



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ДОКЛАД

О КАДАСТРЕ

антропогенных выбросов из источников

и абсорбции поглотителями

парниковых газов

не регулируемых Монреальским протоколом

за 1990 – 2016 гг.

Часть 2. Приложения

Москва 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Приложение 1 – Ключевые категории	3
Приложение 2 – Оценка неопределенности.....	8
Приложение 3.1 – Данные по сельскому хозяйству	22
Приложение 3.2 – Конверсионные коэффициенты для расчета запаса углерода во фракциях фитомассы древостоя по объемному запасу древесины и средние запасы углерода в фитомассе древостоя	56
Приложение 3.3. Результаты расчетов запаса, поглощения, потерь и бюджета углерода управляемых лесов по субъектам Российской Федерации	60
Приложение 4 – Баланс энергоресурсов	96
Приложение 5 – Информация о ЕСВ, ССВ, вССВ, дССВ, ЕУК и ЕА из национального реестра в стандартной электронной форме	98
Приложение 6.1 – Сокращения и условные обозначения	100
Приложение 6.2 – Обозначения химических соединений и наименования промышленной продукции.....	104
Приложение 6.3 – Внесистемные единицы измерения.....	105
Приложение 6.4 – Дольные и кратные единицы измерения.....	106

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 автоматизированного анализа, выполненного с помощью программного обеспечения CRF Reporter, приведены в таблицах П.1.1 и П.1.2. 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 выбросов в таблицах ранжированы по абсолютной величине вклада в совокупный выброс с учетом сектора ЗИЗЛХ. Цветом в таблицах выделены значения вклада в абсолютную величину выброса или в тренд, позволяющие отнести категорию к ключевым.

Таблица П.1.1

Ключевые категории источников выбросов по вкладу в совокупный выброс парниковых газов в 1990г.

Код категории МГЭИК	Категория МГЭИК	Парниковый газ	Уровень с учетом ЗИЗЛХ	Тренд с учетом ЗИЗЛХ	Уровень без учета ЗИЗЛХ	Тренд без учета ЗИЗЛХ
1	2	3	4	5	6	7
1.A.1	Энергетическая промышленность: Газообразные топлива	CO ₂	0.110	0.000	0.137	0.000
1.A.1	Энергетическая промышленность: Твердые топлива	CO ₂	0.088	0.000	0.110	0.000
4.A.1	Лесные земли: Изменение запаса углерода	CO ₂	0.077	0.000	0.000	0.000
1.B.2	Операции с нефтью	CH ₄	0.069	0.000	0.086	0.000
4.B.1	Пахотные земли: Изменение запаса углерода	CO ₂	0.067	0.000	0.000	0.000
1.A.5	Секторы и виды сжигания топлива, не учтенные в других местах: Жидкое топливо	CO ₂	0.058	0.000	0.072	0.000
1.A.1	Энергетическая промышленность: Жидкое топливо	CO ₂	0.051	0.000	0.063	0.000
1.B.2.C	Продувка и сжигание при операциях с нефтью и газом	CH ₄	0.034	0.000	0.043	0.000
1.A.3	Дорожный транспорт: Жидкие топлива	CO ₂	0.033	0.000	0.041	0.000
4.A.1	Лесные земли: Горение биомассы	CO ₂	0.028	0.000	0.000	0.000
3.D.a	Прямые выбросы N ₂ O от обрабатываемых почв	N ₂ O	0.027	0.000	0.033	0.000
3.A	Внутренняя ферментация животных	CH ₄	0.027	0.000	0.034	0.000
1.A.4	Другие секторы: Твердые топлива	CO ₂	0.026	0.000	0.033	0.000
1.B.2	Операции с природным газом	CH ₄	0.026	0.000	0.032	0.000
2.C.1	Производство чугуна и стали	CO ₂	0.024	0.000	0.030	0.000
1.A	Прочий транспорт	CO ₂	0.023	0.000	0.029	0.000
1.B.1	Операции с твердым топливом	CH ₄	0.019	0.000	0.023	0.000
1.A.4	Другие секторы: Жидкие топлива	CO ₂	0.017	0.000	0.021	0.000
1.A.2	Промышленное производство и строительство: Газообразное топливо	CO ₂	0.017	0.000	0.021	0.000
1.A.2	Промышленное производство и строительство: Жидкое топливо	CO ₂	0.015	0.000	0.019	0.000
1.A.2	Промышленное производство и строительство: Твердое топливо	CO ₂	0.012	0.000	0.015	0.000

Продолжение таблицы П.1.1

1	2	3	4	5	6	7
1.A.4	Другие сектора: Газообразные топлива	CO ₂	0.012	0.000	0.015	0.000
1.B.2.	Операции с нефтью	CO ₂	0.011	0.000	0.013	0.000
5.A.1	Захоронение твердых отходов	CH ₄	0.011	0.000	0.014	0.000
2.B.9	Производство фторсодержащих соединений	F-газы	0.008	0.000	0.010	0.000
1.A.5	Секторы и виды сжигания топлива, не учтенные в других местах: Твердое топливо	CO ₂	0.008	0.000	0.010	0.000
4.C.1	Пастбища: изменение запаса углерода	CO ₂	0.008	0.000	0.000	0.000
2.A.1	Производство цемента	CO ₂	0.007	0.000	0.009	0.000
2.B.1	Производство аммиака	CO ₂	0.006	0.000	0.007	0.000
3.D	Косвенные выбросы N ₂ O от обрабатываемых почв	N ₂ O	0.006	0.000	0.007	0.000
5.D.1	Очистка и сброс жидких отходов	CH ₄	0.006	0.000	0.007	0.000
1.B.2.C	Продувка и сжигание при операциях с нефтью и газом	CO ₂	0.005	0.000	0.006	0.000
3.B.b.1-4	Сбор, хранение и утилизация навоза	N ₂ O	0.005	0.000	0.006	0.000
4.A	Земли поселений: изменение запаса углерода	CO ₂	0.004	0.000	0.000	0.000
1.A.3	Железнодорожный транспорт: Твердое топливо	CO ₂	0.004	0.000	0.005	0.000
1.A.3	Внутренний воздушный транспорт	CO ₂	0.004	0.000	0.005	0.000

