127,1	10	50	51	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0023	0,0005	0,0000
2.F.4 Использование в аэрозолях													
	HFCs	0,0	274,8	10	50	51	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0049	0,0010	0,0000
2.F.6 Другие виды использования													
	HFCs	0,0	2,1	10	50	51	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2.G Производство и использование других продуктов													
2.G.1 Электрооборудование													
	SF ₆	9,0	322,7	10	60	61	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	0,0070	0,0012	0,0000
2.G.2.b Ускорители частиц													
	SF ₆	241,4	337,1	30	50	58	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	0,0061	0,0036	0,0001
2.G.3 N₂O от использования продуктов													
	N ₂ O	539,9	578,5	3	40	40	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	0,0083	0,0006	0,0001
3 Сельское хозяйство													
3.A Внутренняя ферментация													
	CH ₄	126084,9	49787,8	5	5	7	0,0530	0,0281	0,0047	0,0127	0,0923	0,0896	0,0165
3.B Системы сбора, хранения и утилизации навоза и помета													
3.B.a Выбросы CH₄													
	CH ₄	10825,7	4335,1	5	21	22	0,0036	0,0020	0,0004	0,0011	0,0332	0,0078	0,0012
3.B.b.1-4 Прямые выбросы N₂O													

Продолжение таблицы П.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	N ₂ O	12531,5	5623,9	5	90	90	0,0819	0,0560	0,0003	0,0014	0,1813	0,0101	0,0330
3.B.b.5 Косвенные выбросы N₂O													
	N ₂ O	8746,0	3924,9	5	250	250	0,3099	0,2120	0,0002	0,0010	0,3532	0,0071	0,1248
3.C Рисоводство													
	CH ₄	855,7	621,9	5	70	70	0,0002	0,0004	0,0000	0,0002	0,0157	0,0011	0,0002
3.D Выбросы N₂O от сельскохозяйственных почв													
3.D.a Прямые выбросы N₂O от почв													
	N ₂ O	119951,4	56040,8	5	92	92	7,8944	5,8539	0,0023	0,0143	1,8537	0,1008	3,4463
3.D.Косвенный выброс N₂O													
	N ₂ O	25323,8	9715,1	5	86	86	0,3106	0,1553	0,0010	0,0025	0,3019	0,0175	0,0914
3G Известкование													
	CO ₂	10074,2	659,4	9	51	51	0,0174	0,0003	0,0012	0,0002	0,0120	0,0020	0,0001
3H Внесение мочевины													
	CO ₂	990,0	1418,8	10	51	52	0,0002	0,0012	0,0002	0,0004	0,0260	0,0051	0,0007
4 Землепользование, изменения в землепользовании и лесное хозяйство													
4.A Лесные земли													
4.A.1 Лесные земли, остающиеся лесными землями													
Биомасса	CO ₂	-328781,9	-632232,5	20	25	32	7,1738	90,1180	0,1156	0,1609	5,6877	4,5501	53,0535
Мертвая древе- сина	CO ₂	-1146,1	-49616,6	20	32	38	0,0001	0,7711	0,0125	0,0126	0,5713	0,3571	0,4539
Подстилка	CO ₂	-9628,5	-17789,6	10	62	63	0,0237	0,2745	0,0032	0,0045	0,3969	0,0640	0,1616
Минеральные почвы	CO ₂	-22142,0	-68143,0	10	65	66	0,1373	4,4174	0,0143	0,0173	1,5939	0,2452	2,6005
Органогенные почвы	CO ₂	6093,4	5077,0	20	44	49	0,0057	0,0135	0,0005	0,0013	0,0812	0,0365	0,0079
Мгновенная эмиссия CO ₂ от пожаров	CO ₂	129384,3	127667,4	20	54	58	3,5941	11,8880	0,0146	0,0325	2,4808	0,9188	6,9986
Мгновенная эмиссия CH ₄ от пожаров	CH ₄	11960,3	15266,0	20	70	73	0,0491	0,2717	0,0022	0,0039	0,3845	0,1099	0,1599

Приложение 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Мгновенная эмиссия N ₂ O от пожаров	N ₂ O	7878,3	10057,3	20	60	63	0,0161	0,0890	0,0015	0,0026	0,2171	0,0724	0,0524
4.A.2 Земли, переведенные в лесные земли													
Биомасса	CO ₂	-0,6	-3272,4	5	25	25	0,0000	0,0015	0,0008	0,0008	0,0294	0,0059	0,0009
Мертвая древе- сина	CO ₂	0,0	-572,2	5	32	32	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	0,0066	0,0010	0,0000
Подстилка	CH ₄	-33,6	-77,3	5	62	62	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0017	0,0001	0,0000
Минеральные почвы	N ₂ O	-169,0	-1054,9	5	65	65	0,0000	0,0010	0,0002	0,0003	0,0247	0,0019	0,0006
Мгновенная эмиссия CH ₄ от пожаров	CH ₄	0,5	53,2	20	70	73	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0013	0,0004	0,0000
Мгновенная эмиссия N ₂ O от пожаров	N ₂ O	0,3	35,1	20	60	63	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0008	0,0003	0,0000
4.A.3 Эмиссии от осушения почв													
Эмиссия N ₂ O от осушения орга- нических почв	N ₂ O	1874,3	1561,7	5	39	40	0,0004	0,0008	0,0001	0,0004	0,0220	0,0028	0,0005
Эмиссия CH ₄ от осушения орга- нических почв	CH ₄	574,2	478,4	5	79	80	0,0001	0,0003	0,0000	0,0001	0,0137	0,0009	0,0002
4.B.1 Пахотные земли													
Биомасса	CO ₂	-7850,2	-3698,3	5	75	75	0,0225	0,0170	0,0001	0,0009	0,0998	0,0067	0,0100
Минеральные почвы	CO ₂	237264,9	56847,4	5	22	22	1,7995	0,3509	0,0183	0,0145	0,4429	0,1023	0,2066
Органогенные почвы, CO ₂	CO ₂	82837,3	54463,9	5	39	40	0,6973	1,0240	0,0024	0,0139	0,7702	0,0980	0,6029

Продолжение таблицы П.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Органогенные почвы, CH ₄	CH ₄	5553,9	3651,5	5	87	88	0,0153	0,0225	0,0002	0,0009	0,1148	0,0066	0,0132
4.С.1 Постоянные кормовые угодья													
Минеральные почвы	CO ₂	-9284,5	-9471,3	5	12	13	0,0009	0,0032	0,0011	0,0024	0,0396	0,0170	0,0019
Органогенные почвы, CO ₂	CO ₂	51305,0	37517,9	5	49	49	0,4131	0,7505	0,0025	0,0095	0,6613	0,0675	0,4418
Мгновенная эмиссия CH ₄ от пожаров	CH ₄	174,6	127,0	20	108	110	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0049	0,0009	0,0000
Мгновенная эмиссия N ₂ O от пожаров	N ₂ O	190,0	138,2	20	112	114	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0056	0,0010	0,0000
4.С.2 Земли, переведенные в кормовые угодья													
4.С.2.2 Земли, переведенные в кормовые угодья из пахотных земель													
Биомасса	CO ₂	-1531,6	-24672,1	7	44	44	0,0003	0,2638	0,0061	0,0063	0,3891	0,0621	0,1553
Мертвое орган. в-во	CO ₂	-1267,2	-20413,6	7	44	45	0,0002	0,1826	0,0050	0,0052	0,3238	0,0514	0,1075
Минеральные почвы	CO ₂	-412,4	-54785,4	7	13	15	0,0000	0,1465	0,0139	0,0139	0,2592	0,1380	0,0863
Органогенные почвы	CO ₂	717,0	17643,8	7	49	49	0,0001	0,1676	0,0044	0,0045	0,3110	0,0444	0,0987
4 (II) Осушение почв	CH ₄	2659,0	2831,8	7	70	70	0,0022	0,0086	0,0004	0,0007	0,0708	0,0071	0,0051
4.С.2.5 Земли, переведенные в кормовые угодья из прочих земель													
Биомасса	CO ₂	0,0	0,0	10	44	45	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Мертвое орган. в-во	CO ₂	0,0	0,0	10	44	45	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Почвы	CO ₂	0,0	0,0	10	20	22	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4.Д.1 Постоянные водно-болотные угодья (управляемые земли)													
Выбросы CO ₂	CO ₂	3389,7	2039,3	50	53	73	0,0040	0,0049	0,0001	0,0005	0,0390	0,0367	0,0029

Продолжение таблицы П.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Выбросы CH ₄	CH ₄	260,4	156,6	50	80	94	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0045	0,0028	0,0000
Выбросы N ₂ O	N ₂ O	44,5	26,8	50	62	79	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0006	0,0005	0,0000
4.Е.1 Поселения, остающиеся поселениями													
Фитомасса поступления	CO ₂	-449,7	-1640,7	20	25	32	0,0000	0,0006	0,0004	0,0004	0,0148	0,0118	0,0004
4.Е.2 Земли, переведенные в земли поселений													
4.Е.2.1 Из лесных земель													
Биомасса	CO ₂	8935,3	2652,8	10	13	16	0,0014	0,0004	0,0006	0,0007	0,0124	0,0095	0,0002
Мертвая древесина	CO ₂	1771,9	541,3	10	13	16	0,0001	0,0000	0,0001	0,0001	0,0025	0,0019	0,0000
Подстилка	CO ₂	1583,7	399,3	10	22	24	0,0001	0,0000	0,0001	0,0001	0,0032	0,0014	0,0000
Минеральные почвы	CO ₂	4937,7	1021,6	10	21	23	0,0009	0,0001	0,0004	0,0003	0,0077	0,0037	0,0001
Выбросы N ₂ O при минерализации почвенного органического вещества	N ₂ O	420,4	87,0	23	183	184		0,0001	0,0000	0,0000	0,0057	0,0007	0,0000
4.Е.2.5 Из прочих земель													
Биомасса	CO ₂	0,0	-506,1	10	24	26	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0044	0,0018	0,0000
Почвы	CO ₂	0,0	-23764,4	10	47	48	0,0000	0,2861	0,0060	0,0060	0,4014	0,0855	0,1685
4.Е.2 Земли, переведенные в другие земли													
4.Е.2.3 Из луговых угодий													
Биомасса	CO ₂	0,0	2100,1	10	44	45	0,0000	0,0020	0,0005	0,0005	0,0331	0,0076	0,0012
Мертвое орган. в-во	CO ₂	0,0	1737,6	10	44	45	0,0000	0,0014	0,0004	0,0004	0,0276	0,0063	0,0008
Почвы, CO ₂	CO ₂	0,0	25949,2	10	46	47	0,0000	0,3257	0,0066	0,0066	0,4278	0,0934	0,1917
Выбросы N ₂ O при минерализации почвенного органического вещества	N ₂ O	0,0	2209,4	47	183	189	0,0000	0,0382	0,0006	0,0006	0,1453	0,0373	0,0225

Продолжение таблицы П.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4.F.2.4 Из водно-болотных угодий													
Биомасса	CO ₂	0,0	0,0	10	41	42	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Мертвое орган. в-во	CO ₂	0,0	0,0	10	13	16	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Почвы, CO ₂	CO ₂	0,0	985,9	10	49	50	0,0000	0,0005	0,0003	0,0003	0,0174	0,0035	0,0003
Почвы, CH ₄	CH ₄	0,0	0,0	10	70	70	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Почвы, N ₂ O	N ₂ O	0,0	0,0	10	49	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4.G Заготовленные лесоматериалы													
	CO ₂	-14957,2	19384,8	5	21	21		0,0358	0,0070	0,0049	0,1452	0,0349	0,0223
4(IV) Непрямые выбросы N₂O от управляемых почв													
	N ₂ O	94,6	19,6	22	204	205	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0014	0,0002	0,0000
5 Отходы													
5.A.1 Управляемое захоронение отходов на свалках и полигонах													
	CH ₄	42295,0	78849,0	14	27	31	0,1108	1,3077	0,0142	0,0201	0,7796	0,4025	0,7699
5.A.2 Неуправляемое захоронение отходов на свалках и полигонах													
	CH ₄	4941,0	5458,0	67	42	79	0,0098	0,0408	0,0007	0,0014	0,0816	0,1318	0,0240
5.B.1 Компостирование отходов													
	CH ₄	24,0	44,3	3	99	99	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0016	0,0000	0,0000
	N ₂ O	21,5	32,8	3	113	113	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0013	0,0000	0,0000
5.D.1 Очистка коммунально-бытовых сточных вод													
	CH ₄	19410,5	20323,3	22	28	36	0,0308	0,1149	0,0025	0,0052	0,2047	0,1603	0,0676
	N ₂ O	2784,8	2824,4	32	250	252	0,0319	0,1114	0,0003	0,0007	0,2541	0,0322	0,0656
5.D.2 Очистка промышленных сточных вод													
	CH ₄	7258,9	7105,1	76	126	147	0,0734	0,2389	0,0008	0,0018	0,3213	0,1935	0,1406
ИТОГО		3930042,9	2132230,7				947,0	3484,0					2051,1
Процент неопределенности в суммарном кадастре (%)							30,8	59,0	Неопределенность тенденции (%)				45,3

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 (Шпакова, 1991)³

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

³ Ссылка на данное издание приведена в разделе «Литература и источники данных» части I настоящего доклада

Продолжение таблицы П.3.1.1

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

Вид корма	Кормовые единицы	Сырой протеин, г	Сухое вещество, г	Коэффициент перевариваемости, %	Кормовых единиц в 1 кг сухого вещества	Сырого протеина в сухом веществе, %
Травы мешанок посевных культур	0,19	30	200	64,6	0,95	15,00
	0,11	23	137	65,7	0,80	16,79
	0,14	23	160	64,8	0,88	14,38
	0,17	26	189	62,2	0,90	13,76
	0,11	32	146	67,8	0,75	21,92
	0,08	19	90	66,6	0,89	21,11
	0,13	26	149	64,1	0,87	17,45
	0,18	30	195	66,2	0,92	15,38
	0,21	35	217	68,2	0,97	16,13
	0,18	35	220	57,3	0,82	15,91
	0,2	35	238	57,2	0,84	14,71
	0,12	23	128	64,7	0,94	17,97
	0,13	27	142	65,9	0,92	19,01
	0,14	29	174	62,3	0,80	16,67
	0,12	34	136	61,0	0,88	25,00
Зеленый корм из разных культур	0,07	21	70	75,0	1,00	30,00
	0,13	16	164	62,7	0,79	9,76
	0,16	61	173	75,3	0,92	35,26
	0,1	18	126	76,1	0,79	14,29
	0,11	27	117	75,1	0,94	23,08
	0,13	27	149	65,3	0,87	18,12
	0,11	29	166	75,8	0,66	17,47
	0,13	16	184	61,4	0,71	8,70
	0,09	27	139	75,5	0,65	19,42
	0,09	23	165	68,2	0,55	13,94
	0,13	31	140	71,2	0,93	22,14
	0,15	14	168	70,2	0,89	8,33
среднее	0,17	30,96	202,1	66,12	0,84	16,12
Сочные корма						
ботва	0,1	22	108	75,4	0,93	20,37
	0,07	27	104	69,8	0,67	25,96
	0,1	16	105	75,0	0,95	15,24
	0,13	21	153	74,6	0,85	13,73
	0,09	18	100	79,5	0,90	18,00
	0,08	21	99	74,1	0,81	21,21
	0,09	22	100	79,5	0,90	22,00
	0,09	20	105	79,2	0,86	19,05
	0,1	20	113	76,9	0,88	17,70
отава	0,23	37	270	67,0	0,85	13,70
	0,22	43	226	68,3	0,97	19,03
	0,23	40	264	64,8	0,87	15,15

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

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

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	0,33	80	450	68,6	0,73	17,78
	0,3	60	410	68,6	0,73	14,63
	0,26	50	400	66,8	0,65	12,50
	0,29	46	450	64,7	0,64	10,22
	0,26	42	410	61,6	0,63	10,24
	0,23	36	400	58,9	0,58	9,00
	0,33	54	440	64,5	0,75	12,27
	0,3	40	400	64,6	0,75	10,00
	0,26	34	400	63,7	0,65	8,50
	0,31	38	440	64,1	0,70	8,64
Корнеклубне- плоды, бахче- вые	0,11	11	103	80,7	1,07	10,68
	0,21	15	169	86,1	1,24	8,88
	0,07	6	62	74,5	1,13	9,68
	0,29	18	221	87,7	1,31	8,14
	0,34	17	228	86,6	1,49	7,46
	1,12	87	850	88,8	1,32	10,24
	0,1	12	106	83,5	0,94	11,32
	0,12	8	98	82,0	1,22	8,16
	1,1	73	860	83,2	1,28	8,49
	0,11	13	108	83,6	1,02	12,04
	0,17	16	172	84,5	0,99	9,30
	0,24	14	216	84,8	1,11	6,48
	0,15	19	147	84,1	1,02	12,93
	0,09	12	102	79,7	0,88	11,76
	0,08	7	71	77,7	1,13	9,86
среднее	0,21	30,61	251,34	66,30	0,81	12,32
Грубые корма						
Сено есте- ственных 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

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

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

Вид корма	Кормовые единицы	Сырой протеин, г	Сухое вещество, г	Коэффициент перевариваемости, %	Кормовых единиц в 1 кг сухого вещества	Сырого протеина в сухом веществе, %
	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
Веточный корм	0,25	51	900	60,2	0,28	5,67
	0,13	24	420	60,1	0,31	5,71
среднее	0,44	93,96	811,94	61,68	0,55	11,61
Концентраты						
Зерна злаковых	1,28	97	850	86,9	1,51	11,41
	0,98	105	850	81,4	1,15	12,35
	0,92	112	850	81,0	1,08	13,18
	1,16	103	850	87,3	1,36	12,12
	1,18	94	850	87,6	1,39	11,06
	1,16	96	850	85,9	1,36	11,29
Зерна бобовых	1,13	258	850	80,2	1,33	30,35
	1,18	256	850	84,5	1,39	30,12
	1,17	220	850	84,7	1,38	25,88
	1,03	380	850	76,7	1,21	44,71
	1,12	228	850	84,5	1,32	26,82
Зерна и семена разных растений	0,94	102	850	78,7	1,11	12,00
	1,7	198	926	84,4	1,84	21,38
	1,66	220	895	83,5	1,85	24,58
Зерноотходы	0,85	103	820	72,6	1,04	12,56

Продолжение таблицы П.3.1.1

Вид корма	Кормовые единицы	Сырой протеин, г	Сухое вещество, г	Коэффициент перевариваемости, %	Кормовых единиц в 1 кг сухого вещества	Сырого протеина в сухом веществе, %
Пшеничные отруби	0,75	140	850	80,8	0,88	16,47
Ржаные отруби	0,76	155	860	81,8	0,88	18,02
Шрот	1,02	333	900	80,6	1,13	37,00
	1,03	405	900	76,7	1,14	45,00
	0,91	383	913	78,5	1,00	41,95
	1,21	439	920	84,2	1,32	47,72
	0,89	298	910	71,9	0,98	32,75
Барда	0,04	13	50	79,5	0,80	26,00
	0,64	243	900	80,7	0,71	27,00
	0,12	23	100	82,2	1,20	23,00
	1,23	216	900	79,9	1,37	24,00
	0,06	29	81	85,8	0,74	35,80
	0,11	28	100	80,4	1,10	28,00
	1,11	201	900	79,8	1,23	22,33
	0,07	22	100	82,2	0,70	22,00
	0,97	165	900	81,1	1,08	18,33
	0,16	74	220	72,1	0,73	33,64
	0,12	48	100	83,9	1,20	48,00
	1,12	433	900	84,0	1,24	48,11
Дробина пивная	0,21	58	232	75,3	0,91	25,00
	0,76	217	887	74,2	0,86	24,46
Солодовые ростки	0,78	229	878	78,4	0,89	26,08
Жом свекловичный	0,08	4	70	71,2	1,14	5,71
	0,06	8	80	63,7	0,75	10,00
	0,99	64	900	75,1	1,10	7,11
Мезга картофельная	0,11	5	95	83,6	1,16	5,26
	0,26	16	250	81,3	1,04	6,40
	0,95	72	865	83,5	1,10	8,32
среднее	0,79	160,30	665,16	80,29	1,13	23,57
Комбикорма						
БВМД – для дойных коров, телят до 6 мес. и быков производителей	0,98	479	879	82,2	1,11	54,49
	0,78	300	868	84,0	0,90	34,56
	1,03	386	875	80,7	1,18	44,11
	0,87	433	870	81,5	1,00	49,77
	1,12	421	887	85,6	1,26	47,46
	1,04	373	865	86,1	1,20	43,12
– для молодняка КРС при выращивании и откорме	0,69	660	880	81,5	0,78	75,00
	0,6	700	880	83,2	0,68	79,55
	0,39	810	880	86,3	0,44	92,05
	0,08	1360	880	90,1	0,09	154,55
	0,08	1115	880	90,1	0,09	126,70
	0,75	650	880	87,1	0,85	73,86
	1,04	500	880	82,0	1,18	56,82

Вид корма	Кормовые единицы	Сырой протеин, г	Сухое вещество, г	Коэффициент перевариваемости, %	Кормовых единиц в 1 кг сухого вещества	Сырого протеина в сухом веществе, %
комбикорм – для коров	0,88	215	850	83,5	1,04	25,29
	0,96	157	850	85,9	1,13	18,47
	1,05	196	850	84,3	1,24	23,06
– для быков-производителей	1,05	182	850	82,9	1,24	21,41
– для молодняка КРС	1,06	210	850	84,1	1,25	24,71
	1	176	850	83,2	1,18	20,71
	0,97	168	850	83,1	1,14	19,76
– для КРС на откорме	0,87	127	850	84,3	1,02	14,94
– для молодняка КРС государственных комплексов	1,1	150	850	84,1	1,29	17,65
	1,13	120	850	84,7	1,33	14,12
Среднее	0,85	429,91	865,39	84,37	0,98	49,22

Таблица П.3.1.2

Содержание кормовых единиц, сухого вещества и сырого протеина (г) в 1 кг разных видов кормов свиней и пересчетные коэффициенты, по (Шпакова, 1991⁴)

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

⁴ Ссылка на данное издание приведена в разделе «Литература и источники данных» части 1 настоящего доклада

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

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	0,28	47	400	50,1	0,70	11,75
	0,33	80	450	51,0	0,73	17,78
	0,3	60	410	51,1	0,73	14,63
	0,26	50	400	47,6	0,65	12,50
	0,29	46	450	43,6	0,64	10,22
	0,26	42	410	37,6	0,63	10,24
	0,23	36	400	32,5	0,58	9,00
	0,33	54	440	43,2	0,75	12,27
	0,3	40	400	43,4	0,75	10,00
	0,26	34	400	41,7	0,65	8,50
	0,31	38	440	42,5	0,70	8,64
Корнеклубнеплоды, бахчевые	0,11	11	103	74,2	1,07	10,68
	0,21	15	169	84,4	1,24	8,88
	0,07	6	62	62,3	1,13	9,68
	0,29	18	221	87,5	1,31	8,14
	0,34	17	228	85,5	1,49	7,46
	1,12	87	850	89,5	1,32	10,24
	0,1	12	106	79,4	0,94	11,32
	0,12	8	98	76,7	1,22	8,16
	1,1	73	860	79,0	1,28	8,49
	0,11	13	108	79,7	1,02	12,04
	0,17	16	172	81,4	0,99	9,30
	0,24	14	216	82,0	1,11	6,48
	0,15	19	147	80,7	1,02	12,93
	0,09	12	102	72,3	0,88	11,76
	0,08	7	71	68,4	1,13	9,86
среднее	0,23	31,60	276,56	49,53	0,86	11,49
Грубые корма						
Сено посевное злаковое	0,41	108	830	41,5	0,49	13,01
	0,44	83	830	36,2	0,53	10,00
	0,42	68	830	32,4	0,51	8,19
	0,47	122	830	43,5	0,57	14,70
	0,49	91	830	38,5	0,59	10,96
	0,45	79	830	33,4	0,54	9,52
	0,48	130	830	45,5	0,58	15,66
	0,38	97	830	41,5	0,46	11,69
	0,54	84	830	35,4	0,65	10,12
Сено посевное бобовое	0,46	181	842	44,6	0,55	21,50
	0,49	163	884	38,1	0,55	18,44
	0,46	154	849	46,0	0,54	18,14

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

Вид корма	Кормовые единицы	Сырой протеин, г	Сухое вещество, г	Коэффициент перевариваемости, %	Кормовых единиц в 1 кг сухого вещества	Сырого протеина в сухом веществе, %
Мякина	0,44	59	775	38,6	0,57	7,61
	0,4	56	775	34,4	0,52	7,23
	0,1	75	876	39,2	0,11	8,56
	0,28	58	858	33,4	0,33	6,76
	0,27	55	825	32,2	0,33	6,67
Веточный корм	0,25	51	900	35,0	0,28	5,67
	0,13	24	420	34,9	0,31	5,71
среднее	0,48	114,46	821,51	40,27	0,58	13,83
Концентраты						
Зерна злаковых	1,28	97	850	86,0	1,51	11,41
	0,98	105	850	75,5	1,15	12,35
	0,92	112	850	74,7	1,08	13,18
	1,16	103	850	86,8	1,36	12,12
	1,18	94	850	87,4	1,39	11,06
	1,16	96	850	84,0	1,36	11,29
Зерна бобовых	1,13	258	850	73,1	1,33	30,35
	1,18	256	850	81,4	1,39	30,12
	1,17	220	850	81,8	1,38	25,88
	1,03	380	850	66,6	1,21	44,71
	1,12	228	850	81,4	1,32	26,82
Зерна и семена разных растений	0,94	102	850	70,4	1,11	12,00
	1,7	198	926	81,2	1,84	21,38
	1,66	220	895	79,5	1,85	24,58
зерноотходы	0,85	103	820	58,7	1,04	12,56
Пшеничные отруби	0,75	140	850	74,3	0,88	16,47
Ржаные отруби	0,76	155	860	76,3	0,88	18,02
Шрот	1,02	333	900	74,0	1,13	37,00
	1,03	405	900	66,5	1,14	45,00
	0,91	383	913	70,0	1,00	41,95
	1,21	439	920	80,8	1,32	47,72
	0,89	298	910	57,4	0,98	32,75
	0,04	13	50	71,9	0,80	26,00
Барда	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

Вид корма	Кормовые единицы	Сырой протеин, г	Сухое вещество, г	Коэффициент перевариваемости, %	Кормовых единиц в 1 кг сухого вещества	Сырого протеина в сухом веществе, %
Дробина пивная	0,21	58	232	63,9	0,91	25,00
	0,76	217	887	61,8	0,86	24,46
Солодовые ростки	0,78	229	878	69,7	0,89	26,08
Жом свекловичный	0,99	64	900	63,5	1,10	7,11
Патока кормовая	0,75	99	800	92,1	0,94	12,38
Мезга картофельная	0,11	5	95	79,7	1,16	5,26
	0,26	16	250	75,3	1,04	6,40
	0,95	72	865	79,5	1,10	8,32
среднее	0,86	171,93	723,76	75,20	1,16	23,51
Комбикорма						
БВМД -для поросят отъемышей	0,97	313	896	77,9	1,08	34,93
	0,88	328	885	80,0	0,99	37,06
	0,89	328	885	83,2	1,01	37,06
	0,88	314	885	78,6	0,99	35,48
	0,8	301	882	81,1	0,91	34,13
	0,94	384	884	81,5	1,06	43,44
-для ремонтного молодняка свиней	0,86	330	888	79,4	0,97	37,16
	0,86	323	890	78,3	0,97	36,29
	0,94	300	885	81,3	1,06	33,90
	0,93	330	885	80,3	1,05	37,29
-для свиноматок	1,03	301	876	76,6	1,18	34,36
	0,87	311	888	78,5	0,98	35,02
	0,87	308	880	75,9	0,99	35,00
	0,95	306	882	75,3	1,08	34,69
	0,81	317	899	73,8	0,90	35,26
	0,8	307	890	71,9	0,90	34,49
	0,89	329	893	72,9	1,00	36,84
	0,86	328	889	—	0,97	36,90
-для свиней при мясном откорме	1,07	343	888	83,2	1,20	38,63
	0,99	330	833	78,0	1,19	39,62
	0,81	299	881	79,3	0,92	33,94
	0,85	360	885	79,2	0,96	40,68
	0,89	364	883	77,6	1,01	41,22
	1,01	381	880	82,4	1,15	43,30
	0,91	304	877	82,3	1,04	34,66
	0,98	318	884	75,9	1,11	35,97
	0,96	301	882	75,3	1,09	34,13
комбикорм -для свиноматок	1	166	850	77,5	1,18	19,53
	1,04	175	850	77,7	1,22	20,59
	1,06	159	850	79,5	1,25	18,71
-для поросят 50-60 дней	1,16	189	850	83,8	1,36	22,24

Вид корма	Кормовые единицы	Сырой протеин, г	Сухое вещество, г	Коэффициент перевариваемости, %	Кормовых единиц в 1 кг сухого вещества	Сырого протеина в сухом веществе, %
-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
среднее	0,98	272,93		79,43	1,12	31,14
Животные корма						
Дрожжи	1,19	455	900	91,7	1,32	50,56
	0,25	96	200	79,5	1,25	48,00
	1,12	560	900	91,5	1,24	62,22
Пищевые отходы	0,23	27	170	86,2	1,35	15,88
	0,3	37	214	82,7	1,40	17,29
Молоко и продукты его переработки	0,3	35	130	92,1	2,31	26,92
	2,02	245	920	92,1	2,20	26,63
	2,03	240	940	92,1	2,16	25,53
	0,34	54	150	92,1	2,27	36,00
	0,13	33	90	92,1	1,44	36,67
	1,25	370	920	92,1	1,36	40,22
	0,22	38	95	92,1	2,32	40,00
	2	382	863	92,1	2,32	44,26
	0,09	10	59	92,1	1,53	16,95
	1,68	116	879	92,1	1,91	13,20
	2,23	287	960	92,1	2,32	29,90
Отходы мясной промышленности	1,04	675	900	92,1	1,16	75,00
	1,49	561	900	92,1	1,66	62,33
	1,04	401	900	92,1	1,16	44,56
Отходы рыбной промышленности	0,69	141	300	92,1	2,30	47,00
	1,31	535	900	92,1	1,46	59,44
	1,43	651	900	92,1	1,59	72,33
	0,98	621	900	92,1	1,09	69,00
среднее	1,02	285,65	777,70	90,84	1,70	41,73

Таблица П.3.1.3

Валовой сбор и посевные площади культурных растений, по данным Росстата

Культура	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
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	42,1
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	19,7
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	2,1
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	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	13,2
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	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	15,4
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	4,5
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	0,6
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	0,9
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	1,1
Тритикале	включено в валовой сбор пшеницы							0,5	0,2	0,5	0,5	0,6	0,7	0,6
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	0,19
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	2,4
Соя	0,7	0,3	0,3	0,7	0,8	0,7	0,7	0,9	1,2	1,6	1,7	1,5	2,4	2,7
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	0,05
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	0,0005
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	39,0
семена подсолнечника	3,4	4,2	3,9	6,5	6,7	5,7	7,4	6,5	5,3	9,1	7,5	9,8	8,5	9,3
Рапс	0,26	0,12	0,15	0,30	0,52	0,63	0,75	0,67	0,67	0,96	0,95	1,3	1,3	1,0
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	0,5
Горчица	0,19	0,05	0,05	0,06	0,06	0,01	0,03	0,02	0,04	0,08	0,04	0,05	0,09	0,07
прочие масличные культуры ¹	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	0,254
прочие технические культуры ²	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	0,016
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	33,6
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	16,1
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	1,7

Продолжение таблицы П.3.1.3

Культура	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
кукуруза на силос, зеленый корм и се- наж	189,0	88,7	50,7	25,4	23,2	23,8	23,5	24,9	12,8	30,8	21,9	25,9	21,6	28,3
кормовые корнеплоды, включая сахар- ную 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	1,2
прочие кормовые культуры (бахчевые кормовые и кормовые на си- лос (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	2,8
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	8,8
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	2,2
Посевная площадь, тыс. га														
пшеница озимая	9 731	8 194	7 933	10 363	8 985	10 597	12 692	13835	12 699	11 805	11 842	12 334	12161	13354
пшеница яровая	14 513	15 715	15 272	14 979	14 606	13 785	13 941	14863	13 915	13 747	12 843	12 729	13116	13479
рожь озимая	7 989	3 233	3 530	2 333	1 781	2 097	2 162	2142	1 757	1 547	1 557	1 831	1875	1290
рожь яровая	18	14	8	5	6	6	4	5	5	4	1	1	1	1
кукуруза на зерно	869	643	798	820	1 031	1 509	1 812	1365	1 416	1 716	2 058	2 450	2687	2771
ячмень озимый	691	468	534	493	488	537	651	582	461	383	291	392	600	530
ячмень яровой	13 032	14 242	8 616	8 589	9 440	9 081	8 970	8453	6 753	7 498	8 529	8 628	8791	8355
Овес	9 100	7 928	4 513	3 325	3 586	3 548	3 561	3374	2 895	3 046	3 241	3 324	3255	3045
Просо	1 936	698	1 589	499	668	506	572	522	521	826	474	470	506	595
Гречиха	1 278	1 604	1 576	917	1 164	1 301	1 113	932	1 080	907	1 270	1 096	1008	957
рис	287	171	175	144	163	162	164	183	203	211	201	190	197	202
Тритикале	включено в посевную площадь пшеницы							190	165	226	233	251	251	251
Сорго	67	11	121	22	46	41	94	28	20	104	55	152	177	224
Зернобобовые	3 556	1 784	920	1 103	1 211	1 094	1 006	1080	1 305	1 553	1 844	1 979	1597	1588
Соя	675	487	421	718	845	777	747	875	1 206	1 229	1 481	1 532	2006	2123
лен-долгунец	418	177	108	96	84	74	77	69	51	56	57	55	51	53
конопля среднерусская	41	9	17	3	3	2	2	2	1	1	2	3	2	2
сахарная свекла	1 460	1 085	805	799	996	1 060	819	819	1 160	1 292	1 143	904	919	1022
семена подсолнечника	2 739	4 127	4 643	5 568	6 155	5 326	6 199	6196	7 153	7 614	6 529	7 271	6907	7005
Рапс	257	276	232	244	512	658	680	688	856	893	1 190	1 326	1191	1021
лен-кудряш	43	5	22	31	76	110	85	146	267	500	618	478	499	642
Горчица	226	247	162	107	91	58	58	101	110	134	118	154	193	191

Продолжение таблицы П.3.1.3

Культура	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
прочие масличные культуры ¹	67	7	9	12	11	3	15	15	24	77	151	300	408	519
прочие технические культуры ²	184	55	39	38	52	51	36	52	72	41	26	22	57	131
Картофель	3 124	3 409	2 834	2 277	2 129	2 069	2104	2193	2 212	2 225	2 237	2 138	2112	2128
Овощи	618	758	744	641	635	624	641	653	662	698	681	671	684	694
бахчевые культуры	146	117	133	95	113	141	151	146	141	185	143	154	145	167
кукуруза на силос, зеленый корм и се- наж	10 089	6 147	3 668	1 570	1 504	1 500	1 457	1504	1 502	1 628	1 400	1 406	1384	1381
кормовые корнеплоды, включая сахар- ную свеклу	732	243	151	70	62	56	51	49	50	53	49	48	50	46
прочие кормовые культуры (бахчевые кормовые и кормовые на си- лос (без кукурузы))	2 818	1 765	1 082	481	412	365	328	349	376	407	319	313	304	294
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	10713
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	4540
кормовые угодья ³	80 139	78 669	72 642	70 482	70 054	70 092	70 297	70021	70 103	70 180	70 287	70366	70462 ⁴	70648

¹ прочие масличные включают рыжик, клещевина, кунжут, сафлор, арахис, мак масличный, сурепица, перилла, лядлеманция.

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

³ по данным Росреестра

⁴ 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	2015
Белгородская область	150,8	124,9	126,3	123,5	115,5	108,0	102,3	97,7	93,1	90,3
Брянская область	134,2	117,2	111,1	103,8	96,5	94,9	95,5	96,3	134,1	155,2
Владимирская область	70,7	65,9	63,8	61,6	59,6	60,7	62,7	61,1	60,5	58,9
Воронежская область	181,8	149,0	152,1	144,8	145,6	150,2	155,0	163,4	172,9	179,5
Ивановская область	52,1	44,6	43,1	40,2	38,5	37,8	34,9	32,6	30,7	29,9
Калужская область	73,7	60,6	59,0	57,4	56,0	56,9	57,9	57,8	56,0	54,6
Костромская область	53,8	45,8	43,2	39,9	36,0	33,1	31,8	29,7	27,4	25,7
Курская область	148,2	120,5	117,0	104,5	92,5	91,0	90,3	84,9	75,6	70,4
Липецкая область	96,9	75,0	66,3	60,3	57,8	55,8	54,7	52,2	50,2	48,8
Московская область	181,6	159,1	151,8	147,3	136,0	129,9	121,0	116,2 ¹⁾	110,0 ¹⁾	107,7 ¹⁾
Орловская область	94,2	73,0	65,7	61,3	56,2	52,7	53,7	52,8	46,6	41,1
Рязанская область	129,9	107,2	99,5	86,4	79,8	75,9	74,9	73,0	69,3	68,1
Смоленская область	118,4	100,1	89,1	82,9	77,2	77,5	78,7	74,8	65,9	53,0
Тамбовская область	95,9	73,9	67,0	59,0	54,9	50,1	49,2	48,1	48,5	46,4
Тверская область	129,7	110,3	101,0	94,4	87,9	80,9	74,1	68,1	56,5	52,5
Тульская область	91,2	68,5	62,4	54,9	49,5	47,8	44,9	42,2	38,6	37,0
Ярославская область	91,2	79,4	74,6	70,4	67,7	63,4	59,2	59,0	56,5	53,9
Республика Карелия	16,2	14,9	14,5	13,8	13,4	12,5	11,4	10,5	10,5	10,6
Республика Коми	26,4	21,8	21,0	20,1	19,0	18,3	17,8	17,0	16,1	15,6
Архангельская область	37,4	33,1	32,0	30,6	28,2	25,9	25,7	24,2	22,6	21,5
Вологодская область	113,0	105,5	103,7	99,9	93,5	90,9	86,6	83,0	76,2	76,1
Калининградская область	53,1	40,5	34,3	31,6	31,4	31,9	31,4	31,8	38,9	46,8
Ленинградская область	91,1	86,5	85,0	84,6	84,6	83,7	82,9	80,3	77,0	77,5
Мурманская область	4,2	4,2	4,2	4,2	3,9	3,9	3,9	3,9	4,0	3,7
Новгородская область	36,4	29,5	27,9	26,3	25,2	24,2	22,8	21,6	20,4	18,8
Псковская область	87,1	71,6	65,3	61,3	57,8	55,7	53,0	49,4	44,5	41,0
Республика Адыгея	24,7	21,0	27,6	28,0	26,5	26,2	27,4	27,6	25,0	24,3
Республика Дагестан	383,9	406,9	412,1	405,1	401,5	416,6	425,0	449,8	463,9	474,0
Ингушская Республика	29,6	28,3	30,1	31,5	31,2	31,4	33,0	26,3	25,2	27,2
Кабардино-Балкарская Республика	103,3	91,5	102,8	103,8	108,4	112,5	129,3	135,4	135,3	137,2
Республика Калмыкия	96,1	146,3	177,5	168,1	256,7	311,7	377,7	397,6	392,7	373,5
Карачаево-Черкесская Республика	67,9	106,4	104,9	105,0	111,4	115,1	139,5	144,3	130,9	121,3
Республика Северная Осетия	53,3	42,3	50,1	64,4	66,0	67,3	68,8	67,4	64,4	68,7
Чеченская Республика	116,7	112,0	121,0	122,1	115,3	108,6	109,5	108,7	112,0	114,3
Краснодарский край	296,0	267,0	266,8	267,4	264,9	258,8	255,0	241,0	225,3	218,2
Ставропольский край	175,4	174,5	181,4	186,3	186,4	186,1	191,8	192,0	202,7	203,0
Астраханская область	86,3	96,1	107,1	115,4	118,9	124,2	139,9	144,8	147,9	146,2
Волгоградская область	169,1	159,3	157,1	153,3	150,4	150,1	164,1	176,2	175,1	164,8
Ростовская область	278,1	258,7	261,1	262,3	253,6	254,7	273,8	286,1	290,3	290,1

Субъект РФ	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Республика Башкортостан	689,1	666,5	674,6	675,3	670,3	515,3	496,3	496,6	494,1	485,5
Республика Марий-Эл	73,5	65,3	63,7	55,6	49,4	45,5	43,4	40,9	38,3	36,1
Республика Мордовия	127,7	112,6	108,5	102,7	102,0	103,6	106,0	102,9	95,8	86,3
Республика Татарстан	460,1	437,1	429,1	419,8	425,8	420,5	411,1	403,2	379,8	373,0
Удмуртская Республика	185,6	172,6	167,6	153,6	148,8	148,8	149,0	149,1	147,1	137,3
Чувашская Республика	143,9	131,1	128,0	123,8	118,0	118,9	116,6	107,1	99,4	92,2
Пермский край	160,6	138,7	130,7	120,4	114,7	108,8	109,9	107,6	104,7	103,0
Кировская область	160,1	133,6	124,7	116,3	108,2	105,2	101,9	98,6	93,4	92,8
Нижегородская область	194,3	162,7	153,2	145,0	137,7	136,7	133,8	134,6	130,5	127,4
Оренбургская область	332,6	305,2	303,8	304,2	309,1	287,4	289,3	281,9	284,0	271,3
Пензенская область	166,9	143,9	144,4	143,0	127,5	127,9	116,0	101,8	83,5	82,0
Самарская область	140,7	112,4	109,6	107,9	100,5	101,5	105,0	105,0	108,9	110,9
Саратовская область	241,1	226,1	217,3	227,0	238,2	248,2	252,8	213,6	200,8	189,6
Ульяновская область	91,0	76,7	73,1	68,7	65,5	66,2	67,4	67,7	59,6	50,2
Курганская область	110,3	100,9	97,5	97,6	94,9	94,0	93,1	84,2	82,9	59,8
Свердловская область	165,4	131,2	129,8	125,8	120,7	119,7	117,2	118,8	119,9	118,8
Тюменская область	127,9	121,5	123,2	121,3	123,3	122,9	122,2	119,1	113,3	108,9
Челябинская область	208,6	193,0	193,8	195,0	190,1	177,3	166,1	160,5	150,9	138,2
Республика Алтай	59,7	63,4	74,6	79,6	88,4	92,2	113,4	119,5	119,7	123,7
Республика Бурятия	131,4	129,5	143,4	145,2	147,3	148,5	167,0	168,1	159,1	156,2
Республика Тыва	49,1	54,7	60,3	53,9	60,0	61,1	61,7	65,5	66,0	67,8
Республика Хакасия	56,9	58,0	62,1	64,8	67,4	70,5	72,1	73,9	74,7	75,5
Алтайский край	411,0	381,1	385,1	385,3	385,3	386,3	386,7	375,4	369,7	364,9
Красноярский край	200,1	167,1	175,9	173,9	173,2	173,3	174,6	172,7	168,5	168,6
Иркутская область	170,4	153,8	157,5	153,5	140,5	133,2	132,7	132,7	133,4	134,4
Кемеровская область	123,6	118,1	115,5	112,4	101,9	101,7	100,3	94,2	93,0	91,5
Новосибирская область	307,7	260,8	251,6	236,6	226,5	221,3	219,8	216,9	199,2	191,8
Омская область	258,4	226,9	221,1	215,6	214,2	216,3	217,2	189,4	188,2	186,4
Томская область	48,5	44,4	43,4	42,7	43,4	43,5	44,5	42,8	39,2	37,1
Забайкальский край (Читинская область)	165,9	161,7	166,5	170,2	173,5	173,5	181,0	188,8	186,4	187,5
Республика Саха (Якутия)	107,4	100,9	98,9	99,0	95,8	87,8	87,2	86,5	79,9	77,2
Камчатский край	4,9	4,4	4,3	4,1	4,0	3,8	4,1	4,3	4,3	4,6
Приморский край	41,9	35,4	33,3	31,7	31,1	31,1	30,6	32,4	32,2	31,9
Хабаровский край	20,1	16,0	15,3	15,1	14,2	13,8	13,7	12,7	11,4	10,7
Амурская область	50,0	42,9	42,4	44,6	42,3	43,8	45,3	46,3	42,1	38,8
Магаданская область	2,2	1,9	1,9	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,7
Сахалинская область	8,4	7,9	7,5	7,7	7,6	7,6	7,4	7,4	7,4	7,6
Еврейская автономная обл.	8,2	6,6	6,8	7,3	7,5	7,2	6,4	5,4	4,6	3,8
Чукотский АО	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,01	0,01
Республика Крым									57,5 ²⁾	57,5
г. Севастополь									1,0 ²⁾	1,0