Таблица П.1.2

Ключевые категории источников выбросов по вкладу в совокупный выброс парниковых газов в последнем охватываемом кадастром году и по вкладу в тренд совокупного выброса

Код категории МГЭИК	Категория МГЭИК	Парниковый газ	Уровень с учетом ЗИЗЛХ	Тренд с учетом ЗИЗЛХ	Уровень без учета ЗИЗЛХ	Тренд без учета ЗИЗЛХ
1	2	3	4	5	6	7
4.A.1	Лесные земли: Изменение запаса углерода	CO ₂	0.209	0.060	0.000	0.000
1.A.1	Энергетическая промышленность: Газообразные топлива	CO ₂	0.123	0.045	0.179	0.030
1.B.2	Операции с нефтью	CH ₄	0.088	0.038	0.129	0.030
1.A.1	Энергетическая промышленность: Твердые топлива	CO ₂	0.063	0.006	0.091	0.013
1.B.2.C	Продувка и сжигание при операциях с нефтью и газом	CH ₄	0.044	0.019	0.064	0.015
1.A.3	Дорожный транспорт: Ископаемое топливо	CO ₂	0.043	0.019	0.063	0.016
4.A.1	Горение биомассы	CO ₂	0.033	0.013	0.000	0.000
1.B.2	Операции с природным газом	CH ₄	0.029	0.011	0.042	0.007
1.A.4	Другие секторы: Газообразное топливо	CO ₂	0.029	0.018	0.042	0.019
4.C.1	Пастбища: изменение запаса углерода	CO ₂	0.028	0.022	0.000	0.000
2.C.1	Производство чугуна и стали	CO ₂	0.024	0.008	0.036	0.004
5.A.1	Захоронение твердых отходов	CH ₄	0.022	0.013	0.033	0.013
4.B.1	Пахотные земли: Изменение запаса углерода	CO ₂	0.022	0.016	0.000	0.000
1.A	Прочий транспорт	CO ₂	0.017	0.002	0.025	0.003
1.A.1	Энергетическая промышленность: Жидкое топливо	CO ₂	0.017	0.012	0.025	0.027
1.B.1	Операции с твердым топливом	CH ₄	0.016	0.003	0.023	0.000
1.A.2	Промышленное производство и строительство: Газообразное топливо	CO ₂	0.016	0.005	0.024	0.002
3.D	Прямые выбросы N ₂ O от обрабатываемых почв	N ₂ O	0.015	0.002	0.021	0.008
1.A.2	Промышленное производство и строительство: Жидкое топливо	CO ₂	0.014	0.004	0.020	0.001
1.B.2.	Операции с нефтью	CO ₂	0.013	0.005	0.019	0.004
1.A.2	Промышленное производство и строительство: Твердое топливо	CO ₂	0.013	0.004	0.018	0.003
3.A	Внутренняя ферментация животных	CH ₄	0.013	0.003	0.019	0.011

Продолжение таблицы П.1.2

1	2	3	4	5	6	7
1.A.4	Другие секторы: Жидкие топлива	CO ₂	0.010	0.000	0.015	0.004
2.B.1	Производство аммиака	CO ₂	0.008	0.003	0.011	0.003
5.D.1	Очистка и сброс жидких отходов	CH ₄	0.007	0.003	0.010	0.002
1.A.1	Энергетическая промышленность: Прочие виды ископаемого топлива	CO ₂	0.006	0.004	0.009	0.005
1.B.2.C	Продувка и сжигание при операциях с нефтью и газом	CO ₂	0.006	0.003	0.009	0.002
2.A.1	Производство цемента	CO ₂	0.005	0.001	0.008	0.001
1.A.5	Секторы и виды сжигания топлива, не учтенные в других местах: Жидкое топливо	CO ₂	0.004	0.026	0.006	0.046
4.A.1	Горение биомассы	CH ₄	0.004	0.002	0.000	0.000
4.A.1	Конверсия в лесные земли: Изменение запаса углерода	CO ₂	0.003	0.002	0.000	0.000
2.B.9	Охлаждение и кондиционирование	F-газы	0.003	0.003	0.005	0.004
2.B.2	Нефтехимическое производство и производство технического углерода	CO ₂	0.003	0.001	0.004	0.001
3.D	Косвенные выбросы N ₂ O от обрабатываемых почв	N ₂ O	0.003	0.001	0.004	0.002
2.B.9	Производство фторсодержащих соединений	F-газы	0.002	0.002	0.004	0.004
1.A.4	Другие секторы: Твердое топливо	CO ₂	0.002	0.012	0.002	0.022
1.A.3	Железнодорожный транспорт	CO ₂	0.002	0.000	0.003	0.002
1.A.5	Секторы и виды сжигания топлива, не учтенные в других местах: Твердое топливо	CO ₂	0.001	0.004	0.001	0.007
2.C.2	Производство алюминия	ПФУ	0.001	0.001	0.001	0.002
1.A.3	Внутренний водный транспорт: Жидкое топливо		0.000	0.002	0.000	0.003
3.D/	Известкование почв		0.000	0.001	0.000	0.002