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	2015
Белгородская область	206,5	192,5	186,8	156,4	152,8	139,3	132,9	135,0	133,6	130,7
Брянская область	115,3	109,7	103,6	93,4	92,5	87,3	117,8	153,8	198,4	250,5
Владимирская область	88,4	82,9	81,3	76,1	78,9	79,3	82,5	80,6	81,1	75,7
Воронежская область	276,3	217,1	208,9	206,1	212,6	217,3	231,1	258,2	255,8	271,6
Ивановская область	63,8	59,0	55,9	47,5	45,5	43,7	41,3	39,3	39,7	38,5
Калужская область	80,3	78,0	74,6	70,7	74,0	73,6	73,9	74,9	74,7	74,8
Костромская область	60,0	52,4	48,9	42,7	39,3	36,6	35,0	33,5	33,9	32,5
Курская область	159,0	147,4	146,3	131,6	117,5	113,6	109,4	109,3	100,0	92,5
Липецкая область	149,5	124,3	125,9	106,0	100,4	90,1	89,0	86,4	75,4	74,4
Московская область	212,2	188,0	180,2	166,2	157,5	146,4	139,6	135,3 ¹⁾	132,9	125,3 ¹⁾
Орловская область	134,4	118,6	107,8	95,9	95,5	86,8	81,2	80,8	79,3	75,1
Рязанская область	152,1	129,1	122,1	115,7	113,9	104,5	102,8	102,6	103,4	101,0
Смоленская область	81,0	72,7	68,9	60,0	59,7	61,3	62,5	63,2	57,2	46,1
Тамбовская область	116,7	105,8	104,2	100,6	98,5	96,0	94,9	93,7	93,1	93,4
Тверская область	132,8	122,8	117,4	104,2	97,9	90,8	84,4	75,7	66,6	61,0
Тульская область	87,6	74,9	67,9	63,3	62,6	57,9	56,0	53,9	51,9	51,1
Ярославская область	108,1	99,6	93,9	88,5	83,1	76,4	70,8	68,4	65,6	65,8
Республика Карелия	19,9	18,8	19,2	18,7	16,6	15,7	14,0	12,6	13,1	12,8
Республика Коми	23,3	22,3	22,7	21,3	20,6	20,4	20,5	20,8	20,1	19,5
Архангельская область	42,3	37,9	37,1	35,4	31,6	31,0	28,6	28,5	27,9	25,8
Вологодская область	125,3	124,8	122,7	115,4	110,9	105,9	98,3	96,0	90,5	86,5
Калининградская область	49,3	41,1	34,1	28,9	30,0	29,7	30,2	42,4	48,4	51,1
Ленинградская область	101,8	103,8	99,3	100,4	98,7	93,1	95,7	99,4	100,1	99,9
Мурманская область	4,7	4,3	4,5	4,3	3,9	3,9	3,9	3,9	3,6	3,8
Новгородская область	27,5	26,7	25,7	23,2	20,8	20,9	20,4	21,7	20,7	19,5
Псковская область	58,3	55,7	55,4	54,0	56,1	51,6	49,3	46,9	47,0	41,1
Республика Адыгея	19,4	19,7	19,6	21,0	21,4	22,9	22,3	22,4	22,3	22,6
Республика Дагестан	429,9	498,5	500,1	500,5	459,9	465,3	485,5	499,7	507,2	518,1
Ингушская Республика	23,6	26,3	27,5	28,8	27,7	28,7	23,1	20,0	19,4	21,1
Кабардино-Балкарская Республика	134,9	104,1	110,1	124,6	124,6	131,4	136,8	142,5	141,2	141,9
Республика Калмыкия	115,8	166,7	191,3	164,3	177,8	185,2	199,5	206,5	196,8	162,4
Карачаево-Черкесская Республика	71,6	97,8	99,7	99,9	102,6	102,0	111,7	111,9	107,8	100,9
Республика Северная Осетия	59,7	52,9	54,6	65,3	69,8	71,1	70,2	70,0	73,5	73,0
Чеченская Республика	94,3	91,5	111,5	112,2	109,4	102,1	112,6	114,6	125,5	128,6
Краснодарский край	440,3	413,4	422,2	419,9	407,2	390,2	378,4	351,4	338,0	324,7
Ставропольский край	201,5	195,3	207,9	200,7	189,2	188,1	191,0	191,1	198,2	186,9
Астраханская область	97,9	106,2	112,9	118,2	118,4	119,7	122,6	128,5	130,1	129,2
Волгоградская область	208,5	189,1	176,8	163,3	165,4	165,8	167,9	167,7	166,3	157,3
Ростовская область	328,9	322,5	324,6	326,5	312,1	314,4	323,8	320,8	331,7	327,4
Республика Башкортостан	1017,7	1022,6	1071,8	1090,3	1083,3	784,0	752,0	757,7	746,0	734,7

Субъект РФ	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Республика Марий-Эл.	84,6	78,0	74,6	68,8	63,8	61,6	55,9	55,2	53,6	49,8
Республика Мордовия.	188,9	188,8	190,1	192,1	193,4	195,3	193,0	183,1	177,8	155,0
Республика Татарстан	690,0	686,6	687,7	684,1	698,6	704,1	681,2	672,8	650,2	656,4
Удмуртская Республика	260,7	258,3	258,2	246,5	235,8	228,4	228,2	228,7	227,9	215,1
Чувашская Республика	117,9	116,4	115,9	112,1	105,0	108,1	106,3	100,6	101,7	104,1
Пермский край	221,2	192,7	183,7	175,6	165,7	154,7	153,8	153,4	149,4	143,9
Кировская область	272,4	234,2	213,3	193,4	178,6	168,3	159,2	157,3	150,9	143,5
Нижегородская область	260,5	227,0	219,1	204,1	191,2	187,8	180,5	176,0	168,9	163,2
Оренбургская область	420,3	390,3	384,3	391,5	392,6	364,0	366,2	356,5	361,1	352,1
Пензенская область	170,9	174,7	178,9	177,2	170,4	164,8	148,2	133,7	116,6	100,2
Самарская область	170,2	113,9	107,7	104,3	98,6	101,4	109,2	120,8	124,7	132,6
Саратовская область	279,4	274,0	301,8	298,3	299,7	299,1	296,4	242,7	234,4	226,3
Ульяновская область	103,3	89,3	87,1	83,2	83,5	86,9	87,4	89,4	81,3	73,1
Курганская область	135,2	124,8	116,7	116,9	109,6	108,3	109,3	93,1	94,1	73,3
Свердловская область	200,9	178,4	168,3	158,5	148,4	140,4	140,6	154,4	152,6	148,2
Тюменская область	165,0	158,6	159,4	149,8	150,6	145,1	147,3	149,3	147,7	146,2
Челябинская область	254,2	233,8	232,8	230,3	221,1	203,1	194,3	190,2	184,0	160,1
Республика Алтай	80,3	80,4	90,0	93,1	101,5	103,0	117,2	125,8	126,6	130,6
Республика Бурятия	186,8	199,3	205,1	216,8	214,8	214,6	218,0	226,5	221,1	221,0
Республика Тыва	48,8	51,9	59,3	74,6	78,6	76,6	82,1	85,0	84,6	88,3
Республика Хакасия	82,3	89,1	95,1	94,4	94,8	99,0	99,8	102,6	103,1	104,4
Алтайский край	535,3	496,2	514,4	514,2	514,3	513,9	515,7	498,6	470,1	468,4
Красноярский край	312,4	277,5	273,7	276,7	268,9	261,2	264,6	267,4	259,1	256,4
Иркутская область	175,9	164,4	172,4	163,0	155,8	146,3	146,1	146,9	143,7	144,6
Кемеровская область	146,2	139,2	137,9	131,6	117,7	108,1	108,8	98,8	95,1	97,4
Новосибирская область	459,8	386,6	377,3	359,1	338,0	330,1	332,9	305,4	291,4	275,6
Омская область	325,3	278,4	263,0	239,9	225,4	222,8	230,7	242,3	242,3	237,8
Томская область	61,3	55,6	54,2	52,9	54,1	55,1	56,2	54,5	51,6	47,5
Забайкальский край (Читинская область)	250,4	255,2	268,6	272,3	265,7	268,0	276,0	285,4	285,4	292,2
Республика Саха (Якутия)	178,3	152,3	148,7	149,8	151,0	145,9	146,1	128,6	119,4	113,7
Камчатский край	6,4	6,5	6,0	5,8	5,6	5,7	5,5	5,5	5,6	5,4
Приморский край	35,1	34,4	30,4	29,5	29,9	30,3	30,7	34,0	33,0	33,2
Хабаровский край	20,2	19,0	19,5	17,6	15,8	13,1	13,3	13,7	13,1	11,3
Амурская область	65,6	59,1	62,1	49,8	45,4	44,9	50,7	53,2	44,8	42,5
Магаданская область	2,1	2,1	2,0	1,8	1,9	1,9	2,0	1,9	2,0	2,0
Сахалинская область	10,3	9,2	10,4	10,7	10,2	10,0	10,3	10,3	10,4	10,6
Еврейская АО	10,3	8,6	9,7	10,0	9,2	8,5	8,2	6,8	5,8	4,7
Чукотский АО	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,01	0,02	0,01	0,01
Республика Крым									52,7	52,7
г. Севастополь									0,9	0,9

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	2015
Белгородская область	119194,23	124229,50	125599,31	125691,81	134006,04	134817,09	134336,12	134892,07
Брянская область	92492,80	97734,45	94579,82	93547,20	102641,21	100952,63	131184,71	119412,31
Владимирская область	119850,01	135015,42	127897,40	132836,69	148021,40	143549,16	142748,22	147334,55
Воронежская область	97539,32	103196,50	99914,05	101755,20	106601,25	110318,19	113428,39	117256,76
Ивановская область	109575,36	117207,11	117282,12	115545,00	127380,46	121572,88	122159,41	124430,23
Калужская область	114366,48	126308,23	124343,54	125765,89	131116,14	134934,80	125610,90	129371,78
Костромская область	98513,33	100398,75	109689,27	110627,43	115580,12	102183,94	98881,59	100787,47
Курская область	88197,21	96530,31	99427,05	105222,36	102604,65	103251,43	104317,32	115302,54
Липецкая область	90559,09	92381,93	90719,02	87016,34	95019,19	95358,58	107463,24	108678,67
Московская область	153701,09	156561,86	150458,86	146886,10	153114,01	164171,15	180504,00	160399,67
Орловская область	94199,27	103169,54	105020,74	102570,98	104812,47	112618,28	117358,53	120215,58
Рязанская область	104247,50	120234,72	123975,13	119620,38	118779,62	125079,61	129936,67	132745,54
Смоленская область	92173,94	100746,21	102781,95	100236,21	103421,08	112425,84	115538,49	116387,53
Тамбовская область	105406,80	106255,26	107445,04	107579,22	109264,79	110937,08	111786,91	112071,66
Тверская область	103697,03	110257,47	109330,52	109286,89	111530,76	114226,40	115564,21	124347,57
Тульская область	101570,30	106589,97	105338,21	101343,18	108492,64	111980,96	115950,54	114675,53
Ярославская область	130554,91	139359,24	119189,73	112064,82	120112,07	121100,63	126861,59	133469,97
Республика Карелия	97635,32	102764,57	101827,63	108832,47	110589,37	110919,17	113880,64	127828,51
Республика Коми	111905,82	107960,63	109434,36	108231,02	108783,14	114622,74	111789,74	113742,33
Архангельская область	104811,05	104718,52	105661,99	107217,79	109854,58	107015,76	108167,80	106318,80
Вологодская область	105530,51	105839,20	105468,15	106150,31	106714,04	106832,10	110966,13	116864,96
Калининградская область	137665,16	138865,73	132321,01	135522,47	131594,94	135171,50	133783,98	141133,48
Ленинградская область	127054,46	126819,10	124672,59	128636,84	136627,26	139044,83	144419,84	148847,36
Мурманская область	111776,92	108800,30	114893,72	123189,48	121702,19	120310,34	118516,91	105413,71
Новгородская область	106774,21	107745,37	115664,96	122139,03	121786,04	114630,27	121806,24	130337,31
Псковская область	100342,17	101705,52	104003,38	107483,26	139363,53	163796,12	142725,73	132394,80
Республика Адыгея	51000,73	52211,65	51575,16	56241,64	54560,22	56911,06	57134,09	59804,16
Республика Дагестан	44631,73	44950,96	45110,99	49699,73	49876,67	50513,81	52391,98	52876,73
Ингушская Республика	115765,55	110701,57	106583,29	122986,17	118932,75	116712,48	123007,41	118487,69
Кабардино-Балкарская Республика	103577,17	103717,99	110847,90	107727,72	114878,82	115226,46	113549,52	113132,56
Республика Калмыкия	33802,23	24078,19	25815,69	25376,36	26742,66	26995,75	26578,38	26468,39
Карачаево-Черкесская Республика	82798,15	81574,30	82662,84	76393,55	85377,27	82945,31	106665,31	105719,92
Республика Северная Осетия	78451,28	75609,94	74671,03	75140,13	74962,19	72962,09	72127,82	71607,94
Чеченская Республика	79743,47	76628,98	74081,40	75747,38	75254,14	77714,80	81686,29	78309,71
Краснодарский край	131077,57	129858,52	128646,98	134040,47	134067,83	128894,95	130327,66	135069,84
Ставропольский край	122399,27	123584,99	122254,07	123251,15	120857,30	126332,65	124747,25	122170,43
Астраханская область	97074,86	96208,07	95592,21	98496,80	98262,25	97698,01	96123,57	96124,35
Волгоградская область	77613,69	77523,90	76667,98	79634,38	77085,39	76973,61	76641,87	76359,04
Ростовская область	106108,18	102520,08	112130,76	115739,10	113125,89	110232,10	112182,86	111891,46
Республика Башкортостан	70602,93	72494,45	69461,14	71431,56	73730,67	74125,92	77015,48	81530,91

Субъект РФ	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Республика Марий-Эл	105155,63	112320,28	116301,78	119729,30	119404,03	120979,63	121802,56	121474,22
Республика Мордовия	108079,17	113837,47	100772,67	108842,82	116984,13	115802,13	126230,18	130862,38
Республика Татарстан	120128,07	123824,05	113478,12	123917,60	140437,67	137695,69	134420,71	137090,61
Удмуртская Республика	107232,73	109164,26	101135,85	103562,73	115290,50	114292,68	117679,33	130080,12
Чувашская Республика	108556,47	109956,79	104832,93	105440,82	109594,50	110635,90	109565,31	112997,89
Пермский край	113708,95	117062,83	118103,78	118672,93	119061,98	119158,00	123987,59	130963,84
Кировская область	121175,78	126586,48	126484,38	126833,02	136135,69	136707,05	138722,49	147370,26
Нижегородская область	114228,89	120535,74	119740,98	120580,07	126559,52	134984,52	136727,24	145086,86
Оренбургская область	73751,91	71027,60	61445,62	69790,63	65127,42	65824,62	66591,29	66004,34
Пензенская область	97400,88	101908,17	100000,15	99885,52	103071,20	105589,38	109945,52	114214,87
Самарская область	115087,60	117054,04	112334,07	113846,63	123177,91	123211,06	124883,98	126228,49
Саратовская область	68492,76	70866,38	70030,55	70925,58	73348,71	74300,20	74737,12	75082,66
Ульяновская область	63835,26	65712,78	51962,39	56817,77	60462,69	59247,81	57424,52	58798,60
Курганская область	114681,80	115229,79	115688,74	115844,11	117661,92	119596,66	122537,86	122424,79
Свердловская область	117129,07	117749,90	119828,12	124138,31	127732,76	127900,50	134053,36	140198,24
Тюменская область	109181,40	105064,94	108840,71	108314,56	104141,78	106782,57	106652,55	110840,89
Челябинская область	87901,74	83258,42	83421,19	83031,71	87076,86	86419,58	86873,86	87615,66
Республика Алтай	62146,60	60423,18	61062,94	60322,61	60185,85	60468,81	61933,44	61458,87
Республика Бурятия	40478,99	38048,77	41439,18	43699,69	45065,36	39742,43	41531,23	35267,60
Республика Тыва	78495,24	86627,83	85440,93	72337,64	79520,90	74595,17	77141,08	80549,69
Республика Хакасия	71522,77	71816,58	70623,63	77600,37	69376,23	69800,44	69483,62	66808,41
Алтайский край	80010,72	79062,37	86880,01	74396,65	76245,29	74869,35	81017,08	80079,06
Красноярский край	100904,27	104732,77	104354,47	104886,35	103621,43	101193,98	103257,45	104550,81
Иркутская область	55422,81	58129,87	59212,95	60031,71	60712,70	58528,36	64864,10	65595,89
Кемеровская область	122833,93	124650,83	129551,33	132868,20	124597,81	120734,92	121052,85	121063,07
Новосибирская область	105307,89	117888,63	119925,05	108441,40	101333,04	99021,38	107568,79	106073,04
Омская область	123136,41	118723,17	123984,26	123809,39	127050,70	123044,51	126200,93	125859,90
Томская область	134288,02	141708,74	139009,72	146968,57	144812,35	143804,97	155945,52	155360,94
Забайкальский край (Читинская область)	81459,60	81113,84	85358,17	84312,94	84372,61	84010,10	84307,13	83786,32
Республика Саха (Якутия)	82134,07	83898,37	86904,93	83505,54	85859,34	89960,15	92393,27	93272,91
Камчатский край	124951,23	127612,59	128356,93	132161,98	132048,53	132123,90	132669,30	133495,58
Приморский край	76551,61	82612,22	93213,67	95076,87	102479,40	101065,72	106945,77	115203,58
Хабаровский край	111120,79	88020,97	81732,41	81195,00	92684,91	100681,91	109802,13	118132,34
Амурская область	61481,95	54609,16	69297,00	67635,96	68000,82	61574,25	49409,74	74021,92
Магаданская область	85375,41	88549,46	86405,87	94515,78	86807,83	83079,15	94595,61	98395,78
Сахалинская область	125551,24	125780,76	123163,11	134793,77	124749,85	126288,52	120404,07	123523,18
Еврейская АО	117317,54	113762,33	110494,77	107862,13	107144,19	101399,09	100399,93	97448,40
Чукотский АО	39705,11	38642,92	47119,22	63102,55	55072,31	84276,37	78146,12	86446,02
Республика Крым							130392,43	117192,55
г. Севастополь							132480,64	116426,60

Таблица П.3.1.7

*Коэффициенты выброса метана при внутренней ферментации коров по
регионам РФ, кг СН₄/гол. *год*

Субъект РФ	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Белгородская область	139,22	145,10	146,70	146,81	156,52	157,47	156,91	157,56
Брянская область	108,03	114,16	110,47	109,26	119,89	117,91	153,23	139,48
Владимирская область	139,99	157,70	149,39	155,16	172,89	167,67	166,73	172,09
Воронежская область	113,93	120,53	116,70	118,85	124,51	128,85	132,49	136,96
Ивановская область	127,99	136,90	136,99	134,96	148,78	142,00	142,68	145,34
Калужская область	133,58	147,53	145,24	146,90	153,15	157,61	146,72	151,11
Костромская область	115,06	117,27	128,12	129,21	135,00	119,35	115,50	117,72
Курская область	103,02	112,75	116,13	122,90	119,84	120,60	121,84	134,68
Липецкая область	105,77	107,90	105,96	101,64	110,98	111,38	125,52	126,94
Московская область	179,53	182,87	175,74	171,57	178,84	191,75	210,83	187,35
Орловская область	110,03	120,50	122,67	119,80	122,42	131,54	137,08	140,41
Рязанская область	121,76	140,44	144,80	139,72	138,74	146,09	151,77	155,05
Смоленская область	107,66	117,67	120,05	117,08	120,80	131,31	134,95	135,94
Тамбовская область	123,12	124,11	125,50	125,65	127,62	129,58	130,57	130,90
Тверская область	121,12	128,78	127,70	127,65	130,27	133,42	134,98	145,24
Тульская область	118,64	124,50	123,04	118,37	126,72	130,80	135,43	133,94
Ярославская область	152,49	162,77	139,22	130,89	140,29	141,45	148,18	155,89
Республика Карелия	114,04	120,03	118,94	127,12	129,17	129,56	133,01	149,31
Республика Коми	130,71	126,10	127,82	126,42	127,06	133,88	130,57	132,85
Архангельская область	122,42	122,31	123,41	125,23	128,31	125,00	126,34	124,18
Вологодская область	123,26	123,62	123,19	123,99	124,64	124,78	129,61	136,50
Калининградская область	160,79	162,20	154,55	158,29	153,70	157,88	156,26	164,85
Ленинградская область	148,40	148,13	145,62	150,25	159,58	162,41	168,68	173,86
Мурманская область	130,56	127,08	134,20	143,89	142,15	140,52	138,43	123,12
Новгородская область	124,71	125,85	135,10	142,66	142,25	133,89	142,27	152,24
Псковская область	117,20	118,79	121,48	125,54	162,78	191,32	166,71	154,64
Республика Адыгея	59,57	60,98	60,24	65,69	63,73	66,47	66,73	69,85
Республика Дагестан	52,13	52,50	52,69	58,05	58,26	59,00	61,19	61,76
Ингушская Республика	135,22	129,30	124,49	143,65	138,92	136,32	143,67	138,40
Кабардино-Балкарская Респу- блика	120,98	121,14	129,47	125,83	134,18	134,59	132,63	132,14
Республика Калмыкия	39,48	28,12	30,15	29,64	31,24	31,53	31,04	30,92
Карачаево-Черкесская Республика	96,71	95,28	96,55	89,23	99,72	96,88	124,59	123,48
Республика Северная Осетия	91,63	88,31	87,22	87,76	87,56	85,22	84,25	83,64
Чеченская Республика	93,14	89,50	86,53	88,47	87,90	90,77	95,41	91,47
Краснодарский край	153,10	151,68	150,26	156,56	156,59	150,55	152,22	157,76
Ставропольский край	142,96	144,35	142,79	143,96	141,16	147,56	145,71	142,70
Астраханская область	113,38	112,37	111,65	115,05	114,77	114,11	112,27	112,27
Волгоградская область	90,65	90,55	89,55	93,01	90,04	89,91	89,52	89,19