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 – Оценка неопределенности

В настоящем кадастре выполнены оценки неопределенности для всех секторов, парниковых газов и категорий источников и поглотителей. Оценки выполнены с использованием методических подходов Пересмотренных руководящих принципов РКИК ООН¹ и Руководящих принципов национальных инвентаризаций парниковых газов МГЭИК². Оценка неопределенности для секторов «Энергетика», «Промышленные процессы и использование продукции» и «Отходы» выполнена в соответствии с подходом 1, 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 было принято, что неопределенности данных о производственной деятельности, а также коэффициентов и параметров эмиссии в базовом (1990) и отчетном годах 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 базовом и отчетном годах настоящего кадастра величины объединенной неопределенности с учетом вклада сектора ЗИЗЛХ составили 31,1% и 64,0% соответственно, а неопределенность тенденции выбросов – 46,7%. Значения объединенной неопределенности без учета вклада сектора ЗИЗЛХ в базовом и отчетном годах составили соответственно 32,2% и 48,2%, а неопределенность тенденции выбросов – 48,2%. Полученные значения неопределенности оказались незначительно выше, чем в кадастре предыдущего года. Это обусловлено включением в кадастр новых категорий. Наибольший вклад в объединенную неопределенность национального кадастра внесли добыча нефти и газового конденсата (CH₄) и биомасса лесных земель, остающихся лесными землями (CO₂).

Неопределенность значений 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 0,5% (табл. П.2.1). Высокие итоговые значения обусловлены высокой неопределенностью использованных в расчетах рекомендуемых МГЭИК коэффициентов эмиссии, и, кроме того, значительным вкладом, вносимым данной категорией источников в совокупный выброс парниковых газов.

Результаты оценок неопределенности используются при определении приоритетности мероприятий по совершенствованию расчетов выбросов парниковых газов. С целью снижения неопределенности кадастра, в 2016 г. Министерство энергетики Российской Федерации инициировало разработку национальных коэффициентов выбросов для категорий источников энергетического сектора с наибольшим вкладом в объединенную неопределенность. Полученные в результате этой работы национальные коэффициенты эмиссии для операций с природным газом включены в настоящий кадастр. Национальные коэффициенты эмиссии для операций с нефтью проходят апробацию, по завершении которой будет принято решение об их использовании для выполнения оценок выбросов. Для других категорий источников и поглотителей во всех секторах, которые характеризуются наибольшими абсолютными значениями объединенной неопределенности, предполагаются мероприятия по уточнению данных о деятельности и параметрической информации, используемой в расчетах.

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	66963,9	5	7	9	0,2683	0,0822	0,0139	0,0172	0,1703	0,1216	0,0438
	CH ₄	221,4	50,5	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0009	0,0001	0,0000
	N ₂ O	521,1	105,6	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0019	0,0002	0,0000
Твердые топлива	CO ₂	409675,1	241246,1	5	7	9	0,8194	1,0667	0,0076	0,0620	0,6134	0,4382	0,5683
	CH ₄	108,6	64,0	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0012	0,0001	0,0000
	N ₂ O	1893,6	1097,1	5	50	50	0,0006	0,0008	0,0000	0,0003	0,0199	0,0020	0,0004
Газообразные топлива	CO ₂	510577,3	472683,8	5	7	9	1,2728	4,0950	0,0537	0,1214	1,2019	0,8585	2,1817
	CH ₄	234,6	217,2	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0039	0,0004	0,0000
	N ₂ O	279,7	258,9	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0047	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	20,0	20	50	54	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0004	0,0001	0,0000
	N ₂ O	221,3	31,9	20	50	54	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0006	0,0002	0,0000
Торф	CO ₂	4610,2	1015,7	5	7	9	0,0001	0,0000	0,0004	0,0003	0,0026	0,0018	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	4,3	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000
Другие топлива	CO ₂	8143,1	24858,0	5	7	9	0,0003	0,0113	0,0053	0,0064	0,0632	0,0451	0,0060
	CH ₄	42,7	130,4	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0024	0,0002	0,0000
	N ₂ O	67,9	207,2	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0038	0,0004	0,0000
1.А.2 Промышленное производство и строительство													
Жидкие топлива	CO ₂	70013,4	52643,2	5	7	9	0,0239	0,0508	0,0042	0,0135	0,1339	0,0956	0,0271
	CH ₄	66,2	52,7	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0010	0,0001	0,0000
	N ₂ O	155,0	125,3	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0023	0,0002	0,0000
Твердые топлива	CO ₂	54586,6	48637,8	5	7	9	0,0145	0,0434	0,0053	0,0125	0,1237	0,0883	0,0231
	CH ₄	123,1	122,7	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0022	0,0002	0,0000
	N ₂ O	211,3	203,5	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0037	0,0004	0,0000
Газообразные топлива	CO ₂	76694,1	62142,2	5	7	9	0,0287	0,0708	0,0058	0,0160	0,1580	0,1129	0,0377
	CH ₄	35,2	28,6	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0005	0,0001	0,0000
	N ₂ O	42,0	34,0	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0006	0,0001	0,0000
Биомасса	CH ₄	20,6	2,3	20	50	54	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	N ₂ O	32,7	3,6	20	50	54	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000
Торф	CO ₂	6,2	23,0	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	4852,3	5	7	9	0,0004	0,0004	0,0000	0,0012	0,0123	0,0088	0,0002
	CH ₄	48,1	25,4	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0005	0,0000	0,0000
	N ₂ O	76,5	40,4	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	207974,2	187006,1	10	5	11	0,3567	1,0827	0,0205	0,0480	0,3397	0,6793	0,5768
	CH ₄	990,4	718,1	10	30	32	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0,0078	0,0026	0,0001
	N ₂ O	3518,7	2491,0	10	30	32	0,0008	0,0015	0,0002	0,0006	0,0271	0,0090	0,0008
Газообразные	CO ₂	107646,2	65844,8	10	5	11	0,0956	0,1342	0,0026	0,0169	0,1196	0,2392	0,0715

Продолжение таблицы П.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
топлива	CH ₄	49,5	30,3	10	30	32	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0001	0,0000
	N ₂ O	59,0	36,1	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	38968,6	5	7	9	0,0302	0,0278	0,0004	0,0100	0,0991	0,0708	0,0148
	CH ₄	252,9	95,9	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0017	0,0002	0,0000
	N ₂ O	173,1	44,3	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0008	0,0001	0,0000
Твердые топлива	CO ₂	122313,7	6135,0	5	7	9	0,0730	0,0007	0,0146	0,0016	0,0156	0,0111	0,0004
	CH ₄	4584,9	443,3	5	50	50	0,0035	0,0001	0,0005	0,0001	0,0081	0,0008	0,0001
	N ₂ O	570,3	28,8	5	50	50	0,0001	0,0000	0,0001	0,0000	0,0005	0,0001	0,0000
Газообразные топлива	CO ₂	55608,8	111691,3	5	7	9	0,0151	0,2286	0,0213	0,0287	0,2840	0,2029	0,1218
	CH ₄	127,8	256,6	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0047	0,0005	0,0000
	N ₂ O	30,5	61,2	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0011	0,0001	0,0000
Биомасса	CH ₄	2486,2	299,6	20	50	54	0,0012	0,0001	0,0003	0,0001	0,0054	0,0022	0,0000
	N ₂ O	395,1	47,6	20	50	54	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0009	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	428,7	5	7	9	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0011	0,0008	0,0000
	CH ₄	52,1	22,5	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0004	0,0000	0,0000
	N ₂ O	8,3	3,6	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000
1.А.5 Другие сектора и виды сжигания топлива, не учтенные ранее													
Жидкие топлива	CO ₂	268177,6	16231,3	5	7	9	0,3511	0,0048	0,0314	0,0042	0,0413	0,0295	0,0026
	CH ₄	910,2	54,9	5	50	50	0,0001	0,0000	0,0001	0,0000	0,0010	0,0001	0,0000
	N ₂ O	648,4	39,1	5	50	50	0,0001	0,0000	0,0001	0,0000	0,0007	0,0001	0,0000
Твердые топлива	CO ₂	38891,8	2994,0	5	7	9	0,0074	0,0002	0,0044	0,0008	0,0076	0,0054	0,0001
	CH ₄	3042,5	236,0	5	50	50	0,0015	0,0000	0,0003	0,0001	0,0043	0,0004	0,0000
	N ₂ O	181,3	14,1	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000
Газообразные топлива	CO ₂	5585,0	5158,8	5	7	9	0,0002	0,0005	0,0006	0,0013	0,0131	0,0094	0,0003
	CH ₄	12,8	11,9	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	152,59	319,5	20	50	54	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	0,0058	0,0023	0,0000