Субъект РФ	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Ростовская область	123,94	119,74	130,97	135,18	132,13	128,75	131,03	130,69
Республика Башкортостан	82,47	84,67	81,13	83,43	86,12	86,58	89,96	95,23
Республика Марий-Эл	122,82	131,19	135,84	139,85	139,47	141,31	142,27	141,88
Республика Мордовия	126,24	132,96	117,70	127,13	136,64	135,26	147,44	152,85
Республика Татарстан	140,31	144,63	132,54	144,74	164,03	160,83	157,01	160,12
Удмуртская Республика	125,25	127,51	118,13	120,96	134,66	133,50	137,45	151,94
Чувашская Республика	126,80	128,43	122,45	123,16	128,01	129,22	127,97	131,98
Пермский край	132,81	136,73	137,95	138,61	139,07	139,18	144,82	152,97
Кировская область	141,54	147,85	147,74	148,14	159,01	159,68	162,03	172,13
Нижегородская область	133,42	140,79	139,86	140,84	147,82	157,66	159,70	169,46
Оренбургская область	86,14	82,96	71,77	81,52	76,07	76,88	77,78	77,09
Пензенская область	113,77	119,03	116,80	116,67	120,39	123,33	128,42	133,40
Самарская область	134,42	136,72	131,21	132,97	143,87	143,91	145,87	147,44
Саратовская область	80,00	82,77	81,80	82,84	85,67	86,78	87,29	87,70
Ульяновская область	74,56	76,75	60,69	66,36	70,62	69,20	67,07	68,68
Курганская область	133,95	134,59	135,13	135,31	137,43	139,69	143,13	142,99
Свердловская область	136,81	137,53	139,96	145,00	149,19	149,39	156,58	163,75
Тюменская область	127,53	122,72	127,13	126,51	121,64	124,72	124,57	129,46
Челябинская область	102,67	97,25	97,44	96,98	101,71	100,94	101,47	102,34
Республика Алтай	72,59	70,58	71,32	70,46	70,30	70,63	72,34	71,78
Республика Бурятия	47,28	44,44	48,40	51,04	52,64	46,42	48,51	41,19
Республика Тыва	91,68	101,18	99,80	84,49	92,88	87,13	90,10	94,08
Республика Хакасия	83,54	83,88	82,49	90,64	81,03	81,53	81,16	78,03
Алтайский край	93,45	92,35	101,48	86,90	89,06	87,45	94,63	93,53
Красноярский край	117,86	122,33	121,89	122,51	121,03	118,20	120,61	122,12
Иркутская область	64,73	67,90	69,16	70,12	70,91	68,36	75,76	76,62
Кемеровская область	143,47	145,59	151,32	155,19	145,53	141,02	141,39	141,40
Новосибирская область	123,00	137,70	140,07	126,66	118,36	115,66	125,64	123,89
Омская область	143,83	138,67	144,82	144,61	148,40	143,72	147,40	147,01
Томская область	156,85	165,52	162,37	171,66	169,14	167,97	182,15	181,46
Забайкальский край (Читинская область)	95,15	94,74	99,70	98,48	98,55	98,13	98,47	97,86
Республика Саха (Якутия)	95,93	97,99	101,51	97,54	100,28	105,07	107,92	108,94
Камчатский край	145,94	149,05	149,92	154,37	154,23	154,32	154,96	155,92
Приморский край	89,41	96,49	108,87	111,05	119,70	118,05	124,91	134,56
Хабаровский край	129,79	102,81	95,46	94,84	108,26	117,60	128,25	137,98
Амурская область	71,81	63,78	80,94	79,00	79,43	71,92	57,71	86,46
Магаданская область	99,72	103,43	100,92	110,40	101,39	97,04	110,49	114,93
Сахалинская область	146,65	146,91	143,86	157,44	145,71	147,51	140,63	144,28
Еврейская автономная обл.	137,03	132,88	129,06	125,98	125,15	118,44	117,27	113,82
Чукотский автономный округ	46,38	45,14	55,04	73,70	64,33	98,44	91,28	100,97
Республика Крым							152,30	136,88
г. Севастополь							154,74	135,99

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	2015
Белгородская область	50994,36	53628,88	50554,01	53506,26	54473,78	53616,20	54056,41	53981,10
Брянская область	48982,22	52145,09	49547,40	53956,38	50968,64	57847,79	56586,09	148464,07
Владимирская область	49820,13	52351,68	51558,85	48402,74	52118,83	51133,69	57012,87	55167,87
Воронежская область	42854,39	45496,81	42249,01	43898,26	48573,19	53941,67	58335,60	54033,01
Ивановская область	38209,44	42300,89	43605,69	41413,60	45743,67	48259,66	50278,33	56548,76
Калужская область	47642,28	52595,12	54933,84	55021,30	62108,02	55696,39	63768,02	56385,91
Костромская область	44249,75	45977,90	44781,19	50518,89	45611,59	45561,96	45434,21	45112,37
Курская область	45005,37	49134,30	50004,18	51016,01	50699,16	50940,34	50339,37	49658,15
Липецкая область	51204,50	53364,69	45926,68	43646,44	56574,22	52435,48	51354,84	55285,77
Московская область	58651,54	64928,20	61577,79	58366,34	58241,29	57513,05	63464,66	59180,29
Орловская область	47080,76	52952,62	53736,69	50784,20	52597,68	53267,62	51902,86	48782,28
Рязанская область	47450,56	54103,75	54391,92	46896,70	47416,48	50974,64	51949,29	52864,02
Смоленская область	47230,55	51092,00	52103,25	53243,84	55701,37	56530,09	55753,28	56295,53
Тамбовская область	82966,25	85973,86	86739,06	88409,32	88802,17	88830,98	89026,12	86870,07
Тверская область	47607,62	50819,31	50941,85	48894,06	56607,88	58109,33	59385,17	55539,06
Тульская область	50363,64	52940,91	49890,86	55427,19	54116,83	49879,26	46973,60	42017,69
Ярославская область	58884,03	65198,46	47353,84	47284,01	48636,39	53320,49	54900,24	49616,53
Республика Карелия	38847,84	37016,68	40148,85	40027,97	39134,70	39750,97	39267,05	42909,44
Республика Коми	78098,21	71587,95	68783,11	69892,81	66979,75	68877,24	64169,58	67955,38
Архангельская область	47530,76	47253,63	48153,22	47671,92	46558,04	49805,40	45920,74	43703,16
Вологодская область	43628,07	45224,40	45199,38	45589,67	45493,99	44772,90	44992,48	45648,32
Калининградская область	56253,05	59339,39	57657,47	60333,00	64735,62	56942,64	61020,06	63700,39
Ленинградская область	53660,76	49426,74	51304,82	52019,42	50577,79	63168,08	57597,83	57827,85
Мурманская область	36448,80	40790,43	44454,88	46506,00	46263,63	40035,15	40984,53	38427,22
Новгородская область	51343,87	53935,83	59196,44	61368,56	68599,52	60658,53	63434,41	70836,59
Псковская область	43484,71	47134,34	49647,69	51090,93	60730,65	72920,90	62283,60	57423,22
Республика Адыгея	38640,33	40918,01	45131,85	38174,92	80260,80	83951,61	83728,08	86196,39
Республика Дагестан	56556,77	57165,25	57329,00	56458,79	55638,95	54798,94	55599,32	55892,26
Ингушская Республика	68404,98	66932,23	62322,18	67002,61	65849,48	61792,22	63263,67	65253,38
Кабардино-Балкарская Республика	51402,36	50991,03	52063,48	56733,25	53855,40	55044,45	54570,00	56606,95
Республика Калмыкия	41871,90	34671,84	38754,30	42244,20	33330,77	33726,66	33700,82	33979,90
Карачаево-Черкесская Республика	37209,91	38955,78	41204,89	36427,22	33498,36	37941,06	36259,63	34965,50
Республика Северная Осетия	42349,21	43015,09	42370,21	42252,76	42068,80	41487,44	42423,02	43077,40
Чеченская Республика	76320,76	78017,20	76435,81	76140,03	75538,40	72463,53	73942,25	75428,74
Краснодарский край	56913,70	53206,73	52107,36	55968,64	56403,35	53131,35	55840,23	52833,19
Ставропольский край	48299,10	51820,05	51123,95	52284,67	51539,33	51141,96	52309,09	50737,25
Астраханская область	65490,96	67704,53	74967,45	77288,81	76382,56	76556,40	76447,82	76304,01
Волгоградская область	49189,59	50086,68	48538,50	49463,25	50899,96	48976,46	52104,22	52008,98
Ростовская область	43192,90	42290,50	42466,06	45589,24	44407,15	43424,92	44479,20	45217,73

Субъект РФ	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Республика Башкортостан	36115,44	40047,87	36418,10	38316,82	41704,83	41057,47	40957,71	43319,41
Республика Марий-Эл	64575,37	66169,09	66326,02	65113,31	68311,84	66936,58	66124,47	68903,17
Республика Мордовия	46935,02	49610,57	45145,30	42825,06	48335,58	48328,08	47626,35	43634,83
Республика Татарстан	56514,53	54443,02	48819,13	56439,91	68151,43	61685,31	57141,68	59095,42
Удмуртская Республика	43012,13	44398,29	40408,45	40201,72	44529,02	43219,50	44371,82	46551,75
Чувашская Республика	54586,75	55675,11	51921,81	48825,34	51820,71	50804,16	50162,66	50962,76
Пермский край	52260,05	52352,68	52510,53	53922,38	51010,03	49749,99	50198,47	50891,49
Кировская область	47376,26	48386,03	47579,21	48375,44	51257,49	51547,73	53836,77	54200,50
Нижегородская область	50845,09	53371,59	51581,18	47477,69	52515,61	54206,83	54275,26	53072,99
Оренбургская область	42756,41	43290,79	39808,86	41338,62	40629,32	41472,65	41738,47	41281,10
Пензенская область	55393,18	57884,88	57085,84	56384,37	58934,09	62966,98	60903,49	59550,34
Самарская область	65873,17	65746,18	61855,14	71970,02	71036,54	68010,56	68652,51	73034,40
Саратовская область	41450,11	41579,59	41868,28	42214,46	42989,59	44187,71	43720,53	43263,71
Ульяновская область	42744,35	48330,07	38433,21	38654,42	42232,84	40909,66	41838,18	40472,82
Курганская область	61409,69	59489,00	58619,61	61161,63	62693,05	64205,80	63960,56	76379,89
Свердловская область	52760,16	50510,35	51954,52	49995,79	53676,24	49799,53	51063,52	54082,41
Тюменская область	62321,24	64770,07	62938,61	59526,61	62572,51	62514,23	61657,53	63584,75
Челябинская область	52111,89	46283,80	44273,03	49281,83	44622,29	49003,16	48844,08	49417,53
Республика Алтай	45774,30	45765,52	46707,20	47145,36	46360,43	46137,52	47181,34	48637,58
Республика Бурятия	31239,42	29380,88	31300,89	34267,54	41863,18	35195,20	36998,12	30901,36
Республика Тыва	44488,07	40437,27	40093,72	37648,66	35633,57	34380,32	34251,66	34615,16
Республика Хакасия	42768,26	43135,34	42269,14	39942,39	37696,77	38624,00	38941,53	40030,49
Алтайский край	46475,71	44863,39	48378,18	50148,02	42511,77	41583,19	47109,32	43755,60
Красноярский край	58895,07	59190,32	62167,14	61752,74	60576,52	59572,60	60601,53	58648,25
Иркутская область	41392,36	40783,84	40864,74	42560,59	42637,57	42472,80	45630,04	43727,09
Кемеровская область	64360,41	65283,39	68883,40	68253,59	67147,03	63971,81	68171,23	64879,00
Новосибирская область	51304,81	60417,89	60229,07	54980,06	49378,08	48342,60	53820,18	53630,36
Омская область	57166,37	56478,42	58016,15	57136,75	59764,66	55279,49	58089,26	58168,44
Томская область	63899,74	64356,00	67412,87	70684,23	74998,67	77099,64	72883,82	74212,90
Забайкальский край (Читинская область)	49227,62	51861,30	54489,15	54457,43	54077,80	53834,52	54045,67	53449,91
Республика Саха (Якутия)	58180,15	64306,12	59828,39	60095,84	62536,58	64318,04	66322,13	68947,61
Камчатский край	73054,03	77098,68	79638,12	80634,49	84805,41	85372,16	85112,58	85972,85
Приморский край	52783,41	53105,93	54086,86	59954,47	57768,79	56027,21	54489,52	52739,13
Хабаровский край	47700,35	48130,76	48152,93	47994,49	50162,55	48312,20	51580,26	57414,43
Амурская область	30122,60	33724,76	35494,54	41048,97	39386,12	38043,58	49669,56	71007,36
Магаданская область	43511,75	58177,67	35695,09	35779,61	32945,62	38305,31	51067,38	46222,19
Сахалинская область	65133,94	62368,25	61137,58	59697,60	58534,18	61676,54	62983,30	59977,69
Еврейская автономная обл.	67596,25	65590,43	66228,77	62234,96	65873,65	63561,58	55439,65	58742,38
Чукотский АО	29488,81	27022,20	33106,43	51499,24	63427,30	77702,22	77795,25	43325,57
Республика Крым							53944,38	50969,03
г. Севастополь							54922,83	47253,96

Таблица П.3.1.9

*Коэффициенты выброса метана при внутренней ферментации поголовья крупного рогатого скота (без коров) по регионам РФ, кг СН₄/гол.*год*

Субъект РФ	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Белгородская область	59,56	62,64	59,05	62,50	63,63	62,62	63,14	63,05
Брянская область	57,21	60,91	57,87	63,02	59,53	67,57	66,09	173,41
Владимирская область	58,19	61,15	60,22	56,54	60,88	59,72	66,59	64,44
Воронежская область	50,05	53,14	49,35	51,27	56,73	63,00	68,14	63,11
Ивановская область	44,63	49,41	50,93	48,37	53,43	56,37	58,73	66,05
Калужская область	55,65	61,43	64,16	64,27	72,54	65,05	74,48	65,86
Костромская область	51,68	53,70	52,31	59,01	53,27	53,22	53,07	52,69
Курская область	52,57	57,39	58,41	59,59	59,22	59,50	58,80	58,00
Липецкая область	59,81	62,33	53,64	50,98	66,08	61,25	59,98	64,57
Московская область	68,51	75,84	71,92	68,17	68,03	67,18	74,13	69,12
Орловская область	54,99	61,85	62,77	59,32	61,43	62,22	60,62	56,98
Рязанская область	55,42	63,19	63,53	54,78	55,38	59,54	60,68	61,75
Смоленская область	55,17	59,68	60,86	62,19	65,06	66,03	65,12	65,75
Тамбовская область	96,91	100,42	101,31	103,26	103,72	103,76	103,98	101,47
Тверская область	55,61	59,36	59,50	57,11	66,12	67,87	69,36	64,87
Тульская область	58,83	61,84	58,27	64,74	63,21	58,26	54,87	49,08
Ярославская область	68,78	76,15	55,31	55,23	56,81	62,28	64,12	57,95
Республика Карелия	45,37	43,24	46,89	46,75	45,71	46,43	45,86	50,12
Республика Коми	91,22	83,62	80,34	81,64	78,23	80,45	74,95	79,37
Архангельская область	55,52	55,19	56,24	55,68	54,38	58,17	53,64	51,05
Вологодская область	50,96	52,82	52,79	53,25	53,14	52,30	52,55	53,32
Калининградская область	65,70	69,31	67,34	70,47	75,61	66,51	71,27	74,40
Ленинградская область	62,68	57,73	59,92	60,76	59,08	73,78	67,28	67,54
Мурманская область	42,57	47,64	51,92	54,32	54,04	46,76	47,87	44,88
Новгородская область	59,97	63,00	69,14	71,68	80,13	70,85	74,09	82,74
Псковская область	50,79	55,05	57,99	59,67	70,93	85,17	72,75	67,07
Республика Адыгея	45,13	47,79	52,71	44,59	93,75	98,06	97,80	100,68
Республика Дагестан	66,06	66,77	66,96	65,94	64,99	64,01	64,94	65,28
Ингушская Республика	79,90	78,18	72,79	78,26	76,91	72,17	73,89	76,22
Кабардино-Балкарская Республика	60,04	59,56	60,81	66,27	62,90	64,29	63,74	66,12
Республика Калмыкия	48,91	40,50	45,27	49,34	38,93	39,39	39,36	39,69
Карачаево-Черкесская Республика	43,46	45,50	48,13	42,55	39,13	44,32	42,35	40,84
Республика Северная Осетия	49,46	50,24	49,49	49,35	49,14	48,46	49,55	50,32
Чеченская Республика	89,14	91,13	89,28	88,93	88,23	84,64	86,37	88,10
Краснодарский край	66,48	62,15	60,86	65,37	65,88	62,06	65,22	61,71
Ставропольский край	56,41	60,53	59,71	61,07	60,20	59,73	61,10	59,26
Астраханская область	76,49	79,08	87,56	90,27	89,22	89,42	89,29	89,12
Волгоградская область	57,45	58,50	56,69	57,77	59,45	57,21	60,86	60,75
Ростовская область	50,45	49,40	49,60	53,25	51,87	50,72	51,95	52,81

Субъект РФ	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Республика Башкортостан	42,18	46,78	42,54	44,75	48,71	47,96	47,84	50,60
Республика Марий-Эл.	75,42	77,29	77,47	76,05	79,79	78,18	77,23	80,48
Республика Мордовия.	54,82	57,95	52,73	50,02	56,46	56,45	55,63	50,97
Республика Татарстан	66,01	63,59	57,02	65,92	79,60	72,05	66,74	69,02
Удмуртская Республика	50,24	51,86	47,20	46,96	52,01	50,48	51,83	54,37
Чувашская Республика	63,76	65,03	60,65	57,03	60,53	59,34	58,59	59,53
Пермский край	61,04	61,15	61,33	62,98	59,58	58,11	58,63	59,44
Кировская область	55,34	56,52	55,57	56,50	59,87	60,21	62,88	63,31
Нижегородская область	59,39	62,34	60,25	55,45	61,34	63,31	63,39	61,99
Оренбургская область	49,94	50,56	46,50	48,28	47,46	48,44	48,75	48,22
Пензенская область	64,70	67,61	66,68	65,86	68,84	73,55	71,14	69,56
Самарская область	76,94	76,79	72,25	84,06	82,97	79,44	80,19	85,31
Саратовская область	48,41	48,57	48,90	49,31	50,21	51,61	51,07	50,53
Ульяновская область	49,93	56,45	44,89	45,15	49,33	47,78	48,87	47,27
Курганская область	71,73	69,48	68,47	71,44	73,23	74,99	74,71	89,21
Свердловская область	61,62	59,00	60,68	58,40	62,69	58,17	59,64	63,17
Тюменская область	72,79	75,65	73,51	69,53	73,09	73,02	72,02	74,27
Челябинская область	60,87	54,06	51,71	57,56	52,12	57,24	57,05	57,72
Республика Алтай	53,47	53,45	54,55	55,07	54,15	53,89	55,11	56,81
Республика Бурятия	36,49	34,32	36,56	40,02	48,90	41,11	43,21	36,09
Республика Тыва	51,96	47,23	46,83	43,97	41,62	40,16	40,01	40,43
Республика Хакасия	49,95	50,38	49,37	46,65	44,03	45,11	45,48	46,76
Алтайский край	54,28	52,40	56,51	58,57	49,65	48,57	55,02	51,11
Красноярский край	68,79	69,14	72,61	72,13	70,75	69,58	70,78	68,50
Иркутская область	48,35	47,64	47,73	49,71	49,80	49,61	53,30	51,07
Кемеровская область	75,17	76,25	80,46	79,72	78,43	74,72	79,62	75,78
Новосибирская область	59,92	70,57	70,35	64,22	57,67	56,46	62,86	62,64
Омская область	66,77	65,97	67,76	66,74	69,81	64,57	67,85	67,94
Томская область	74,64	75,17	78,74	82,56	87,60	90,05	85,13	86,68
Забайкальский край (Читин- ская область)	57,50	60,57	63,64	63,61	63,16	62,88	63,13	62,43
Республика Саха (Якутия)	67,96	75,11	69,88	70,19	73,04	75,12	77,47	80,53
Камчатский край	85,33	90,05	93,02	94,18	99,05	99,72	99,41	100,42
Приморский край	61,65	62,03	63,17	70,03	67,47	65,44	63,64	61,60
Хабаровский край	55,71	56,22	56,24	56,06	58,59	56,43	60,25	67,06
Амурская область	35,18	39,39	41,46	47,95	46,00	44,44	58,01	82,94
Магаданская область	50,82	67,95	41,69	41,79	38,48	44,74	59,65	53,99
Сахалинская область	76,08	72,85	71,41	69,73	68,37	72,04	73,57	70,05
Еврейская автономная обл.	78,95	76,61	77,36	72,69	76,94	74,24	64,75	68,61
Чукотский автономный округ	34,44	31,56	38,67	60,15	74,08	90,76	90,87	50,60
Республика Крым							63,01	59,53
г. Севастополь							64,15	55,19

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 (Замолотчиков и др., 2003)⁵

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 ⁻³	т С м ⁻³	т С м ⁻³	т С га ⁻¹	т С м ⁻³	т С м ⁻³	т С м ⁻³	т С га ⁻¹	т С м ⁻³	т С м ⁻³	т С м ⁻³	т С га ⁻¹
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

⁵ Ссылка на данное издание приведена в разделе «Литература и источники данных» части 1 настоящего доклада

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 ⁻³	т С м ⁻³	т С м ⁻³	т С га ⁻¹	т С м ⁻³	т С м ⁻³	т С м ⁻³	т С га ⁻¹	т С м ⁻³	т С м ⁻³	т С м ⁻³	т С га ⁻¹
	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
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 ⁻³	т С м ⁻³	т С м ⁻³	т С га ⁻¹	т С м ⁻³	т С м ⁻³	т С м ⁻³	т С га ⁻¹	т С м ⁻³	т С м ⁻³	т С м ⁻³	т С га ⁻¹
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 низко-	молодняки 1	0,493	0,202	0,100		0,493	0,202	0,100	10,2	0,493	0,202	0,100	10,6

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 ⁻³	т С м ⁻³	т С м ⁻³	т С га ⁻¹	т С м ⁻³	т С м ⁻³	т С м ⁻³	т С га ⁻¹	т С м ⁻³	т С м ⁻³	т С м ⁻³	т С га ⁻¹
ствольный	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
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

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 ⁻³	т С м ⁻³	т С м ⁻³	т С га ⁻¹	т С м ⁻³	т С м ⁻³	т С м ⁻³	т С га ⁻¹	т С м ⁻³	т С м ⁻³	т С м ⁻³	т С га ⁻¹
	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
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 ку-	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

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 ⁻³	т С м ⁻³	т С м ⁻³	т С га ⁻¹	т С м ⁻³	т С м ⁻³	т С м ⁻³	т С га ⁻¹	т С м ⁻³	т С м ⁻³	т С м ⁻³	т С га ⁻¹
старники	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 лесного фонда и запасы углерода по федеральным округам и субъектам Российской Федерации в 2015г.