Продолжение таблицы П.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	N ₂ O	24,45	51,0	20	50	54	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0009	0,0004	0,0000
Торф	CO ₂	6,2	0,0	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	96,4	119,4	5	7	9	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0002	0,0000
	CH ₄	5,1	6,3	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000
	N ₂ O	0,8	1,0	5	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	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	29259,7	0,1	19	19	0,0826	0,0778	0,0002	0,0075	0,2036	0,0012	0,0415
Последующие операции	CH ₄	8952,5	5171,5	0,1	41	41	0,0088	0,0111	0,0001	0,0013	0,0768	0,0002	0,0059
1.В.1.A.2 Добыча угля открытым способом													
Извлечение	CH ₄	19557,5	26092,1	0,1	22	22	0,0118	0,0788	0,0041	0,0067	0,2049	0,0011	0,0420
Последующие операции	CH ₄	710,3	939,5	0,1	1000	1000	0,0333	0,2186	0,0001	0,0002	0,3413	0,0000	0,1165
1.В.2 Эмиссия от утечек и испарения нефти и природного газа													
1.В.2.A Нефть													
Разведка	CO ₂	47521,7	48369,0	0,5	394	394	23,1006	89,8379	0,0061	0,0124	6,9183	0,0083	47,8633
	CH ₄	25144,6	25600,0	0,5	394	394	6,4674	25,1655	0,0032	0,0066	3,6616	0,0044	13,4075
	N ₂ O	102,8	104,7	0,5	495	495	0,0002	0,0007	0,0000	0,0000	0,0188	0,0000	0,0004
Добыча нефти и ГК	CO ₂	1504,4	1602,8	0,5	394	394	0,0231	0,0987	0,0002	0,0004	0,2293	0,0003	0,0526
	CH ₄	296037,6	315425,0	0,5	394	394	896,4635	3820,4754	0,0417	0,0810	45,1160	0,0539	2035,4530
Транспорт нефти	CO ₂	0,3	0,3	0,5	75	75	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	CH ₄	78,5	85,7	0,5	75	75	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0023	0,0000	0,0000
Первичная переработка	CH ₄	189,7	181,4	0,5	100	100	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0066	0,0000	0,0000
Транспорт ГК	CO ₂	0,1	0,3	0,5	75	75	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	CH ₄	36,3	116,2	0,5	75	75	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0032	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	2,4	2,2	0,6	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	CH ₄	3197,13	2966,0	0,6	50	50	0,0017	0,0054	0,0003	0,0008	0,0539	0,0006	0,0029
Транспорт	CO ₂	5,0	4,8	0,6	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000
	CH ₄	101868,8	95512,5	0,6	50	50	1,7119	5,6493	0,0110	0,0245	1,7348	0,0191	3,0098
Хранение	CO ₂	0,1	0,1	0,6	240	240	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	CH ₄	424,5	398,0	0,6	240	240	0,0007	0,0023	0,0000	0,0001	0,0347	0,0001	0,0012
Распределение	CO ₂	26,0	22,9	0,6	240	240	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0020	0,0000	0,0000
	CH ₄	13996,5	12370,5	0,6	240	240	0,7445	2,1831	0,0013	0,0032	1,0785	0,0025	1,1631
1.В.2.С Продувка и сжигание													
Газоотведение при добыче нефти и газового конденсата	CO ₂	1298,9	1384,0	0,5	75	75	0,0006	0,0027	0,0002	0,0004	0,0377	0,0002	0,0014
	CH ₄	156326,0	166561,1	0,5	75	75	9,0698	38,6518	0,0220	0,0428	4,5378	0,0284	20,5927
Сжигание природного газа	CO ₂	117,1	108,6	0,6	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0020	0,0000	0,0000
	CH ₄	1,7	1,6	0,6	50	50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	N ₂ O	8,9	7,6	0,6	495	495	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0014	0,0000	0,0000
Сжигание попутного нефтяного газа	CO ₂	19806,0	21920,0	0,6	72	72	0,1342	0,6170	0,0030	0,0056	0,5733	0,0044	0,3287
	CH ₄	2970,9	3288,0	0,6	75	75	0,0033	0,0151	0,0005	0,0008	0,0896	0,0007	0,0080
	N ₂ O	67,9	74,5	0,6	495	495	0,0001	0,0003	0,0000	0,0000	0,0134	0,0000	0,0002
2 Промышленные процессы													
2.А Производство минеральных материалов													
2.А.1 Производство цемента													
	CO ₂	34609,3	20339,1	3	7	8	0,0048	0,0062	0,0006	0,0052	0,0530	0,0222	0,0033
2.А.2 Производство извести													
	CO ₂	12501,0	8852,5	30	2	30	0,0093	0,0175	0,0006	0,0023	0,0064	0,0965	0,0093
2.А.3 Производство стекла													
	CO ₂	455,5	1734,4	7	60	60	0,0000	0,0027	0,0004	0,0004	0,0375	0,0044	0,0014
2.А.4 Другие процессы с использованием карбонатов													
	CO ₂	13630,6	4501,7	7	3	8	0,0007	0,0003	0,0007	0,0012	0,0049	0,0114	0,0002
2.А.4 Использование кальцинированной соды													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	CO ₂	1315,4	1082,5	3	3	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	29386,9	3	5	6	0,0018	0,0073	0,0038	0,0075	0,0534	0,0320	0,0039
2.В.2 Производство азотной кислоты													
	N ₂ O	3589,97	5178,2	5	10	11	0,0001	0,0008	0,0009	0,0013	0,0188	0,0094	0,0004
2.В.4 Производство капролактама, глиоксали и глиоксиловой кислоты													
	N ₂ O	621,1	996,4	3	40	40	0,0000	0,0004	0,0002	0,0003	0,0145	0,0011	0,0002
2.В.5 Производство карбидов													
	CO ₂	937,4	193,8	2	10	10	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0007	0,0001	0,0000
	CH ₄	10,2	21,4	2	10	10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000
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	2451,4	3	30	30	0,0002	0,0014	0,0004	0,0006	0,0267	0,0027	0,0007
	CH ₄	144,2	210,4	3	55	55	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0042	0,0002	0,0000
2.В.8.б Производство этилена													
	CO ₂	5214,3	6276,9	3	32	32	0,0019	0,0101	0,0009	0,0016	0,0730	0,0068	0,0054
	CH ₄	173,9	209,3	3	10	10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0008	0,0002	0,0000
2.В.8.с Производство этилендихлорида и хлористого винила													
	CO ₂	131,0	145,1	3	35	35	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0018	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	223,6	3	10	10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0008	0,0002	0,0000
	CH ₄	27,9	11,6	3	60	60	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000
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	0,0002	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	2319,1	3	15	15	0,0001	0,0003	0,0003	0,0006	0,0126	0,0025	0,0002

Продолжение таблицы П.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	CH ₄	1,5	1,3	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	9150,3	3	20	20	0,0349	0,0085	0,0024	0,0024	0,0665	0,0100	0,0045
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	7,8	3	100	100	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000
	SF ₆	1138,2	311,0	3	20	20	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0023	0,0003	0,0000
2.С Металлургия													
2.С.1 Производство чугуна, железа прямого восстановления и стали													
	CO ₂	113508,9	94029,5	3	10	10	0,0927	0,2387	0,0091	0,0242	0,3416	0,1025	0,1272
	CH ₄	74,5	106,6	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	3335,1	3	25	25	0,0003	0,0017	0,0005	0,0009	0,0303	0,0036	0,0009
	CH ₄	17,3	25,2	3	25	25	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000
2.С.3 Производство алюминия													
	CO ₂	4880,1	6129,6	3	10	10	0,0002	0,0010	0,0009	0,0016	0,0223	0,0067	0,0005
	PFCs	15091,5	3485,4	3	20	20	0,0061	0,0012	0,0011	0,0009	0,0253	0,0038	0,0007
2.С.5 Производство свинца													
	CO ₂	29,0	57,7	10	50	51	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0010	0,0002	0,0000
2.С.6 Производство цинка													
	CO ₂	179,6	136,8	10	20	22	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0010	0,0005	0,0000
2.Д Использование растворителей и неэнергетических продуктов из топлива													
2.Д.1 Использование смазочных материалов													
	CO ₂	2676,3	1380,8	5	100	100	0,0047	0,0047	0,0000	0,0004	0,0502	0,0025	0,0025
2.Д.2 Использование твердых парафинов													
	CO ₂	81,7	94,7	5	100	100	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0034	0,0002	0,0000
2.Е Электронная промышленность													
	HFCs	0,0	0,3	5	100	100	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	PFCs	2,9	15,6	5	100	100	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0006	0,0000	0,0000