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
Российская Федерация	664466,9	600199,2	553970,7	46228,5	64267,7	26317956,3	5225183,7	4822776,0	59990721,5	96356637,6
Центральный ФО	21538,8	20882,9	20874,9	8,0	655,9	1411164,1	306085,3	153006,7	1562131,7	3432387,8
Белгородская область	221,9	218,2	218,1	0,1	3,7	20096,7	3249,5	1248,0	11418,3	36012,4
Брянская область	1157,6	1123,4	1123,3	0,1	34,2	82759,7	18191,5	8305,6	81740,6	190997,5
Владимирская область	1408,2	1335,6	1335,6	0,0	72,6	90972,7	21190,7	10148,0	99671,7	221983,1
Воронежская область	372,8	340,2	337,1	3,1	32,6	25339,0	4857,0	2144,5	20016,4	52357,0
Ивановская область	994,3	951,2	950,8	0,4	43,1	62786,6	14036,4	7177,7	73420,5	157421,3
Калужская область	1221,3	1199,3	1199,3	0,0	22,0	89532,7	17626,5	8286,6	92015,4	207461,3
Костромская область	4493,0	4400,4	4400,4	0,0	92,6	269623,5	60613,6	33313,3	338857,8	702408,2
Курская область	224,5	219,9	218,4	1,5	4,6	19431,7	3483,4	1307,2	12777,4	36999,7
Липецкая область	168,3	157,1	156,6	0,5	11,2	12584,6	2496,7	1045,5	9935,0	26061,9
Московская область	1825,8	1772,2	1772,2	0,0	53,6	141589,3	32147,2	13538,1	135524,6	322799,3
Орловская область	98,5	94,5	94,5	0,0	4,0	7411,9	1240,0	559,2	6038,0	15249,1
Рязанская область	837,1	751,8	751,7	0,1	85,3	52264,7	10998,7	5116,4	54559,9	122939,7
Смоленская область	1939,5	1909,0	1908,6	0,4	30,5	117550,7	23355,8	13091,5	144560,6	298558,5
Тамбовская область	349,2	340,0	338,2	1,8	9,2	26096,5	5676,3	2385,6	23419,7	57578,2
Тверская область	4530,1	4433,4	4433,4	0,0	96,7	277105,7	63379,6	33561,7	335278,2	709325,2

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	267,0	267,0	0,0	3,9	26564,2	4427,2	1627,7	17979,7	50598,8
Ярославская область	1425,8	1369,7	1369,7	0,0	56,1	89453,9	19115,2	10149,8	104917,9	223636,7
Северо-Западный ФО	86721,1	85079,2	84818,4	260,8	1641,9	3667614,2	869928,4	1214334,4	7795890,2	13547767,2
Республика Карелия	9477,9	9257,3	9257,3	0,0	220,6	336264,7	97351,5	137522,8	497079,3	1068218,4
Республика Коми	28963,9	28692,8	28439,5	253,3	271,1	1055445,8	247237,5	443935,6	3069819,0	4816438,0
Архангельская область	22220,8	21787,7	21784,8	2,9	433,1	965576,1	216609,3	343725,2	2292517,9	3818428,5
Вологодская область	10164,2	9846,4	9846,4	0,0	317,8	589566,0	142827,2	127045,7	638731,7	1498170,6
Калининградская область	243,3	238,1	238,1	0,0	5,2	19058,9	3597,0	1692,0	16581,4	40929,3
Ленинградская область	4733,0	4539,4	4539,4	0,0	193,6	289805,6	70907,9	36583,2	345442,6	742739,3
Мурманская область	5185,8	5134,6	5134,6	0,0	51,2	84216,7	20746,5	81528,3	506433,6	692925,1
Новгородская область	3439,7	3321,4	3316,8	4,6	118,3	202092,7	42763,6	24152,8	252621,7	521630,8
Псковская область	2102,0	2071,0	2071,0	0,0	31,0	118821,4	26114,1	15171,7	154499,9	314607,0
Ненецкий автономный округ	190,5	190,5	190,5	0,0	0,0	6766,2	1773,7	2977,1	22163,1	33680,1
Южный ФО	2338,7	2205,3	2146,5	58,8	133,4	156245,1	24434,2	12584,4	125805,4	319069,2
Республика Адыгея	227,9	227,3	227,3	0,0	0,6	20820,7	3164,0	1249,1	12231,5	37465,3
Республика Калмыкия	28,2	16,1	8,6	7,5	12,1	209,5	23,5	96,9	1989,6	2319,5
Астраханская область	100,5	93,6	75,5	18,1	6,9	2415,4	373,3	594,1	8133,2	11516,0
Волгоградская область	532,0	461,2	437,5	23,7	70,8	15204,9	2485,2	2733,3	28893,6	49317,0
Ростовская область	250,1	212,3	204,3	8,0	37,8	8038,5	1433,7	1362,7	13262,6	24097,4
Краснодарский край	1200,0	1194,8	1193,3	1,5	5,2	109556,3	16954,4	6548,3	61295,0	194354,0
Северо-Кавказский ФО	1550,9	1520,6	1494,4	26,2	30,3	111249,2	19020,6	9124,8	92823,3	232217,9
Республика Дагестан	375,1	363,2	352,1	11,1	11,9	19390,2	3587,5	2243,2	22961,8	48182,7
Республика Ингушетия	80,1	78,7	75,2	3,5	1,4	5314,3	844,7	469,3	5007,9	11636,3

Продолжение таблицы П.3.3.1

Федеральные округа и субъекты РФ	Площадь, тыс. га					Запас углерода по пулам, тыс. т С				
	лесные земли	земли, по- крытые лес- ной расти- тельностью	леса	кустар- ники	непокрытые лесом земли	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	органическое вещество почв	всего
Кабардино-Балкарская Республика	180,9	178,9	176,7	2,2	2,0	14627,1	2098,7	1026,5	10533,4	28285,6
Карачаево-Черкесская Республика	374,2	373,4	372,5	0,9	0,8	30571,3	5974,0	2444,9	25160,6	64150,8
Республика Северная Осетия-Алания	160,6	159,3	158,1	1,2	1,3	16089,5	2436,3	899,1	8645,0	28070,0
Чеченская Республика	283,6	276,0	272,8	3,2	7,6	20575,0	3285,9	1542,1	15341,2	40744,3
Ставропольский край	96,4	91,1	87,0	4,1	5,3	4681,8	793,4	499,6	5173,5	11148,3
Приволжский ФО	37028,6	35860,5	35791,6	68,9	1168,1	2031803,9	460710,7	345957,6	2444176,1	5282648,3
Республика Башкортостан	5304,3	5187,5	5167,1	20,4	116,8	280474,6	51094,2	34023,2	362836,4	728428,5
Республика Марий Эл	1154,4	1087,6	1087,5	0,1	66,8	66430,5	14638,2	8114,0	81331,7	170514,4
Республика Мордовия	654,9	631,9	631,9	0,0	23,0	42837,7	8488,4	4201,9	44251,8	99779,8
Республика Татарстан	1181,4	1157,2	1150,0	7,2	24,2	73451,5	13531,7	7477,1	78420,2	172880,5
Удмуртская Республика	1970,6	1921,2	1921,2	0,0	49,4	123160,2	28868,7	15683,1	147634,4	315346,4
Чувашская Республика	567,0	553,0	551,1	1,9	14,0	28240,8	5019,0	3596,3	36982,0	73838,1
Кировская область	7785,3	7503,8	7501,1	2,7	281,5	424465,0	107950,1	94807,0	485775,1	1112997,2
Нижегородская область	3613,6	3412,6	3409,7	2,9	201,0	208735,0	45641,8	24962,3	256087,7	535426,8
Оренбургская область	461,2	426,9	405,0	21,9	34,3	21576,6	3626,7	2548,1	28853,8	56605,1
Пензенская область	879,7	861,2	860,1	1,1	18,5	57609,4	11384,4	5611,8	58402,7	133008,4
Пермская область	11370,4	11110,1	11110,1	0,0	260,3	581208,2	146253,5	132183,2	734586,6	1594231,5
Самарская область	543,0	527,7	524,7	3,0	15,3	32197,1	6000,3	3191,8	32803,8	74193,0
Саратовская область	610,5	577,8	571,1	6,7	32,7	28097,8	4712,6	3397,0	33727,2	69934,6
Ульяновская область	932,3	902,0	901,0	1,0	30,3	63319,7	13501,1	6160,7	62482,6	145464,1
Уральский ФО	69574,9	67100,1	66170,6	929,5	2474,8	2845224,5	614586,2	837282,1	6947713,9	11244806,7
Курганская область	1608,9	1515,6	1494,7	20,9	93,3	76249,4	15357,5	9888,8	121153,3	222649,0

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	12953,5	12692,2	12692	0,2	261,3	730112,7	175826,5	168973,0	861957,9	1936870,2
Тюменская область	7065,2	6888,1	6867,3	20,8	177,1	342553,0	63479,2	44253,8	697540,4	1147826,5
Челябинская область	2423,8	2347,1	2339,6	7,5	76,7	141425,6	29496,2	15988,5	181501,3	368411,6
Ханты-Мансийский авт. округ	28378,0	28098,1	27961,6	136,5	279,9	1107714,2	241662,5	450938,8	3107888,8	4908204,3
Ямало-Ненецкий авт. округ	17145,5	15559,0	14815,4	743,6	1586,5	447169,6	88764,1	147239,1	1977672,3	2660845,2
Сибирский ФО	221929,3	206421,2	193827,5	12593,7	15508,1	9993656,8	1882691,8	1256810,1	21450714,7	34583873,5
Республика Алтай	3982,8	3694,1	3577,0	117,1	288,7	254242,2	39045,6	18850,4	375543,9	687682,2
Республика Бурятия	15885,9	15295,2	13125,7	2169,5	590,7	618459,7	135234,0	93433,6	1527722,4	2374849,7
Республика Тыва	2992,8	2847,1	2782,3	64,8	145,7	158017,4	25151,7	13649,8	358696,6	555515,5
Республика Хакасия	3080,2	2853,3	2845,5	7,8	226,9	156751,5	24267,3	12288,1	310181,3	503488,2
Алтайский край	3933,9	3754,7	3634,8	119,9	179,2	191460,9	44375,0	23448,1	354499,1	613783,1
Красноярский край	85295,4	73974,4	69548,0	4426,4	11321,0	3339828,8	594252,8	471426,7	7719989,0	12125497,3
Иркутская область	46174,5	44995,3	42252,2	2743,1	1179,2	2645328,6	532730,1	271596,1	4775451,3	8225106,1
Кемеровская область	5192,9	5049,2	5037,4	11,8	143,7	223127,3	43644,0	29326,2	474562,9	770660,4
Новосибирская область	4695,1	4615,2	4578,6	36,6	79,9	199239,7	36211,4	28874,4	464786,1	729111,6
Омская область	4683,3	4563,3	4560,1	3,2	120,0	228336,2	37371,9	27985,4	458704,5	752397,9
Томская область	19678,0	19369,8	19299,5	70,3	308,2	1021287,1	179988,9	114831,9	2019397,0	3335504,8
Читинская область	26334,5	25409,6	22586,4	2823,2	924,9	957577,4	190419,3	151099,5	2611180,7	3910276,8
Дальневосточный ФО	223784,6	181129,4	148846,8	32282,6	42655,2	6100998,4	1047726,6	993675,9	19571466,1	27713867,0
Республика Саха (Якутия)	99473,7	79353,4	66585,8	12767,6	20120,3	2222615,3	374104,7	422004,7	8648996,4	11667721,1
Приморский край	11633,3	11479,1	11433,3	45,8	154,2	688529,9	112784,0	62206,8	1386137,8	2249658,6
Хабаровский край	36414,0	32552,5	30666,0	1886,5	3861,5	1465994,5	255226,7	216565,8	3272663,2	5210450,1
Амурская область	24683,2	22086,0	20141,4	1944,6	2597,2	812690,5	136463,1	128787,1	2117122,7	3195063,4

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	6705,5	4247,4	2458,1	487,7	285221,3	46090,2	30189,6	671002,8	1032503,8
Магаданская область	26741,1	16726,0	6971,1	9754,9	10015,1	257136,4	48013,5	69698,4	2130734,4	2505582,7
Сахалинская область	6236,0	5759,6	5460,9	298,7	476,4	247085,1	55200,6	35632,7	541508,8	879427,2
Еврейская автономная область	1621,2	1560,5	1560,2	0,3	60,7	75077,8	11494,4	8461,0	168951,7	263984,8
Чукотский автономный округ	9788,9	4906,8	1780,7	3126,1	4882,1	46647,6	8349,4	20129,8	634348,4	709475,2

Таблица П.3.3.2

Поглощение углерода различными пулами управляемых лесов лесного фонда по федеральным округам и субъектам Российской Федерации в 2015г.

Федеральные округа и субъекты РФ	Поглощение углерода управляемыми лесами по пулам, тыс. т С год ⁻¹						
	биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
Российская Федерация	180416,2	54192,8	234609,0	35857,7	10233,2	48950,9	329650,8
Центральный ФО	14642,9	4322,5	18965,4	4655,7	380,1	1251,6	25252,8
Белгородская область	185,8	69,7	255,5	57,0	0,9	2,9	316,3
Брянская область	966,8	281,8	1248,6	353,4	19,3	60,2	1681,5
Владимирская область	1066,6	302,5	1369,2	376,0	27,2	89,0	1861,4
Воронежская область	249,5	84,6	334,2	88,6	4,0	13,3	440,1
Ивановская область	627,4	181,4	808,9	218,1	15,3	52,0	1094,2
Калужская область	866,2	251,4	1117,7	257,8	14,1	45,4	1435,0
Костромская область	3255,1	963,1	4218,2	973,7	110,2	361,4	5663,5
Курская область	159,6	54,0	213,6	51,5	1,1	3,7	269,9
Липецкая область	135,8	47,0	182,9	49,7	2,4	8,6	243,5
Московская область	1214,3	363,0	1577,3	447,6	27,6	83,6	2136,0
Орловская область	60,0	21,7	81,7	15,8	1,0	3,5	102,0
Рязанская область	563,0	158,2	721,2	165,2	15,1	60,1	961,6
Смоленская область	1430,7	417,5	1848,2	404,7	35,2	115,5	2403,6
Тамбовская область	278,2	85,0	363,2	99,3	6,7	23,3	492,5
Тверская область	2550,8	734,3	3285,1	817,1	77,3	256,4	4435,9
Тульская область	206,8	64,1	270,9	50,1	1,3	4,7	327,0
Ярославская область	826,1	243,2	1069,3	230,2	21,5	67,9	1388,9
Северо-Западный ФО	25675,8	6760,0	32435,7	5292,9	1986,1	4131,7	43846,5
Республика Карелия	3272,1	659,7	3931,8	1030,0	310,0	394,2	5666,0

Продолжение таблицы П.3.3.2

Федеральные округа и субъекты РФ	Поглощение углерода управляемыми лесами по пулам, тыс. т С год ⁻¹						
	биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
Республика Коми	5280,3	1527,0	6807,3	505,6	564,2	1280,1	9157,2
Архангельская область	5650,0	1522,7	7172,8	953,2	613,4	1236,9	9976,2
Вологодская область	4625,8	1151,0	5776,8	1016,6	236,0	469,9	7499,3
Калининградская область	180,2	52,7	232,9	57,8	2,9	9,1	302,7
Ленинградская область	2700,6	766,4	3467,1	765,4	84,5	263,4	4580,4
Мурманская область	594,2	149,6	743,8	125,4	80,9	170,1	1120,3
Новгородская область	2094,9	580,9	2675,8	477,2	59,9	196,3	3409,2
Псковская область	1274,6	349,0	1623,6	374,2	33,9	111,1	2142,9
Ненецкий автономный округ	3,1	0,8	3,9	-12,6	0,4	0,6	-7,8
Южный ФО	1208,4	447,0	1655,3	303,9	27,6	88,7	2075,5
Республика Адыгея	106,9	42,9	149,8	21,0	1,5	5,0	177,3
Республика Калмыкия	1,4	0,8	2,2	0,4	0,1	1,2	3,9
Краснодарский край	23,8	6,2	30,0	4,4	1,1	5,3	40,8
Астраханская область	235,8	84,1	319,8	64,8	13,2	40,4	438,3
Волгоградская область	123,1	40,9	164,0	34,2	3,5	10,5	212,2
Ростовская область	717,5	272,0	989,6	179,0	8,2	26,2	1203,0
Северо-Кавказский ФО	661,9	203,7	865,5	135,8	5,4	26,1	1032,9
Республика Дагестан	197,5	65,1	262,6	57,4	1,2	6,0	327,3
Республика Ингушетия	24,9	7,0	31,9	4,4	0,1	0,2	36,6
Кабардино-Балкарская Республика	76,7	21,2	98,0	9,2	0,7	4,1	111,9
Карачаево-Черкесская Республика	156,3	44,9	201,2	29,5	0,9	3,0	234,6
Республика Северная Осетия-Алания	60,7	17,5	78,2	6,1	0,2	1,2	85,7
Чеченская Республика	92,1	26,9	119,0	15,5	1,0	4,3	139,7
Ставропольский край	53,7	21,1	74,8	13,6	1,3	7,3	97,1

Продолжение таблицы П.3.3.2

Федеральные округа и субъекты РФ	Поглощение углерода управляемыми лесами по пулам, тыс. т С год ⁻¹						
	биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
Приволжский ФО	21994,5	6004,0	27998,5	5921,2	1030,1	2549,5	37499,3
Республика Башкортостан	2404,2	691,6	3095,7	514,9	91,2	310,4	4012,3
Республика Марий Эл	791,7	224,7	1016,5	264,4	21,7	78,4	1380,9
Республика Мордовия	549,3	164,2	713,5	167,9	10,0	36,2	927,5
Республика Татарстан	873,7	270,2	1143,9	226,9	25,3	86,8	1482,9
Удмуртская Республика	1508,5	455,1	1963,6	544,7	54,1	159,0	2721,4
Чувашская Республика	472,8	146,7	619,5	127,6	22,2	76,3	845,6
Кировская область	4431,8	1117,2	5549,0	992,1	282,4	545,6	7369,1
Нижегородская область	2552,4	734,9	3287,3	859,2	70,1	242,9	4459,6
Оренбургская область	263,6	82,9	346,5	65,5	8,2	37,9	458,2
Пензенская область	667,7	196,6	864,3	190,3	17,9	64,0	1136,5
Пермская область	5948,7	1451,7	7400,4	1500,4	385,0	767,5	10053,2
Самарская область	344,8	105,1	449,9	97,9	7,1	26,4	581,4
Саратовская область	351,2	117,7	468,9	103,5	12,2	38,5	623,0
Ульяновская область	834,1	245,5	1079,6	265,9	22,8	79,5	1447,8
Уральский ФО	18742,8	4897,8	23640,6	3304,5	1221,2	3667,9	31834,2
Курганская область	1171,1	326,1	1497,2	373,1	29,6	139,9	2039,7
Свердловская область	6344,1	1593,9	7938,0	1594,0	447,4	786,6	10766,0
Тюменская область	2416,8	618,8	3035,6	309,6	51,1	275,8	3672,2
Челябинская область	1413,2	400,3	1813,4	434,8	34,2	123,1	2405,6
Ханты-Мансийский автономный округ	5345,1	1178,1	6523,1	232,9	484,8	1076,0	8316,8
Ямало-Ненецкий автономный округ	2052,6	780,6	2833,2	359,9	174,1	1266,5	4633,8
Сибирский ФО	59467,9	15294,5	74762,3	8908,4	2825,9	18345,0	104841,6
Республика Алтай	1038,9	296,6	1335,4	73,4	12,2	88,0	1509,0

Продолжение таблицы П.3.3.2

Федеральные округа и субъекты РФ	Поглощение углерода управляемыми лесами по пулам, тыс. т С год ⁻¹						
	биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
Республика Бурятия	4308,7	1234,3	5543,1	982,9	284,7	1808,7	8619,5
Республика Тыва	528,6	144,9	673,6	47,0	17,5	148,5	886,6
Республика Хакасия	964,7	266,1	1230,9	188,3	19,5	162,7	1601,3
Алтайский край	1427,7	410,7	1838,4	288,8	45,1	228,8	2401,2
Красноярский край	14874,8	3446,0	18320,8	1285,2	1067,4	6940,7	27614,1
Иркутская область	17048,3	4295,8	21344,1	3083,1	606,1	4038,6	29071,9
Кемеровская область	1961,9	553,5	2515,4	268,9	41,3	227,2	3052,8
Новосибирская область	1608,3	450,2	2058,6	267,4	33,7	189,9	2549,6
Омская область	2277,1	580,2	2857,3	356,0	56,0	305,9	3575,2
Томская область	5949,1	1621,4	7570,5	797,3	174,2	968,6	9510,7
Читинская область	7479,6	1994,7	9474,3	1269,8	468,1	3237,4	14449,6
Дальневосточный ФО	38022,1	16263,4	54285,5	7335,4	2756,8	18890,4	83268,2
Республика Саха (Якутия)	12881,7	7154,2	20035,9	3136,2	1383,6	9924,3	34480,0
Приморский край	3623,5	1030,6	4654,1	434,3	30,3	216,1	5335,0
Хабаровский край	10011,2	2602,2	12613,3	1289,4	469,5	2760,8	17133,0
Амурская область	5205,6	1468,6	6674,2	862,4	349,7	2472,7	10359,1
Камчатская область	2547,8	1680,2	4228,0	447,2	35,7	249,0	4959,8
Магаданская область	1270,7	1636,5	2907,3	476,9	323,9	2237,7	5945,8
Сахалинская область	1702,3	499,6	2201,9	538,1	50,1	245,9	3036,0
Еврейская автономная область	596,6	167,3	764,0	96,7	7,7	53,7	922,0
Чукотский автономный округ	182,7	24,2	206,9	54,2	106,3	730,1	1097,4

Таблица П.3.3.3

Потери углерода управляемыми лесами лесного фонда от деструктивных пожаров и прочих причин гибели древостоев по федеральным округам и субъектам Российской Федерации в 2015 г.

Федеральные округа и субъекты РФ	Расчетные площади деструктивных пожаров, тыс. га	Потери углерода по пулам, тыс. т С год ⁻¹						
		биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
Российская Федерация	1510,4	-36060,2	-13117,8	-49178,0	-8825,6	-2830,7	-18760,4	-79594,7
Центральный ФО	13,3	-730,5	-192,7	-923,2	-197,7	-31,0	-109,8	-1261,6
Белгородская область	0,0	-1,7	-0,5	-2,3	-0,4	0,0	-0,2	-2,8
Брянская область	0,1	-5,2	-1,4	-6,7	-1,5	-0,2	-0,8	-9,1
Владимирская область	1,6	-84,8	-22,2	-107,0	-24,9	-3,9	-13,3	-149,1
Воронежская область	0,6	-36,6	-11,1	-47,7	-9,1	-1,3	-4,4	-62,5
Ивановская область	1,6	-82,9	-21,2	-104,1	-23,3	-3,9	-14,0	-145,3
Калужская область	0,1	-8,9	-2,3	-11,1	-2,2	-0,3	-1,3	-15,0
Костромская область	0,2	-8,5	-2,2	-10,7	-2,4	-0,4	-1,5	-15,1
Курская область	0,0	-0,7	-0,2	-0,9	-0,2	0,0	-0,1	-1,1
Липецкая область	0,2	-13,1	-4,1	-17,2	-3,4	-0,5	-1,5	-22,6
Московская область	0,5	-30,2	-7,9	-38,1	-8,6	-1,2	-4,2	-52,1
Орловская область	0,1	-3,1	-0,9	-4,0	-0,7	-0,1	-0,4	-5,2
Рязанская область	5,4	-300,1	-78,4	-378,5	-79,7	-11,9	-43,1	-513,2
Смоленская область	0,2	-8,8	-2,3	-11,1	-2,2	-0,4	-1,6	-15,3
Тамбовская область	0,2	-10,0	-2,9	-12,8	-2,8	-0,4	-1,3	-17,3
Тверская область	0,7	-33,7	-8,6	-42,4	-9,7	-1,7	-5,8	-59,6
Тульская область	0,2	-13,1	-3,5	-16,5	-2,8	-0,3	-1,3	-21,0
Ярославская область	1,7	-89,2	-22,9	-112,1	-23,9	-4,2	-15,1	-155,3
Северо-Западный ФО	14,1	-519,6	-129,0	-648,6	-149,1	-58,5	-141,0	-997,1
Республика Карелия	1,7	-50,3	-10,5	-60,7	-17,6	-8,2	-10,2	-96,7

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 ⁻¹						
		биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
Республика Коми	2,5	-72,9	-19,1	-92,0	-21,5	-13,0	-31,5	-158,0
Архангельская область	2,5	-87,9	-22,9	-110,8	-24,9	-13,2	-30,6	-179,5
Вологодская область	0,6	-29,4	-7,1	-36,5	-8,8	-2,6	-4,5	-52,5
Калининградская область	0,1	-5,7	-1,5	-7,1	-1,3	-0,2	-0,7	-9,4
Ленинградская область	0,8	-41,1	-10,4	-51,6	-12,6	-2,1	-7,0	-73,3
Мурманская область	1,6	-21,3	-5,4	-26,7	-6,6	-8,8	-19,0	-61,0
Новгородская область	4,3	-208,9	-51,7	-260,5	-55,1	-10,2	-37,0	-362,9
Псковская область	0,0	-2,1	-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
Южный ФО	0,4	-153,6	-49,5	-203,1	-34,0	-11,7	-44,3	-293,1
Республика Адыгея	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Республика Калмыкия	0,1	-3,4	-1,0	-4,4	-0,5	-0,7	-4,9	-10,5
Краснодарский край	0,0	-1,7	-0,4	-2,1	-0,3	-0,2	-0,8	-3,4
Астраханская область	0,0	-90,6	-30,4	-121,0	-19,8	-6,8	-25,1	-172,7
Волгоградская область	0,3	-53,7	-16,4	-70,1	-12,5	-3,9	-13,2	-99,7
Ростовская область	0,0	-4,2	-1,3	-5,5	-0,8	-0,1	-0,4	-6,8
Северо-Кавказский ФО	5,8	-13,3	-3,6	-16,9	-2,9	-0,5	-1,8	-22,2
Республика Дагестан	0,0	-2,8	-0,8	-3,6	-0,7	-0,1	-0,5	-5,0
Республика Ингушетия	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Кабардино-Балкарская Республика	0,1	-1,6	-0,4	-1,9	-0,3	0,0	-0,2	-2,4
Карачаево-Черкесская Республика	0,1	-2,3	-0,6	-2,9	-0,6	-0,1	-0,3	-3,9
Республика Северная Осетия-Алания	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Чеченская Республика	3,7	-3,2	-0,8	-4,0	-0,6	-0,1	-0,4	-5,1
Ставропольский край	1,9	-3,4	-1,0	-4,4	-0,7	-0,2	-0,5	-5,8

Федеральные округа и субъекты РФ	Расчетные площади деструктивных пожаров, тыс. га	Потери углерода по пулам, тыс. т С год ⁻¹						
		биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
Приволжский ФО	21,6	-1015,3	-271,6	-1286,9	-276,2	-53,5	-175,1	-1791,6
Республика Башкортостан	0,2	-8,9	-2,2	-11,1	-2,0	-0,4	-1,6	-15,2
Республика Марий Эл	3,6	-176,1	-45,8	-221,8	-48,9	-8,9	-30,6	-310,2
Республика Мордовия	1,1	-58,1	-16,1	-74,3	-14,7	-2,4	-8,7	-100,1
Республика Татарстан	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Удмуртская Республика	0,1	-2,5	-0,7	-3,2	-0,8	-0,1	-0,4	-4,5
Чувашская Республика	0,5	-18,1	-5,1	-23,2	-4,1	-0,9	-3,1	-31,4
Кировская область	0,6	-25,3	-6,2	-31,5	-8,0	-2,3	-4,0	-45,8
Нижегородская область	10,8	-520,5	-137,4	-657,9	-143,9	-25,7	-91,2	-918,7
Оренбургская область	1,3	-50,2	-15,1	-65,3	-11,0	-2,5	-9,7	-88,5
Пензенская область	0,1	-6,3	-1,8	-8,1	-1,6	-0,3	-0,9	-10,8
Пермская область	1,6	-67,7	-16,4	-84,1	-21,2	-6,2	-11,9	-123,4
Самарская область	0,4	-17,9	-5,4	-23,2	-4,3	-0,8	-2,7	-31,0
Саратовская область	0,9	-33,1	-10,9	-44,0	-7,4	-1,7	-5,9	-58,9
Ульяновская область	0,6	-30,7	-8,5	-39,2	-8,4	-1,2	-4,2	-53,0
Уральский ФО	55,9	-1593,2	-489,5	-2082,7	-427,7	-192,1	-731,8	-3434,3
Курганская область	4,1	-164,0	-43,4	-207,4	-41,8	-8,7	-36,0	-293,9
Свердловская область	3,5	-164,1	-39,8	-204,0	-49,1	-15,5	-27,3	-295,8
Тюменская область	5,5	-221,0	-53,7	-274,7	-50,9	-12,0	-65,6	-403,1
Челябинская область	2,1	-102,1	-25,8	-127,9	-26,7	-4,8	-18,9	-178,3
Ханты-Мансийский авт. округ	9,5	-302,4	-73,9	-376,3	-82,1	-51,8	-124,4	-634,5
Ямало-Ненецкий авт. округ	31,1	-639,5	-253,0	-892,5	-177,2	-99,4	-459,6	-1628,6
Сибирский ФО	287,8	-10906,4	-2506,7	-13413,1	-2450,3	-585,3	-3438,6	-19887,4
Республика Алтай	2,5	-130,7	-38,1	-168,8	-25,9	-4,3	-29,5	-228,4

Федеральные округа и субъекты РФ	Расчетные площади деструктивных пожаров, тыс. га	Потери углерода по пулам, тыс. т С год ⁻¹						
		биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
Республика Бурятия	16,8	-549,7	-131,4	-681,1	-148,9	-33,4	-185,7	-1049,1
Республика Тыва	12,2	-536,1	-143,4	-679,5	-108,2	-19,7	-180,6	-988,0
Республика Хакасия	6,1	-255,9	-77,6	-333,5	-51,6	-8,7	-76,3	-470,1
Алтайский край	1,4	-55,4	-14,1	-69,6	-16,1	-2,8	-14,8	-103,4
Красноярский край	180,7	-6691,4	-1465,1	-8156,5	-1451,3	-382,1	-2152,7	-12142,7
Иркутская область	27,4	-1297,2	-316,2	-1613,4	-324,9	-54,6	-329,6	-2322,5
Кемеровская область	0,2	-6,8	-1,8	-8,6	-1,7	-0,4	-2,1	-12,8
Новосибирская область	1,7	-58,3	-14,3	-72,6	-13,2	-3,5	-19,9	-109,1
Омская область	3,0	-122,7	-29,2	-151,8	-24,8	-6,1	-34,9	-217,7
Томская область	8,6	-356,2	-94,9	-451,1	-79,5	-17,0	-103,7	-651,2
Читинская область	27,2	-846,0	-180,8	-1026,8	-204,2	-52,7	-308,9	-1592,5
Дальневосточный ФО	1111,3	-21128,4	-9475,2	-30603,6	-5287,7	-1898,1	-14118,0	-51907,4
Республика Саха (Якутия)	489,9	-8873,5	-4849,0	-13722,4	-2309,7	-848,8	-5980,4	-22861,4
Приморский край	11,9	-553,0	-162,1	-715,0	-117,1	-22,1	-172,3	-1026,6
Хабаровский край	207,2	-7525,7	-1803,8	-9329,5	-1624,2	-456,2	-2369,5	-13779,5
Амурская область	52,8	-1599,6	-341,8	-1941,3	-326,0	-100,8	-561,7	-2929,8
Камчатская область	5,6	-148,2	-88,3	-236,5	-38,2	-8,5	-66,0	-349,3
Магаданская область	181,2	-1328,5	-1457,6	-2786,1	-520,2	-242,5	-2626,6	-6175,4
Сахалинская область	9,2	-310,2	-85,4	-395,6	-88,4	-19,2	-101,5	-604,5
Еврейская автономная область	0,4	-16,8	-4,6	-21,4	-3,3	-0,8	-5,7	-31,2
Чукотский автономный округ	153,1	-773,0	-682,6	-1455,6	-260,5	-199,2	-2234,3	-4149,6

Таблица П.3.3.4

Потери углерода управляемыми лесами лесного фонда от сплошных рубок по федеральным округам и субъектам Российской Федерации в 2015г.

Федеральные округа и субъекты РФ	Расчетные площади вы- рубок, тыс. га	Потери углерода по пулам, тыс. т С год ⁻¹						
		биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
Российская Федерация	835,7	-43536,5	-10553,4	-54089,9	-10844,7	-2593,5	-9245,8	-76774,0
Центральный ФО	54,3	-3837,4	-912,1	-4749,4	-1041,6	-129,3	-496,4	-6416,8
Белгородская область	0,1	-8,7	-2,4	-11,2	-1,8	-0,2	-0,6	-13,8
Брянская область	2,1	-156,4	-38,1	-194,5	-38,9	-4,7	-18,5	-256,6
Владимирская область	5,2	-379,9	-87,0	-466,8	-104,6	-12,4	-47,3	-631,1
Воронежская область	2,6	-196,9	-54,8	-251,7	-42,3	-5,2	-19,8	-319,0
Ивановская область	3,4	-227,1	-51,2	-278,4	-57,0	-7,7	-31,5	-374,5
Калужская область	2,0	-144,9	-33,3	-178,2	-34,0	-4,3	-18,4	-234,9
Костромская область	13,3	-944,9	-221,5	-1166,4	-284,9	-34,5	-126,5	-1612,2
Курская область	0,1	-12,0	-3,6	-15,5	-2,7	-0,3	-1,0	-19,5
Липецкая область	0,6	-49,9	-14,9	-64,8	-11,8	-1,2	-4,3	-82,1
Московская область	4,9	-371,3	-88,0	-459,3	-107,5	-12,0	-45,7	-624,5
Орловская область	0,1	-8,0	-2,1	-10,1	-1,6	-0,2	-0,9	-12,7
Рязанская область	3,4	-255,8	-58,4	-314,2	-65,3	-7,8	-30,8	-418,2
Смоленская область	3,7	-243,2	-58,3	-301,6	-57,7	-7,8	-33,0	-400,1
Тамбовская область	0,8	-63,9	-17,0	-80,9	-16,1	-1,8	-6,9	-105,7
Тверская область	8,4	-540,8	-126,9	-667,7	-154,5	-20,9	-77,9	-921,0
Тульская область	0,2	-14,7	-3,6	-18,3	-3,0	-0,3	-1,4	-23,0
Ярославская область	3,5	-218,9	-50,9	-269,8	-58,0	-8,0	-32,0	-367,9
Северо-Западный ФО	178,4	-9398,6	-2266,0	-11664,6	-3187,5	-842,2	-1868,4	-17562,7
Республика Карелия	20,2	-1039,2	-215,9	-1255,1	-421,0	-100,6	-139,7	-1916,4

Продолжение таблицы П.3.3.4

Федеральные округа и субъекты РФ	Расчетные площади вы- рубок, тыс. га	Потери углерода по пулам, тыс. т С год ⁻¹						
		биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
Республика Коми	24,0	-790,4	-205,6	-996,1	-314,5	-130,1	-325,4	-1766,0
Архангельская область	56,2	-2687,2	-671,7	-3358,9	-998,3	-306,7	-723,2	-5387,1
Вологодская область	49,2	-3038,7	-743,2	-3781,9	-879,1	-224,3	-408,4	-5293,7
Калининградская область	0,2	-13,6	-3,1	-16,7	-3,1	-0,4	-1,5	-21,6
Ленинградская область	18,6	-1244,1	-293,8	-1537,9	-412,4	-52,1	-173,6	-2176,0
Мурманская область	1,1	-15,5	-4,0	-19,5	-6,2	-6,0	-13,6	-45,2
Новгородская область	6,4	-406,5	-92,1	-498,6	-110,1	-15,7	-59,4	-683,8
Псковская область	2,6	-163,4	-36,6	-200,0	-43,0	-6,3	-23,6	-272,9
Ненецкий автономный округ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Южный ФО	7,9	-298,1	-83,9	-381,9	-59,3	-16,4	-79,2	-536,8
Республика Адыгея	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Республика Калмыкия	0,8	-12,2	-2,9	-15,1	-1,3	-1,8	-13,5	-31,7
Краснодарский край	0,2	-4,3	-1,1	-5,3	-0,8	-0,5	-2,7	-9,3
Астраханская область	4,9	-208,4	-60,8	-269,2	-45,0	-10,2	-40,9	-365,2
Волгоградская область	1,8	-59,4	-15,3	-74,8	-9,7	-3,8	-21,2	-109,4
Ростовская область	0,1	-13,7	-3,7	-17,4	-2,5	-0,3	-0,9	-21,1
Северо-Кавказский ФО	0,3	-18,0	-4,8	-22,8	-3,0	-0,6	-2,1	-28,5
Республика Дагестан	0,1	-5,0	-1,3	-6,3	-1,0	-0,2	-0,7	-8,2
Республика Ингушетия	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Кабардино-Балкарская Республика	0,0	-3,4	-0,8	-4,2	-0,4	-0,1	-0,3	-5,1
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	0,1	-8,4	-2,4	-10,8	-1,4	-0,3	-0,9	-13,4

Федеральные округа и субъекты РФ	Расчетные площади вы- рубок, тыс. га	Потери углерода по пулам, тыс. т С год ⁻¹						
		биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
Приволжский ФО	106,3	-6651,7	-1636,7	-8288,4	-2074,6	-371,8	-887,8	-11622,6
Республика Башкортостан	8,5	-460,9	-108,4	-569,3	-115,1	-19,7	-74,0	-778,1
Республика Марий Эл	3,1	-210,9	-48,3	-259,2	-57,4	-7,9	-28,5	-353,0
Республика Мордовия	1,2	-94,1	-23,0	-117,2	-20,7	-2,5	-10,4	-150,8
Республика Татарстан	1,6	-103,2	-25,7	-128,9	-22,4	-3,3	-14,1	-168,6
Удмуртская Республика	4,1	-296,9	-71,8	-368,6	-94,2	-11,0	-38,5	-512,3
Чувашская Республика	1,2	-86,4	-21,1	-107,4	-20,9	-2,8	-10,4	-141,5
Кировская область	38,5	-2442,8	-596,6	-3039,3	-830,3	-165,6	-310,8	-4346,0
Нижегородская область	12,3	-851,3	-199,9	-1051,1	-218,6	-28,7	-113,4	-1411,9
Оренбургская область	0,6	-31,7	-8,7	-40,4	-6,7	-1,2	-5,1	-53,3
Пензенская область	1,7	-116,5	-31,4	-147,9	-26,9	-3,5	-13,5	-191,8
Пермская область	28,7	-1651,3	-417,1	-2068,4	-590,5	-116,2	-233,2	-3008,3
Самарская область	0,4	-25,2	-7,2	-32,3	-5,7	-0,8	-3,0	-41,7
Саратовская область	1,9	-113,6	-34,8	-148,5	-25,3	-3,7	-13,7	-191,2
Ульяновская область	2,3	-167,2	-42,8	-210,0	-40,0	-4,9	-19,2	-274,0
Уральский ФО	65,9	-3283,5	-793,7	-4077,2	-951,1	-301,3	-706,8	-6036,3
Курганская область	5,3	-299,0	-65,3	-364,3	-77,0	-11,8	-49,8	-502,8
Свердловская область	29,5	-1782,4	-448,0	-2230,4	-557,0	-136,4	-256,0	-3179,8
Тюменская область	7,1	-325,9	-78,1	-404,0	-65,0	-16,3	-87,6	-572,9
Челябинская область	3,6	-209,1	-46,0	-255,1	-53,8	-8,4	-34,5	-351,9
Ханты-Мансийский автономный округ	19,1	-634,6	-143,0	-777,6	-190,6	-124,1	-258,9	-1351,2
Ямало-Ненецкий автономный округ	1,3	-32,4	-13,3	-45,7	-7,6	-4,4	-20,1	-77,8
Сибирский ФО	275,7	-13713,1	-3323,1	-17036,2	-2545,9	-608,0	-3445,4	-23635,4
Республика Алтай	4,4	-252,1	-71,3	-323,3	-35,9	-8,5	-49,8	-417,5

Продолжение таблицы П.3.3.4

Федеральные округа и субъекты РФ	Расчетные площади вы- рубок, тыс. га	Потери углерода по пулам, тыс. т С год ⁻¹						
		биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
Республика Бурятия	17,0	-765,2	-159,3	-924,5	-128,8	-39,9	-193,4	-1286,7
Республика Тыва	2,0	-109,8	-26,8	-136,6	-21,3	-3,6	-29,5	-191,0
Республика Хакасия	8,6	-466,3	-150,5	-616,8	-76,7	-13,1	-111,9	-818,5
Алтайский край	6,8	-337,5	-78,1	-415,6	-71,2	-14,7	-77,2	-578,7
Красноярский край	70,3	-2885,0	-687,0	-3572,0	-485,0	-158,6	-886,6	-5102,1
Иркутская область	100,8	-6045,5	-1508,1	-7553,5	-1169,5	-220,6	-1316,8	-10260,4
Кемеровская область	5,3	-217,5	-52,6	-270,2	-37,2	-10,7	-59,6	-377,7
Новосибирская область	4,6	-184,4	-39,3	-223,7	-28,9	-10,1	-55,2	-318,0
Омская область	7,8	-366,6	-79,4	-446,0	-49,2	-17,1	-95,8	-608,0
Томская область	27,0	-1197,0	-323,2	-1520,3	-303,7	-62,1	-333,8	-2219,8
Читинская область	21,1	-886,2	-147,6	-1033,8	-138,5	-48,9	-235,7	-1457,0
Дальневосточный ФО	146,9	-6336,1	-1533,2	-7869,3	-981,8	-323,9	-1759,7	-10934,8
Республика Саха (Якутия)	22,0	-507,9	-287,3	-795,2	-96,3	-41,1	-283,3	-1215,9
Приморский край	10,8	-584,0	-166,3	-750,3	-100,0	-21,1	-160,3	-1031,7
Хабаровский край	37,1	-1851,8	-391,3	-2243,0	-287,9	-96,2	-437,1	-3064,1
Амурская область	64,8	-3039,2	-518,8	-3558,0	-421,6	-146,4	-709,7	-4835,8
Камчатская область	2,6	-71,0	-56,1	-127,1	-19,0	-3,8	-33,3	-183,1
Магаданская область	3,4	-30,1	-43,1	-73,2	-12,4	-3,8	-55,3	-144,8
Сахалинская область	1,5	-64,2	-15,4	-79,6	-16,1	-3,3	-16,8	-115,7
Еврейская автономная область	3,9	-183,7	-48,8	-232,4	-26,7	-7,5	-49,7	-316,3
Чукотский автономный округ	0,8	-4,3	-6,1	-10,3	-1,8	-0,8	-14,4	-27,3

Таблица П.3.3.5

Баланс углерода управляемых лесов лесного фонда (с учетом кустарников) по федеральным округам и субъектам Российской Федерации в 2015г.