Продолжение таблицы П.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	NF ₃	0,0	8,2	5	100	100	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000
	SF ₆	1,9	0,4	5	100	100	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2.F Использование заменителей озоноразрушающих веществ													
2.F.1 Использование в системах кондиционирования воздуха и охлаждения													
	HFCs	0,0	13233,1	3	25	25	0,0000	0,0275	0,0034	0,0034	0,1202	0,0144	0,0147
	PFCs	0,0	9,1	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	388,4	10	50	51	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	0,0071	0,0014	0,0001
2.F.3 Использование в системах противопожарной защиты													
	HFCs	0,0	540,8	10	50	51	0,0000	0,0002	0,0001	0,0001	0,0098	0,0020	0,0001
	PFCs	7,6	139,4	10	50	51	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0025	0,0005	0,0000
2.F.4 Использование в аэрозолях													
	HFCs	0,0	307,1	10	50	51	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	0,0056	0,0011	0,0000
2.F.6 Другие виды использования													
	HFCs	0,0	2,8	10	50	51	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000
2.G Производство и использование других продуктов													
2.G.1 Электрооборудование													
	SF ₆	9,0	393,8	10	60	61	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	0,0086	0,0014	0,0001
2.G.2.b Ускорители частиц													
	SF ₆	241,4	346,9	30	50	58	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	0,0063	0,0038	0,0001
2.G.3 N₂O от использования продуктов													
	N ₂ O	539,9	583,8	3	40	40	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	0,0085	0,0006	0,0001
3 Сельское хозяйство													
3.A Внутренняя ферментация													
	CH ₄	126116,6	49332,6	5	5	7	0,0566	0,0325	0,0040	0,0127	0,0964	0,0896	0,0173
3.B Системы сбора, хранения и утилизации навоза и помета													
3.B.a Выбросы CH₄													
	CH ₄	14634,4	5775,7	5	21	22	0,0066	0,0038	0,0005	0,0015	0,0440	0,0105	0,0020
3.B.b.1-4 Прямые выбросы N₂O													
	N ₂ O	11437,2	5296,6	5	108	108	0,1003	0,0808	0,0002	0,0014	0,2072	0,0096	0,0430
3.B.b.5 Косвенные выбросы N₂O													

Продолжение таблицы П.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	N ₂ O	10045,7	4434,3	5	250	250	0,4167	0,3048	0,0002	0,0011	0,4029	0,0081	0,1624
3.С Рисоводство													
	CH ₄	855,7	635,2	5	70	70	0,0002	0,0005	0,0000	0,0002	0,0162	0,0012	0,0003
3.D Выбросы N₂O от сельскохозяйственных почв													
3.D.a Прямые выбросы N₂O от почв													
	N ₂ O	123763,1	56492,3	5	91	91	8,3610	6,5394	0,0019	0,0145	1,8637	0,1026	3,4840
3.D.Косвенный выброс N₂O													
	N ₂ O	26559,1	10007,9	5	95	95	0,4181	0,2229	0,0010	0,0026	0,3441	0,0182	0,1187
3G Известкование													
	CO ₂	10074,2	608,7	9	51	51	0,0177	0,0002	0,0012	0,0002	0,0112	0,0019	0,0001
3H Внесение мочевины													
	CO ₂	990,0	1592,3	10	51	52	0,0002	0,0017	0,0003	0,0004	0,0295	0,0058	0,0009
4 Землепользование, изменения в землепользовании и лесное хозяйство													
4.A Лесные земли													
4.A.1 Лесные земли, остающиеся лесными землями													
Биомасса	CO ₂	-332619,7	-653409,5	20	10	22	3,6497	52,8718	0,1238	0,1678	2,3736	4,7471	28,1688
Мертвая древесина	CO ₂	2882,9	-57548,7	20	32	38	0,0008	1,1681	0,0152	0,0148	0,6690	0,4181	0,6223
Подстилка	CO ₂	-9628,5	-18468,8	10	62	63	0,0241	0,3332	0,0035	0,0047	0,4160	0,0671	0,1775
Минеральные почвы	CO ₂	-22142,0	-81145,9	10	65	66	0,1399	7,0535	0,0179	0,0208	1,9160	0,2948	3,7579
Органогенные почвы	CO ₂	6093,4	5077,0	20	44	49	0,0058	0,0152	0,0005	0,0013	0,0820	0,0369	0,0081
Мгновенная эмиссия CO ₂ от пожаров	CO ₂	129384,3	125694,3	20	54	58	3,6625	12,9756	0,0151	0,0323	2,4656	0,9132	6,9131
Мгновенная эмиссия CH ₄ от пожаров	CH ₄	11960,3	16259,0	20	70	73	0,0500	0,3470	0,0026	0,0042	0,4134	0,1181	0,1849

Продолжение таблицы П.2.1

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	10686,7	20	60	63	0,0164	0,1131	0,0017	0,0027	0,2329	0,0776	0,0603
4.А.2 Земли, переведенные в лесные земли													
Биомасса	CO ₂	-9844,5	-8315,0	5	25	25	0,0042	0,0111	0,0008	0,0021	0,0755	0,0151	0,0059
Мертвая древе- сина	CO ₂	-1977,7	-1706,0	5	32	32	0,0003	0,0008	0,0002	0,0004	0,0198	0,0031	0,0004
Подстилка	CH ₄	-334,6	-73,5	5	62	62	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0017	0,0001	0,0000
Минеральные почвы	N ₂ O	-2617,2	-1135,6	5	65	65	0,0019	0,0014	0,0001	0,0003	0,0268	0,0021	0,0007
Мгновенная эмиссия CH ₄ от пожаров	CH ₄	165,0	137,0	20	70	73	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0035	0,0010	0,0000
Мгновенная эмиссия N ₂ O от пожаров	N ₂ O	108,8	90,4	20	60	63	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0020	0,0007	0,0000
4(II) Осушение почв													
Эмиссия N ₂ O от осушения орга- нических почв	N ₂ O	1874,3	1561,7	5	39	40	0,0004	0,0009	0,0002	0,0004	0,0222	0,0028	0,0005
Эмиссия CH ₄ от осушения орга- нических почв	CH ₄	574,2	478,4	5	79	80	0,0001	0,0004	0,0000	0,0001	0,0138	0,0009	0,0002
4.В.1 Возделываемые земли													
Биомасса	CO ₂	-7850,2	-4665,7	5	75	75	0,0230	0,0305	0,0002	0,0012	0,1271	0,0085	0,0162
Минеральные почвы	CO ₂	237264,9	36601,3	5	22	22	1,8338	0,1638	0,0220	0,0094	0,2879	0,0665	0,0873
Органогенные почвы, CO ₂	CO ₂	82837,3	54455,2	5	39	40	0,7106	1,1527	0,0030	0,0140	0,7774	0,0989	0,6141

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	3651,0	5	87	88	0,0156	0,0253	0,0002	0,0009	0,1159	0,0066	0,0135
4.С.1 Постоянные пастбищные угодья													
Минеральные почвы	CO ₂	-16336,8	-9308,9	5	12	13	0,0028	0,0034	0,0002	0,0024	0,0393	0,0169	0,0018
Органогенные почвы, CO ₂	CO ₂	51305,0	37475,2	5	49	49	0,4210	0,8432	0,0028	0,0096	0,6668	0,0681	0,4492
Мгновенная эмиссия CH ₄ от пожаров	CH ₄	174,6	130,0	20	108	110	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0051	0,0009	0,0000
Мгновенная эмиссия N ₂ O от пожаров	N ₂ O	190,0	141,5	20	112	114	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0058	0,0010	0,0000
4.С.2 Земли, переведенные в пастбищные угодья													
4.С.2.2 Пахотные земли, переведенные в пастбищные угодья													
Биомасса	CO ₂	-1604,0	-20900,6	7	44	44	0,0003	0,2131	0,0052	0,0054	0,3328	0,0531	0,1136
Мертвое орган. в-во	CO ₂	-1267,2	-17293,0	7	44	45	0,0002	0,1475	0,0043	0,0044	0,2769	0,0440	0,0786
Минеральные почвы	CO ₂	-412,4	-53469,6	7	13	15	0,0000	0,1571	0,0137	0,0137	0,2554	0,1360	0,0837
Органогенные почвы	CO ₂	717,0	17068,2	7	49	49	0,0001	0,1766	0,0043	0,0044	0,3037	0,0434	0,0941
4.С.2.5 Прочие земли, переведенные в кормовые угодья													
Биомасса	CO ₂	0,0	-2232,1	10	44	45	0,0000	0,0025	0,0006	0,0006	0,0355	0,0081	0,0013
Мертвое орган. в-во	CO ₂	0,0	-1846,8	10	44	45	0,0000	0,0017	0,0005	0,0005	0,0296	0,0067	0,0009
Почвы	CO ₂	0,0	-27580,4	10	20	22	0,0000	0,0942	0,0071	0,0071	0,2004	0,1002	0,0502
4 (II) Осушение почв	CH ₄	2659,0	1915,5	7	70	70	0,0023	0,0044	0,0001	0,0005	0,0484	0,0049	0,0024
4.D.1 Постоянные водно-болотные угодья													
Выбросы CO ₂	CO ₂	3389,7	2001,6	50	53	73	0,0040	0,0053	0,0001	0,0005	0,0386	0,0364	0,0028

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4.D.2 Земли, переведенные в водно-болотные угодья													
Выбросы CO ₂	CO ₂	16,4	0,0	50	53	73	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4(П) Осушение почв													
Выбросы CO ₂	CO ₂	3,1	37,8	50	53	73	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0007	0,0007	0,0000
Выбросы CH ₄	CH ₄	260,7	364,2	50	80	94	0,0000	0,0003	0,0001	0,0001	0,0106	0,0066	0,0002
Выбросы N ₂ O	N ₂ O	45,4	37,9	50	62	79	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0008	0,0007	0,0000
4.E.1 Поселения, остающиеся поселениями													
Фитомасса поступление	CO ₂	-449,7	-1661,7	20	25	32	0,0000	0,0007	0,0004	0,0004	0,0151	0,0121	0,0004
4.E.2 Земли, переведенные в земли поселений													
4.E.2.1 Из лесных земель													
Биомасса	CO ₂	8935,3	2261,8	10	13	16	0,0014	0,0003	0,0006	0,0006	0,0107	0,0082	0,0002
Мертвая древесина	CO ₂	1771,9	467,6	10	13	16	0,0001	0,0000	0,0001	0,0001	0,0022	0,0017	0,0000
Подстилка	CO ₂	1583,7	374,4	10	22	24	0,0001	0,0000	0,0001	0,0001	0,0030	0,0014	0,0000
Минеральные почвы	CO ₂	4937,7	1070,8	10	21	23	0,0009	0,0002	0,0004	0,0003	0,0082	0,0039	0,0001
Органогенные почвы	CO ₂	3,1	37,8	10	21	23	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0001	0,0000
4 (III) Прямые выбросы при минерализации N	N ₂ O	420,4	91,2	23	183	184	0,0004	0,0001	0,0000	0,0000	0,0061	0,0008	0,0000
4.E.2.5 Из прочих земель													
Биомасса	CO ₂	0,0	-54,1	10	24	26	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0005	0,0002	0,0000
Почвы	CO ₂	0,0	-2541,8	10	47	48	0,0000	0,0037	0,0007	0,0007	0,0433	0,0092	0,0020
4.F.2 Земли, переведенные в другие земли													
4 (III) Прямые выбросы при минерализации N	N ₂ O	0,0	843,7	47	183	189	0,0000	0,0063	0,0002	0,0002	0,0560	0,0144	0,0033