Федеральные округа и субъекты РФ	Бюджет углерода управляемых лесов (с учетом кустарников) по пулам, тыс. т С год ⁻¹						
	биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
Российская Федерация	100819,5	30521,6	131341,0	16187,4	4809,0	20944,6	173282,1
Центральный ФО	10075,1	3217,7	13292,8	3416,4	219,8	645,4	17574,4
Белгородская область	175,4	66,7	242,1	54,9	0,6	2,1	299,7
Брянская область	805,2	242,2	1047,4	313,0	14,4	40,9	1415,8
Владимирская область	601,9	193,4	795,3	246,5	10,9	28,4	1081,2
Воронежская область	16,1	18,7	34,8	37,2	-2,6	-10,9	58,5
Ивановская область	317,4	109,0	426,4	137,8	3,7	6,5	574,3
Калужская область	712,5	215,8	928,3	221,6	9,5	25,7	1185,1
Костромская область	2301,7	739,4	3041,1	686,4	75,3	233,5	4036,2
Курская область	147,0	50,2	197,2	48,6	0,8	2,6	249,2
Липецкая область	72,9	28,0	100,9	34,4	0,7	2,8	138,8
Московская область	812,9	267,0	1079,9	331,4	14,4	33,7	1459,4
Орловская область	48,9	18,7	67,6	13,5	0,7	2,2	84,1
Рязанская область	7,1	21,4	28,5	20,3	-4,6	-13,9	30,2
Смоленская область	1178,6	356,9	1535,5	344,8	26,9	81,0	1988,1
Тамбовская область	204,3	65,2	269,5	80,4	4,5	15,1	369,6
Тверская область	1976,2	598,8	2575,0	652,9	54,7	172,7	3455,3
Тульская область	179,1	57,0	236,1	44,3	0,6	2,0	283,0
Ярославская область	518,1	169,3	687,4	148,3	9,3	20,8	865,7
Северо-Западный ФО	15757,6	4365,0	20122,6	1956,3	1085,4	2122,3	25286,7
Республика Карелия	2182,6	433,4	2616,0	591,4	201,1	244,3	3652,8

Федеральные округа и субъекты РФ	Бюджет углерода управляемых лесов (с учетом кустарников) по пулам, тыс. т С год ⁻¹						
	биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
Республика Коми	4417,0	1302,3	5719,2	169,6	421,1	923,3	7233,2
Архангельская область	2875,0	828,1	3703,1	-70,0	293,5	483,0	4409,7
Вологодская область	1557,8	400,7	1958,4	128,7	9,0	57,0	2153,2
Калининградская область	160,9	48,2	209,1	53,4	2,3	6,9	271,7
Ленинградская область	1415,4	462,2	1877,6	340,5	30,3	82,7	2331,1
Мурманская область	557,3	140,3	697,6	112,7	66,2	137,5	1014,1
Новгородская область	1479,5	437,2	1916,7	311,9	34,0	99,8	2362,4
Псковская область	1109,0	311,9	1420,9	330,7	27,6	87,1	1866,2
Ненецкий автономный округ	3,1	0,8	3,9	-12,6	0,4	0,6	-7,8
Южный ФО	756,7	313,6	1070,3	210,7	-0,6	-34,8	1245,6
Республика Адыгея	106,9	42,9	149,8	21,0	1,5	5,0	177,3
Республика Калмыкия	-14,3	-3,1	-17,3	-1,4	-2,4	-17,2	-38,4
Краснодарский край	17,8	4,8	22,6	3,3	0,5	1,8	28,1
Астраханская область	-63,3	-7,2	-70,4	0,1	-3,8	-25,5	-99,6
Волгоградская область	9,9	9,1	19,1	12,0	-4,2	-23,9	3,0
Ростовская область	699,6	267,0	966,7	175,6	7,8	25,0	1175,1
Северо-Кавказский ФО	630,5	195,3	825,8	129,9	4,3	22,2	982,2
Республика Дагестан	189,7	62,9	252,6	55,8	0,9	4,8	314,1
Республика Ингушетия	24,9	7,0	31,9	4,4	0,1	0,2	36,6
Кабардино-Балкарская Республика	71,8	20,0	91,8	8,5	0,6	3,6	104,4
Карачаево-Черкесская Республика	153,9	44,4	198,3	29,0	0,8	2,7	230,7
Республика Северная Осетия-Алания	60,7	17,5	78,2	6,1	0,2	1,2	85,7
Чеченская Республика	87,6	25,8	113,4	14,8	0,8	3,8	132,8
Ставропольский край	41,9	17,7	59,6	11,4	0,9	5,9	77,9

Продолжение таблицы П.3.3.5

Федеральные округа и субъекты РФ	Бюджет углерода управляемых лесов (с учетом кустарников) по пулам, тыс. т С год ⁻¹						
	биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
Приволжский ФО	14327,5	4095,7	18423,2	3570,4	604,8	1486,6	24085,0
Республика Башкортостан	1934,3	580,9	2515,3	397,8	71,0	234,8	3218,9
Республика Марий Эл	404,8	130,7	535,5	158,1	5,0	19,3	717,8
Республика Мордовия	397,0	125,0	522,0	132,5	5,1	17,1	676,6
Республика Татарстан	770,5	244,5	1015,0	204,5	22,0	72,7	1314,3
Удмуртская Республика	1209,1	382,7	1591,8	449,8	42,9	120,1	2204,6
Чувашская Республика	368,4	120,5	488,8	102,6	18,5	62,8	672,7
Кировская область	1963,7	514,5	2478,2	153,9	114,5	230,7	2977,3
Нижегородская область	1180,6	397,6	1578,2	496,7	15,6	38,3	2128,9
Оренбургская область	181,7	59,1	240,8	47,9	4,6	23,1	316,4
Пензенская область	544,9	163,4	708,3	161,9	14,1	49,5	933,8
Пермская область	4229,8	1018,1	5247,9	888,7	262,5	522,4	6921,5
Самарская область	301,8	92,6	394,4	87,9	5,6	20,8	508,6
Саратовская область	204,5	72,0	276,5	70,7	6,7	18,9	372,9
Ульяновская область	636,3	194,2	830,5	217,5	16,7	56,0	1120,8
Уральский ФО	13866,1	3614,6	17480,7	1925,7	727,8	2229,4	22363,5
Курганская область	708,0	217,4	925,4	254,4	9,1	54,0	1242,9
Свердловская область	4397,6	1106,1	5503,6	987,9	295,6	503,4	7290,4
Тюменская область	1869,9	487,0	2356,9	193,7	22,9	122,7	2696,2
Челябинская область	1101,9	328,5	1430,4	354,4	21,0	69,7	1875,4
Ханты-Мансийский автономный округ	4408,0	961,2	5369,3	-39,8	308,9	692,8	6331,2
Ямало-Ненецкий автономный округ	1380,7	514,3	1895,0	175,2	70,3	786,8	2927,4
Сибирский ФО	34848,4	9464,6	44313,0	3912,2	1632,6	11460,9	61318,7
Республика Алтай	656,1	187,2	843,3	11,6	-0,5	8,7	863,1

Федеральные округа и субъекты РФ	Бюджет углерода управляемых лесов (с учетом кустарников) по пулам, тыс. т С год ⁻¹						
	биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
Республика Бурятия	2993,8	943,6	3937,5	705,2	211,5	1429,6	6283,7
Республика Тыва	-117,3	-25,2	-142,6	-82,4	-5,9	-61,6	-292,4
Республика Хакасия	242,5	38,1	280,6	60,0	-2,4	-25,5	312,7
Алтайский край	1034,8	318,5	1353,3	201,5	27,6	136,7	1719,1
Красноярский край	5298,5	1293,8	6592,3	-651,0	526,7	3901,3	10369,3
Иркутская область	9705,6	2471,6	12177,2	1588,7	331,0	2392,2	16489,0
Кемеровская область	1737,6	499,0	2236,7	230,0	30,1	165,5	2662,3
Новосибирская область	1365,6	396,7	1762,3	225,3	20,1	114,9	2122,5
Омская область	1787,8	471,7	2259,5	282,0	32,7	175,2	2749,5
Томская область	4395,9	1203,3	5599,2	414,2	95,2	531,2	6639,7
Читинская область	5747,4	1666,3	7413,7	927,1	366,5	2692,8	11400,2
Дальневосточный ФО	10557,6	5255,1	15812,7	1065,9	534,8	3012,7	20426,0
Республика Саха (Якутия)	3500,3	2017,9	5518,2	730,2	493,7	3660,6	10402,7
Приморский край	2486,5	702,3	3188,8	217,2	-12,8	-116,5	3276,7
Хабаровский край	633,7	407,1	1040,8	-622,7	-82,9	-45,7	289,4
Амурская область	566,8	608,0	1174,8	114,8	102,5	1201,4	2593,6
Камчатская область	2328,6	1535,8	3864,4	390,0	23,4	149,7	4427,4
Магаданская область	-87,9	135,7	47,9	-55,8	77,6	-444,2	-374,5
Сахалинская область	1327,9	398,8	1726,7	433,6	27,7	127,7	2315,7
Еврейская автономная область	396,2	113,9	510,1	66,7	-0,7	-1,7	574,5
Чукотский автономный округ	-594,6	-664,5	-1259,1	-208,1	-93,7	-1518,6	-3079,5

Таблица П.3.3.6

Бюджет углерода управляемых лесов лесного фонда (без учета кустарников) по федеральным округам и субъектам Российской Федерации в 2015г.

Федеральные округа и субъекты РФ	Баланс углерода управляемых лесов (без учета кустарников) по пулам, тыс. т С год ⁻¹						
	биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
Российская Федерация	94772,6	24336,6	119109,2	14018,3	2508,0	4353,6	139989,2
Центральный ФО	10072,2	3216,4	13288,5	3415,7	219,8	644,6	17568,6
Белгородская область	175,0	66,6	241,5	54,8	0,6	2,0	298,9
Брянская область	805,2	242,2	1047,4	313,0	14,4	40,8	1415,7
Владимирская область	601,9	193,4	795,3	246,5	10,9	28,4	1081,2
Воронежская область	14,5	18,1	32,6	36,8	-2,6	-10,9	55,9
Ивановская область	317,4	108,9	426,3	137,8	3,7	6,5	574,3
Калужская область	712,5	215,8	928,3	221,6	9,5	25,7	1185,1
Костромская область	2301,7	739,4	3041,1	686,4	75,3	233,5	4036,2
Курская область	146,2	49,9	196,2	48,5	0,8	2,4	247,8
Липецкая область	72,9	27,8	100,7	34,4	0,7	2,7	138,5
Московская область	812,9	267,0	1079,9	331,4	14,4	33,7	1459,4
Орловская область	48,9	18,7	67,6	13,5	0,7	2,2	84,1
Рязанская область	7,1	21,4	28,5	20,3	-4,6	-13,9	30,2
Смоленская область	1178,6	356,9	1535,6	344,8	26,9	81,0	1988,2
Тамбовская область	204,2	65,0	269,2	80,4	4,5	15,0	369,1
Тверская область	1976,2	598,8	2575,0	652,9	54,7	172,7	3455,3
Тульская область	179,1	57,0	236,1	44,3	0,6	2,0	283,0
Ярославская область	518,1	169,3	687,4	148,3	9,3	20,8	865,7
Северо-Западный ФО	15756,2	4231,6	19987,8	1952,8	1056,0	1941,0	24937,6
Республика Карелия	2182,6	433,4	2616,0	591,4	201,1	244,3	3652,8

Федеральные округа и субъекты РФ	Баланс углерода управляемых лесов (без учета кустарников) по пулам, тыс. т С год ⁻¹						
	биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
Республика Коми	4417,1	1169,6	5586,7	166,2	391,9	745,3	6890,1
Архангельская область	2874,4	827,8	3702,2	-70,0	293,5	483,0	4408,6
Вологодская область	1557,8	400,7	1958,4	128,7	9,0	57,0	2153,2
Калининградская область	160,9	48,2	209,1	53,4	2,3	6,9	271,7
Ленинградская область	1415,4	462,2	1877,6	340,5	30,3	82,7	2331,1
Мурманская область	557,3	140,3	697,6	112,7	66,2	137,5	1014,1
Новгородская область	1478,6	436,8	1915,4	311,9	33,7	96,5	2357,5
Псковская область	1109,0	311,9	1420,9	330,7	27,6	87,1	1866,2
Ненецкий автономный округ	3,1	0,8	3,9	-12,6	0,4	0,6	-7,8
Южный ФО	719,5	300,4	1019,9	206,7	-1,5	-40,9	1184,2
Республика Адыгея	107,0	42,4	149,3	20,6	1,4	4,8	176,2
Республика Калмыкия	-14,6	-3,3	-17,8	-1,5	-2,5	-18,4	-40,1
Краснодарский край	19,3	5,0	24,3	3,6	0,2	-0,8	27,3
Астраханская область	-64,9	-8,3	-73,2	-0,1	-3,9	-26,2	-103,3
Волгоградская область	-15,2	2,4	-12,8	10,5	-4,2	-24,1	-30,5
Ростовская область	687,9	262,2	950,1	173,5	7,4	23,7	1154,7
Северо-Кавказский ФО	627,9	191,4	819,3	128,6	3,0	10,0	960,9
Республика Дагестан	189,6	61,9	251,6	55,6	0,6	1,9	309,7
Республика Ингушетия	24,4	6,8	31,1	4,3	0,1	0,2	35,6
Кабардино-Балкарская Республика	72,2	20,1	92,3	8,4	0,3	0,9	102,0
Карачаево-Черкесская Республика	153,7	44,2	197,9	28,9	0,8	2,7	230,2
Республика Северная Осетия-Алания	60,5	16,5	77,0	5,9	0,2	0,5	83,6
Чеченская Республика	87,1	25,3	112,4	14,5	0,7	2,5	130,1
Ставропольский край	40,3	16,6	57,0	11,1	0,4	1,2	69,7

Федеральные округа и субъекты РФ	Баланс углерода управляемых лесов (без учета кустарников) по пулам, тыс. т С год ⁻¹						
	биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
Приволжский ФО	14317,5	4093,0	18410,5	3569,8	603,2	1469,0	24052,6
Республика Башкортостан	1932,1	580,3	2512,4	397,7	71,0	234,5	3215,6
Республика Марий Эл	404,8	130,7	535,5	158,1	5,0	19,3	717,8
Республика Мордовия	397,0	125,0	522,0	132,5	5,1	17,1	676,6
Республика Татарстан	769,6	244,2	1013,8	204,6	21,9	71,8	1312,1
Удмуртская Республика	1209,1	382,7	1591,8	449,8	42,9	120,1	2204,6
Чувашская Республика	367,6	120,2	487,8	102,6	18,5	62,3	671,1
Кировская область	1963,6	514,4	2478,0	153,9	114,5	230,7	2977,1
Нижегородская область	1179,5	397,3	1576,8	496,8	15,6	38,3	2127,5
Оренбургская область	178,0	58,2	236,3	47,5	3,2	8,0	294,9
Пензенская область	545,3	163,5	708,7	161,9	14,1	49,5	934,3
Пермская область	4229,8	1018,1	5247,9	888,7	262,5	522,4	6921,5
Самарская область	301,8	92,6	394,4	87,8	5,6	20,8	508,6
Саратовская область	202,6	71,5	274,1	70,4	6,7	18,3	369,5
Ульяновская область	636,8	194,3	831,1	217,6	16,7	56,0	1121,4
Уральский ФО	13823,5	3600,0	17423,5	1923,0	664,4	1591,7	21602,5
Курганская область	702,8	216,0	918,8	253,4	6,7	27,9	1206,8
Свердловская область	4397,6	1106,0	5503,6	987,9	295,6	503,4	7290,4
Тюменская область	1872,3	487,7	2360,0	195,0	22,4	119,3	2696,7
Челябинская область	1101,2	328,3	1429,4	354,5	21,0	69,7	1874,6
Ханты-Мансийский автономный округ	4394,8	956,7	5351,5	-38,6	308,9	692,8	6314,6
Ямало-Ненецкий автономный округ	1354,9	505,3	1860,2	170,8	9,8	178,7	2219,5
Сибирский ФО	32479,7	7801,3	40281,0	3244,5	801,8	5455,4	49782,8
Республика Алтай	663,4	189,1	852,5	14,7	-1,2	3,9	869,9

Продолжение таблицы П.3.3.6

Федеральные округа и субъекты РФ	Баланс углерода управляемых лесов (без учета кустарников) по пулам, тыс. т С год ⁻¹						
	биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
Республика Бурятия	2457,6	498,1	2955,7	523,6	84,1	510,1	4073,6
Республика Тыва	-135,0	-31,5	-166,5	-84,8	-12,3	-116,3	-379,9
Республика Хакасия	243,1	38,2	281,3	60,3	-2,5	-26,6	312,4
Алтайский край	1032,6	318,5	1351,0	202,3	27,4	135,4	1716,1
Красноярский край	4689,0	1082,4	5771,4	-723,4	60,6	575,1	5683,7
Иркутская область	9420,8	2040,7	11461,5	1437,3	281,3	1992,3	15172,3
Кемеровская область	1734,0	498,1	2232,0	229,4	29,2	158,6	2649,2
Новосибирская область	1367,3	397,1	1764,4	226,1	19,8	113,1	2123,4
Омская область	1788,0	471,7	2259,7	282,0	32,7	175,0	2749,4
Томская область	4386,8	1200,8	5587,6	414,2	93,7	520,8	6616,3
Читинская область	4832,3	1098,1	5930,4	662,8	189,0	1414,0	8196,3
Дальневосточный ФО	6976,1	902,4	7878,6	-422,9	-838,6	-6717,1	-100,0
Республика Саха (Якутия)	2542,1	1195,0	3737,1	348,3	-381,6	-2517,8	1185,9
Приморский край	2475,8	688,7	3164,5	208,8	-12,8	-116,5	3244,0
Хабаровский край	383,4	-69,4	314,0	-828,9	-86,1	-75,4	-676,3
Амурская область	417,1	340,7	757,7	1,0	-1,9	447,6	1204,5
Камчатская область	823,7	155,9	979,6	15,4	0,5	-14,7	980,8
Магаданская область	-701,7	-1174,2	-1875,9	-392,4	-197,7	-2398,1	-4864,1
Сахалинская область	1259,0	270,7	1529,8	383,0	27,5	125,4	2065,6
Еврейская автономная область	396,2	113,8	509,9	66,6	-0,7	-1,7	574,2
Чукотский автономный округ	-619,5	-618,6	-1238,2	-224,6	-185,7	-2166,0	-3814,5

Таблица П.3.3.7

Баланс углерода управляемых лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий, по федеральным округам и субъектам Российской Федерации в 2015г. (площади даны по состоянию на начало года)

Федеральные округа и субъекты РФ	Площадь лесных земель, тыс. га	Площадь земель, покрытых лесной растительностью, тыс. га	Баланс углерода по пулам, тыс. т С год ⁻¹				
			Биомасса древостоя	Мертвая древесина	Подстилка	Почва	Все пулы
Российская Федерация	17760,6	16734,7	5466,0	759,5	186,9	807,1	7219,4
Центральный ФО	635,3	610,0	513,7	124,4	8,7	29,1	675,9
Белгородская область	1,4	1,3	1,5	0,3	0,0	0,0	1,9
Брянская область	11,3	11,3	12,5	3,5	0,2	0,6	16,8
Владимирская область	86,7	77,3	73,0	20,3	1,3	4,4	99,1
Воронежская область	30,4	29,4	24,8	6,9	0,2	0,8	32,6
Калужская область	92,0	91,3	84,2	19,5	1,0	3,4	108,1
Костромская область	58,4	58,4	55,8	12,9	1,5	4,8	75,0
Курская область	2,5	2,2	2,1	0,5	0,0	0,0	2,7
Липецкая область	13,0	12,9	13,6	3,8	0,2	0,6	18,1
Московская область	12,8	12,0	10,4	3,0	0,2	0,5	14,1
Орловская область	31,1	30,6	25,1	4,9	0,3	1,0	31,3
Рязанская область	91,4	84,0	38,3	9,6	0,4	1,9	50,1
Смоленская область	108,1	107,9	103,8	22,8	2,0	6,4	135,0
Тамбовская область	8,0	7,9	8,1	2,2	0,1	0,5	11,0
Тверская область	58,0	53,5	39,1	9,7	0,9	3,0	52,8
Тульская область	0,8	0,8	0,8	0,1	0,0	0,0	0,9
Ярославская область	29,4	29,2	20,4	4,4	0,4	1,1	26,3
Северо-Западный ФО	2644,0	2609,0	794,8	106,3	54,8	115,9	1071,7
Республика Карелия	233,9	232,1	97,1	25,4	7,6	9,6	139,6
Республика Коми	1622,8	1599,0	374,2	27,0	30,7	69,6	501,5
Архангельская область	324,6	321,9	104,3	13,7	8,9	17,8	144,7
Вологодская область	98,7	97,6	56,9	10,0	2,3	4,6	73,8

Продолжение таблицы П.3.3.7

Федеральные округа и субъекты РФ	Площадь лесных земель, тыс. га	Площадь земель, покрытых лесной растительностью, тыс. га	Баланс углерода по пулам, тыс. т С год ⁻¹				
			Биомасса древостоя	Мертвая древесина	Подстилка	Почва	Все пулы
Калининградская область	4,4	4,3	4,1	1,0	0,0	0,2	5,3
Ленинградская область	20,4	20,3	15,3	3,4	0,4	1,1	20,2
Мурманская область	177,1	172,3	24,1	4,0	2,4	5,1	35,5
Новгородская область	137,0	136,4	99,2	17,3	2,0	6,5	125,1
Псковская область	25,1	25,1	19,6	4,5	0,4	1,3	25,9
Южный ФО	347,8	346,4	275,5	48,4	2,3	7,6	333,8
Республика Адыгея	54,0	53,8	35,4	5,0	0,4	1,2	42,0
Краснодарский край	290,9	290,7	239,4	43,3	2,0	6,3	291,0
Астраханская область	2,9	1,9	0,6	0,1	0,0	0,1	0,8
Северо-Кавказский ФО	56,5	54,6	28,5	3,4	0,1	0,6	32,6
Республика Кабардино-Балкария	12,9	12,5	6,7	0,6	0,0	0,3	7,6
Республика Карачаево-Черкесия	30,3	29,3	15,6	2,3	0,1	0,2	18,1
Республика Северная Осетия - Алания	13,3	12,8	6,3	0,5	0,0	0,1	6,9
Приволжский ФО	1020,2	1006,0	723,5	149,7	20,6	60,9	954,6
Республика Башкортостан	342,3	340,0	202,2	33,6	5,9	20,2	262,0
Республика Марий Эл	54,4	54,1	39,5	10,7	0,6	2,4	53,3
Республика Мордовия	65,7	62,8	63,5	15,2	0,8	2,7	82,2
Республика Татарстан	26,2	26,0	25,7	5,1	0,6	1,9	33,3
Республика Удмуртия	16,6	16,5	16,8	4,7	0,5	1,4	23,3
Чувашская республика	32,3	32,0	34,5	7,1	1,2	4,2	47,1
Кировская область	5,0	4,9	3,6	0,6	0,2	0,4	4,8
Нижегородская область	43,4	42,1	32,4	8,8	0,5	1,9	43,7
Оренбургская область	50,7	50,0	32,9	6,4	0,7	3,3	43,3
Пензенская область	7,7	7,4	7,4	1,6	0,2	0,5	9,7
Пермский край	222,5	218,4	143,8	29,1	7,4	14,9	195,2
Самарская область	129,4	128,3	103,7	22,7	1,6	5,8	133,8

Федеральные округа и субъекты РФ	Площадь лесных земель, тыс. га	Площадь земель, покрытых лесной растительностью, тыс. га	Баланс углерода по пулам, тыс. т С год ⁻¹				
			Биомасса древостоя	Мертвая древесина	Подстилка	Почва	Все пулы
Саратовская область	24,0	23,5	17,3	3,9	0,4	1,3	22,9
Уральский ФО	1462,3	1441,7	412,6	58,2	18,9	63,9	553,7
Свердловская область	150,1	145,9	88,9	17,8	5,0	8,7	120,4
Челябинская область	182,4	179,1	128,6	31,1	2,2	8,0	170,0
Ханты-Мансийский авт. округ	594,8	593,7	129,9	3,2	9,1	20,1	162,3
Ямало-Ненецкий авт. округ	535,0	523,0	65,2	6,1	2,5	27,1	101,0
Сибирский ФО	6567,9	6040,5	1752,6	192,2	63,8	421,3	2429,8
Республика Алтай	466,1	419,3	132,4	5,4	0,9	6,6	145,4
Республика Бурятия	1472,3	1410,0	448,2	76,9	23,2	149,6	697,9
Республика Тыва	359,7	325,5	-0,7	-7,0	-0,3	-3,7	-11,6
Республика Хакасия	156,9	133,6	42,0	6,4	0,5	4,0	53,0
Алтайский край	33,1	33,1	15,6	2,4	0,4	1,9	20,3
Красноярский край	1964,7	1731,3	237,9	-3,9	16,0	112,1	362,1
Иркутская область	1187,0	1151,7	505,0	70,6	14,1	94,9	684,7
Кемеровская область	638,7	574,5	285,2	30,4	4,7	25,6	345,9
Забайкальский край	289,4	261,5	86,9	11,0	4,3	30,1	132,3
Дальневосточный ФО	5026,6	4626,5	964,7	76,8	17,8	107,9	1167,2
Республика Саха (Якутия)	1282,6	1215,1	96,7	12,7	8,2	60,4	177,9
Приморский край	755,2	750,9	257,7	20,8	0,5	2,9	281,8
Хабаровский край	1274,5	1111,6	112,1	-11,4	0,5	13,4	114,5
Амурская область	296,3	244,7	52,4	5,9	2,8	21,2	82,3
Камчатская область	654,9	641,0	381,6	39,1	2,6	17,5	440,7
Магаданская область	591,3	504,9	3,7	-1,3	2,5	-11,7	-6,9
Сахалинская область	99,2	90,8	28,5	7,1	0,5	2,3	38,3
Еврейская автономная область	72,6	67,5	32,1	4,0	0,3	2,1	38,5

Таблица П.3.3.8

Баланс углерода управляемых лесов, расположенных на землях обороны и безопасности по федеральным округам и субъектам Российской Федерации в 2015г. (площади даны по состоянию на начало года)

Федеральные округа и субъекты РФ	Площадь лесных земель, тыс. га	Площадь земель, покрытых лесной растительностью, тыс. га	Баланс углерода по пулам, тыс. т С год ⁻¹				
			Биомасса древостоя	Мертвая древесина	Подстилка	Почва	Все пулы
Российская Федерация	4034,5	3692,4	1644,3	308,8	60,8	274,6	2288,5
Центральный ФО	332,7	302,6	263,0	69,9	4,7	15,0	352,6
Белгородская область	1,1	1,1	1,3	0,3	0,0	0,0	1,6
Брянская область	6	5,4	6,0	1,7	0,1	0,3	8,0
Владимирская область	63,6	59,9	56,6	15,7	1,0	3,4	76,8
Воронежская область	2	2	1,7	0,5	0,0	0,1	2,2
Ивановская область	35,7	32,5	24,1	6,7	0,4	1,3	32,4
Калужская область	5,5	5,2	4,8	1,1	0,1	0,2	6,2
Костромская область	14,6	14,1	13,5	3,1	0,4	1,2	18,1
Курская область	2,6	2,6	2,5	0,6	0,0	0,0	3,2
Липецкая область	0,4	0,4	0,4	0,1	0,0	0,0	0,6
Московская область	111,9	94,4	82,0	23,4	1,4	4,2	111,0
Орловская область	0,4	0,4	0,3	0,1	0,0	0,0	0,4
Рязанская область	6,5	5,3	2,4	0,6	0,0	0,1	3,2
Смоленская область	19,1	18,7	18,0	3,9	0,3	1,1	23,4
Тамбовская область	13,9	13,8	14,2	3,9	0,3	0,9	19,3
Тверская область	32,6	30,6	22,4	5,6	0,5	1,7	30,2
Тульская область	6,3	6,1	5,8	1,1	0,0	0,1	7,0
Ярославская область	10,5	10,1	7,1	1,5	0,1	0,4	9,1
Северо-Западный ФО	681,9	651,1	333,5	68,4	13,7	31,8	447,5
Республика Карелия	56,4	56	23,4	6,1	1,8	2,3	33,7
Республика Коми	3,9	3,7	0,9	0,1	0,1	0,2	1,2
Архангельская область	162,4	159,4	51,7	6,8	4,4	8,8	71,7

Федеральные округа и субъекты РФ	Площадь лесных земель, тыс. га	Площадь земель, покрытых лесной растительностью, тыс. га	Баланс углерода по пулам, тыс. т С год ⁻¹				
			Биомасса древостоя	Мертвая древесина	Подстилка	Почва	Все пулы
Вологодская область	47,7	44,3	25,8	4,5	1,0	2,1	33,5
Калининградская область	18,9	18,3	17,4	4,3	0,2	0,6	22,5
Ленинградская область	226,5	209,9	157,9	34,8	3,8	11,9	208,4
Мурманская область	109,4	105,7	14,8	2,4	1,5	3,1	21,8
Новгородская область	8,3	7,8	5,7	1,0	0,1	0,4	7,2
Псковская область	48,4	46	36,0	8,3	0,8	2,5	47,5
Южный ФО	31,1	30,6	23,8	4,2	0,2	0,7	28,9
Республика Адыгея	5,7	5,6	3,7	0,5	0,0	0,1	4,4
Краснодарский край	24,1	23,8	19,6	3,5	0,2	0,5	23,8
Волгоградская область	1,3	1,2	0,5	0,1	0,0	0,0	0,7
Северо-Кавказский ФО	4,7	4,7	2,3	0,2	0,0	0,0	2,6
Республика Кабардино-Балкария	0,3	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,2
Республика Северная Осетия - Алания	4,4	4,4	2,2	0,2	0,0	0,0	2,4
Приволжский ФО	302,1	272,0	205,4	47,5	6,1	15,9	274,9
Республика Башкортостан	5	5	3,0	0,5	0,1	0,3	3,9
Республика Марий Эл	60,7	55,9	40,8	11,1	0,7	2,5	55,0
Республика Татарстан	1,5	1,4	1,4	0,3	0,0	0,1	1,8
Республика Удмуртия	3,4	3,3	3,4	0,9	0,1	0,3	4,7
Кировская область	76	68,6	50,4	9,0	2,6	5,0	66,9
Нижегородская область	70,6	63,9	49,2	13,4	0,8	2,8	66,3
Оренбургская область	16	9,4	6,2	1,2	0,1	0,6	8,1
Пензенская область	11,5	11,4	11,3	2,5	0,2	0,8	14,9
Пермский край	31,6	29,4	19,4	3,9	1,0	2,0	26,3
Саратовская область	18,9	17	12,5	2,8	0,3	1,0	16,6
Ульяновская область	6,9	6,7	7,7	1,9	0,2	0,6	10,4
Уральский ФО	266,5	231	144,1	29,6	7,0	13,5	194,2

Продолжение таблицы П.3.3.8

Федеральные округа и субъекты РФ	Площадь лесных зе- мель, тыс. га	Площадь земель, по- крытых лесной расти- тельностью, тыс. га	Баланс углерода по пулам, тыс. т С год ⁻¹				
			Биомасса древостоя	Мертвая древесина	Подстилка	Почва	Все пулы
Курганская область	16,6	14	11,9	3,1	0,2	1,0	16,1
Свердловская область	206,4	194,2	118,3	23,6	6,6	11,6	160,2
Тюменская область	9,6	7,9	3,2	0,3	0,0	0,2	3,7
Челябинская область	33,9	14,9	10,7	2,6	0,2	0,7	14,1
Сибирский ФО	1867,4	1773,1	621,3	85,1	26,8	182,7	915,8
Республика Бурятия	389,6	377,3	119,9	20,6	6,2	40,0	186,7
Алтайский край	7,6	7,5	3,5	0,5	0,1	0,4	4,6
Красноярский край	45,8	43,7	6,0	-0,1	0,4	2,8	9,1
Иркутская область	427,1	389,9	171,0	23,9	4,8	32,1	231,8
Кемеровская область	9,5	8,8	4,4	0,5	0,1	0,4	5,3
Новосибирская область	9,6	9,5	4,1	0,5	0,1	0,4	5,0
Омская область	1,5	1,5	0,9	0,1	0,0	0,1	1,1
Томская область	19,5	18,7	6,9	0,7	0,2	0,8	8,6
Забайкальский край	957,2	916,2	304,6	38,4	15,0	105,6	463,6
Дальневосточный ФО	548,1	427,3	50,9	3,9	2,4	14,9	72,0
Приморский край	219,6	198,8	15,8	2,1	1,3	9,9	29,1
Хабаровский край	105,3	42	14,4	1,2	0,0	0,2	15,8
Амурская область	82,6	69,1	7,0	-0,7	0,0	0,8	7,1
Камчатская область	81	61,9	13,3	1,5	0,7	5,4	20,8
Сахалинская область	59,6	55,5	0,4	-0,1	0,3	-1,3	-0,8

Таблица П.3.3.9

Потери углерода при обезлесении по субъектам Российской Федерации в 2015г.

Субъекты РФ	Потери углерода по пулам, т С год ⁻¹						
	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	6154,0	1926,2	1306,2	501,1	594,2	322,7	10804,4
Брянская область	11426,1	3104,5	3194,0	1458,3	1428,1	751,8	21362,8
Владимирская область	1466,8	383,5	431,0	206,4	607,0	80,6	3175,3
Воронежская область	2903,3	882,9	725,5	318,3	348,1	187,7	5365,9
Ивановская область	451,2	115,5	126,7	64,8	225,3	24,0	1007,3
Калужская область	4818,5	1237,8	1192,3	560,5	365,5	323,3	8498,0
Костромская область	1716,0	445,1	485,8	267,0	758,7	107,6	3780,2
Курская область	2290,4	718,6	539,5	201,8	432,7	111,7	4294,6
Липецкая область	1929,2	609,6	503,7	210,6	291,2	114,2	3658,4
Московская область	91236,1	23919,8	26145,6	11010,7	843,6	6055,0	159210,8
Орловская область	1144,0	340,9	248,4	112,0	277,0	61,8	2184,2
Рязанская область	5700,1	1488,3	1512,7	703,7	1634,3	342,3	11381,5
Смоленская область	7578,0	1962,0	1895,5	1062,4	535,2	625,8	13659,0
Тамбовская область	2106,1	604,2	589,6	247,4	282,7	131,4	3961,4
Тверская область	12265,8	3143,3	3524,4	1866,3	148,2	1035,3	21983,2
Тульская область	706,6	189,1	149,3	54,9	198,3	25,6	1323,8
Ярославская область	8265,0	2123,9	2220,0	1178,8	940,0	621,5	15349,1
Республика Карелия	3920,1	816,5	1371,3	1937,1	2380,6	364,3	10790,0
Республика Коми	19835,1	5192,2	5862,6	10523,8	1576,4	2800,0	45790,1
Архангельская область	4243,3	1104,3	1199,7	1903,7	2733,6	400,8	11585,3
Вологодская область	319,0	76,7	95,9	85,3	129,7	19,5	726,1

Продолжение таблицы П.3.3.9

Субъекты РФ	Потери углерода по пулам, т С год ⁻¹						
	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	621,7	161,4	147,8	69,5	224,6	27,8	1252,8
Ленинградская область	7453,0	1892,7	2286,6	1179,7	1499,5	536,3	14847,9
Мурманская область	41,7	10,5	12,9	50,5	94,5	9,4	219,5
Новгородская область	1478,5	365,7	390,2	220,4	783,5	84,6	3322,9
Псковская область	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ненецкий автономный округ	12,2	3,3	4,1	6,8	25,8	0,9	53,2
Республика Адыгея	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Республика Калмыкия	19,9	5,7	3,0	7,2	1,8	4,9	42,5
Краснодарский край	32122,7	9660,4	6486,8	2470,3	1120,3	1812,3	53672,8
Астраханская область	17,3	4,2	3,3	5,0	23,6	1,9	55,3
Волгоградская область	326,7	109,9	71,5	76,7	227,1	37,9	849,7
Ростовская область	1058,8	324,8	246,8	228,4	158,4	137,6	2154,8
Республика Дагестан	1323,9	371,1	313,9	192,0	423,3	101,0	2725,2
Республика Ингушетия	1810,7	437,1	357,1	195,3	691,5	89,4	3581,1
Кабардино-Балкарская Республика	124,6	31,0	22,3	10,8	10,8	7,2	206,7
Карачаево-Черкесская Республика	4546,1	1143,0	1111,6	454,5	683,6	250,4	8189,2
Республика Северная Осетия — Алания	5256,0	1266,3	986,5	362,8	29,0	268,8	8169,5
Чеченская Республика	4471,9	1122,2	893,6	414,6	1432,6	203,0	8538,0
Ставропольский край	606,5	182,2	132,4	79,0	73,6	54,3	1128,0
Республика Башкортостан	23149,9	5828,7	5279,6	3511,5	8164,4	1767,4	47701,5
Республика Марий Эл	3824,2	993,8	1061,7	588,5	1839,5	229,8	8537,5
Республика Мордовия	6545,1	1816,2	1656,8	820,2	2475,1	372,5	13685,9
Республика Татарстан	21884,7	6088,4	5153,7	2845,5	5502,6	1514,3	42989,1
Удмуртская Республика	11786,8	3107,1	3491,1	1896,6	5673,1	671,0	26625,8

Субъекты РФ	Потери углерода по пулам, т С год ⁻¹						
	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	2523,4	714,2	575,4	412,2	1097,6	198,4	5521,2
Кировская область	1389,5	337,6	439,2	385,8	270,0	111,6	2933,6
Нижегородская область	2426,9	640,8	670,8	366,8	1120,9	149,0	5375,3
Оренбургская область	317,6	95,5	69,5	47,3	290,0	14,1	833,9
Пензенская область	4693,9	1333,0	1191,0	587,0	1370,1	295,5	9470,6
Пермский край	19113,2	4632,9	5975,4	5401,5	4696,8	1620,9	41440,6
Самарская область	1838,8	552,0	445,5	236,3	787,9	111,2	3971,7
Саратовская область	466,3	154,1	104,0	74,7	129,9	44,0	973,0
Ульяновская область	667,5	185,8	182,0	83,0	280,1	34,3	1432,7
Курганская область	1318,0	348,7	335,7	215,8	886,2	92,1	3196,5
Свердловская область	8399,8	2037,8	2513,6	2415,6	4189,6	507,0	20063,5
Тюменская область	1702,9	413,5	392,2	273,4	1643,5	111,2	4536,7
Челябинская область	1306,1	330,1	341,3	184,9	374,6	94,2	2631,1
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	31245,7	7632,2	8481,9	15825,7	61457,5	1815,8	126458,9
Ямало-Ненецкий автономный округ	16808,9	6650,3	4657,7	7653,6	10161,6	2995,2	48927,4
Республика Алтай	467,3	136,2	92,7	44,4	0,0	36,2	776,9
Республика Бурятия	7664,4	1707,7	2048,8	1400,3	2628,1	783,5	16232,9
Республика Тыва	20,5	5,5	4,1	2,2	0,0	1,9	34,3
Республика Хакасия	819,0	248,2	165,2	83,6	717,7	54,2	2088,0
Алтайский край	6833,3	1743,6	1988,6	1046,5	2491,7	586,0	14689,7
Забайкальский край	2651,4	551,8	636,7	502,6	2906,0	219,7	7468,3
Красноярский край	20939,5	4582,6	4542,3	3520,9	5633,3	2052,9	41271,6
Иркутская область	44582,9	10589,2	11097,1	5656,6	10675,4	3397,0	85998,2
Кемеровская область	5393,8	1411,7	1331,2	894,1	3518,0	492,6	13041,4

Продолжение таблицы П.3.3.9

Субъекты РФ	Потери углерода по пулам, т С год ⁻¹						
	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	5555,8	1358,2	1256,7	1001,3	1973,4	591,6	11736,9
Омская область	239,0	56,8	48,4	36,3	121,1	19,9	521,5
Томская область	25898,2	6899,2	5780,2	3687,3	6283,8	2372,1	50920,8
Республика Саха (Якутия)	1795,2	953,4	460,4	494,3	3666,7	229,5	7599,4
Камчатский край	1201,5	415,6	223,9	179,5	950,7	91,7	3063,0
Приморский край	6470,3	1893,9	1369,7	755,9	2221,5	511,1	13222,5
Хабаровский край	14384,6	3213,5	3044,1	2637,9	10242,0	1182,1	34704,4
Амурская область	2832,5	588,8	573,1	541,5	1840,3	293,1	6669,3
Магаданская область	51,7	41,5	16,0	27,4	198,0	12,6	347,2
Сахалинская область	10047,2	2697,0	2847,3	1849,8	4564,9	1019,6	23025,9
Еврейская автономная область	1561,5	431,6	305,1	224,6	0,0	175,3	2698,2
Чукотский автономный округ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Приложение 4 – Баланс энергоресурсов

Таблица П.4.1

Баланс энергоресурсов за 2015г., миллионов тонн условного топлива ¹

	Природное топливо	из него			Продукты переработки топлива	Горючие побочные энергоресурсы	Электроэнергия	Теплоэнергия	Из общего объема топливно-энергетических ресурсов котельно-печное топливо
		нефть, включая газовый конденсат	газ природный и попутный	уголь					
Ресурсы									
Добыча (производство) - всего	1764,5	763,2	731,1	265,9	442,6	14,9	367,8	177,7	1212,7
в том числе без потерь ²	1724,2	762,4	728,5	228,9	442,6	14,9	367,8	177,7	1173,1
Запасы у поставщиков:									
на начало года	107,9	63,5	30,9	13,0	4,8	-	-	-	46,2
на конец года	106,4	61,0	32,3	12,5	4,5	-	-	-	46,3
изменение запасов	1,6	2,6	-1,4	0,4	0,4	-	-	-	-0,1
Запасы у потребителей:									
на начало года	22,1	0,6	2,4	18,6	17,7	0,1	-	-	28,9
на конец года	28,4	6,4	3,9	17,7	17,4	0,1	-	-	29,4
изменение запасов	-6,3	-5,8	-1,5	1,0	0,4	- 0,004	-	-	-0,5
Импорт	32,1	4,1	10,2	17,8	3,2	-	3,0	-	28,3
Итого ресурсов	1751,6	763,3	735,8	248,1	446,5	14,9	370,8	177,7	1200,8
Распределение									
Экспорт	680,6	349,7	214,0	116,8	194,4	-	5,6	-	538,3
Общее потребление	1071,0	413,6	521,8	131,3	252,1	14,9	365,3	177,7	662,5
в том числе:									
на преобразование в другие виды энергии	364,2	0,8	277,5	84,6	13,1	7,3	0,9	-	381,2
в качестве сырья:									
на переработку в другие виды топлива	396,2	358,3	10,5	27,4	7,9	-	-	-	-
на производство нетопливной продукции	84,0	45,2	38,5	0,2	25,2	0,1	-	-	-
в качестве материала на нетопливные нужды	13,9	0,3	13,3	0,1	11,7	0,02	-	-	-
на конечное потребление	196,2	0,3	174,1	19,0	194,2	7,5	327,6	161,4	273,5
Потери на стадии потребления и транспортировки	16,5	8,7	7,8	-	-	-	36,7	16,3	7,8
Из общего объема конечного потребления -потреблено в организациях отдельных видов экономической деятельности и населением:									
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	1,8	0,01	1,6	0,1	5,0	0,1	5,8	3,4	2,0

Продолжение таблицы П.4.1

промышленное производство	74,4	0,2	59,4	14,6	68,3	7,4	191,7	73,1	135,8
в том числе:									
добыча полезных ископаемых	17,6	0,2	15,8	1,6	8,4	0,0002	46,7	6,1	18,2
из нее:									
добыча каменного, бурого угля и торфа	1,7	-	0,3	1,4	2,8	0,0001	2,6	0,7	1,7
добыча нефти и природного газа; предоставление услуг в этих областях	13,7	0,1	13,6	-	2,4	0,0	35,0	4,4	13,7
добыча металлических руд	1,6	0,02	1,5	0,1	2,3	0,0001	7,3	0,8	2,0
обрабатывающие производства	48,6	0,01	41,5	7,1	56,6	7,4	105,1	56,5	109,0
из него:									
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	1,6	0,003	1,5	0,1	1,1	0,1	5,3	5,2	1,8
текстильное и швейное производство	0,1	0,0	0,1	0,0	0,02	0,001	0,5	0,4	0,1
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	0,004	0,0	0,003	0,0	0,005	-	0,1	0,1	0,004
обработка древесины и производство изделий из дерева	0,3	0,001	0,3	0,0	0,2	0,4	1,3	0,1	0,7
целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность	0,5	0,0	0,4	0,001	0,7	0,1	6,1	5,5	1,1
производство кокса и нефтепродуктов	4,5	0,0	4,0	0,5	22,9	0,5	7,5	10,4	27,9
химическое производство	4,5	0,0	4,3	0,1	2,3	0,2	14,2	16,4	6,8
производство резиновых и пластмассовых изделий	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	-	1,7	0,7	0,1
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	13,1	0,001	12,0	1,2	0,8	0,02	6,4	2,7	13,3
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	21,6	0,0	16,6	5,0	27,7	6,0	53,8	9,6	54,7
производство машин и оборудования	1,4	0,0	1,3	0,04	0,3	0,0	1,9	1,2	1,4
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	0,2	0,0	0,2	0,001	0,1	0,0	2,1	1,2	0,2
производство транспортных средств и оборудования	0,6	0,0	0,6	0,01	0,4	0,0	4,1	2,7	0,7
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	8,1	0,0	2,1	6,0	3,4	0,01	39,9	10,6	8,7
строительство	4,8	0,0	4,7	0,1	5,3	-	4,2	1,0	4,9
транспорт и связь	41,8	0,04	41,5	0,2	32,5	0,004	30,3	3,2	43,0
прочие	6,1	0,1	3,2	1,5	12,3	0,03	45,2	16,3	7,1
население	67,4	-	63,7	2,5	69,7	0,01	50,5	64,4	80,0

¹⁾ Разработан Росстатом

²⁾ 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
Отчетный год 2016
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 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
Всего	16 355 957 429	11 777 570	699 691 028	НЕТ	НЕТ	НЕТ

Сторона Российская Федерация
 Отчетный год 2016
 Период действия обязательств 1

Таблица 2. 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
Всего	16 355 957 429	11 777 570	699 691 028	НЕТ	НЕТ	НЕТ

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. м³</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

CaO	Оксид кальция, окись кальция, негашеная известь
CH_4	Метан
CO	Оксид углерода, окись углерода
CO_2	Диоксид углерода, углекислый газ
HFC (ГФУ)	Гидрофторуглероды
HNO_3	Азотная кислота
MgO	Оксид магния
N_2O	Оксид азота (I), закись азота
NF_3	Фторид азота (III), трифторид азота
NO_x	Оксиды азота (за исключением N_2O)
P_2O_5+N	Нитроаммофоска (удобрение)
PFC (ПФУ)	Перфторуглероды
SF_6	Гексафторид серы, элегаз
SO_2	Диоксид серы

**ПРИЛОЖЕНИЕ 6.3 – Внесистемные единицы
измерения**

$^{\circ}\text{C}$	<i>Градус Цельсия</i>
<i>га</i>	<i>Гектар</i>
<i>Дж</i>	<i>Джоуль</i>
<i>кВт-ч</i>	<i>Киловатт-час</i>
м^3	<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	
		Между- народное	русское			Между- народное	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				