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	142,0	10	41	42	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0021	0,0005	0,0000
Мертвое орган. в-во	CO ₂	0,0	242,9	10	13	16	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0011	0,0009	0,0000
Почвы, CO ₂	CO ₂	0,0	4047,0	10	49	50	0,0000	0,0101	0,0010	0,0010	0,0720	0,0147	0,0054
4.G Заготовленные лесоматериалы													
	CO ₂	2807,4	5439,9	5	21	21	0,0002	0,0032	0,0010	0,0014	0,0411	0,0099	0,0018
4(IV) Непрямые выбросы N₂O от обрабатываемых почв													
	N ₂ O	94,6	20,5	22	204	205	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0015	0,0002	0,0000
5 Отходы													
5.A.1 Управляемое захоронение отходов на свалках и полигонах													
	CH ₄	40346,3	77656,8	39	21	44	0,2082	2,8957	0,0146	0,0199	0,6023	1,0862	1,5427
5.A.2 Неуправляемое захоронение отходов на свалках и полигонах													
	CH ₄	11574,7	9082,9	85	42	94	0,0789	0,1824	0,0008	0,0023	0,1370	0,2800	0,0972
5.B.1 Компостирование отходов													
	CH ₄	24,0	24,2	10	100	100	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0009	0,0001	0,0000
	N ₂ O	17,2	17,3	10	113	113	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0007	0,0001	0,0000
5.D.1 Очистка коммунально-бытовых сточных вод													
	CH ₄	19150,9	18718,9	32	23	39	0,0377	0,1351	0,0023	0,0048	0,1570	0,2176	0,0720
	N ₂ O	2784,8	2917,2	76	2495	2496	3,1881	13,1329	0,0004	0,0007	2,6439	0,0802	6,9969
5.D.2 Очистка промышленных сточных вод													
	CH ₄	7258,9	7373,0	76	104	129	0,0578	0,2238	0,0009	0,0019	0,2796	0,2026	0,1193
ИТОГО		3893152,8	2009362,5				964,9	4092,0					2180,1
Процент неопределенности в суммарном кадастре (%)							31,1	64,0	Неопределенность тенденции (%)				46,7

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						
<i>Травы лугов и пастбищ</i>	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 1 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 I 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
Барда	0,04	13	50	71,9	0,80	26,00
	0,64	243	900	74,2	0,71	27,00
	0,12	23	100	77,0	1,20	23,00
	1,23	216	900	72,7	1,37	24,00
	0,11	28	100	73,6	1,10	28,00
	1,11	201	900	72,5	1,23	22,33
	0,07	22	100	77,0	0,70	22,00
	0,97	165	900	74,9	1,08	18,33
	0,12	48	100	80,3	1,20	48,00
	1,12	433	900	80,5	1,24	48,11

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	2016
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
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	52,3
пшеница яровая	16,8	16,3	17,3	18,6	20,2	20,7	21,1	22,8	13,6	21,8	12,2	16,2	17,4	19,7	21,0
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	2,5
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	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	15,3
ячмень озимый	3,1	1,3	1,8	1,6	1,7	2,0	2,7	2,1	1,7	1,6	0,8	1,6	2,1	2,1	2,2
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	15,8
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	4,8
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	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	1,2
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	1,1
Тритикале	включено в валовой сбор пшеницы							0,5	0,2	0,5	0,5	0,6	0,7	0,6	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	0,3
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	2,9
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	3,1
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	0,04
конопля среднерусская	0,01	0,0	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,001	0,001	0,0005	0,0006
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	51,4
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	11,01
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	1,00
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	0,7
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	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	0,38
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	0,02
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	31,1
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	16,3
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	1,8

Продолжение таблицы П.3.1.3

Культура	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
кукуруза на силос, зеленый корм и сенаж	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	24,0
кормовые корнеплоды, включая сахарную свеклу	17,2	5,1	3,1	1,5	1,5	1,3	1,3	1,3	0,9	1,4	1,2	1,3	1,2	1,2	1,0
прочие кормовые культуры (бахчевые кормовые и кормовые на силос (без кукурузы))	40,4	14,0	9,9	4,9	3,9	3,8	3,5	3,7	2,2	4,4	2,6	2,9	2,7	2,8	2,6
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	9,6
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	2,8
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	14021
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	13683
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	1259
рожь яровая	18	14	8	5	6	6	4	5	5	4	1	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	2895
ячмень озимый	691	468	534	493	488	537	651	582	461	383	291	392	600	530	571
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	7767
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	2857
Просо	1 936	698	1 589	499	668	506	572	522	521	826	474	470	506	595	436
Гречиха	1 278	1 604	1 576	917	1 164	1 301	1 113	932	1 080	907	1 270	1 096	1008	957	1204
рис	287	171	175	144	163	162	164	183	203	211	201	190	197	202	208
Тритикале	включено в посевную площадь пшеницы							190	165	226	233	251	251	251	228
Сорго	67	11	121	22	46	41	94	28	20	104	55	152	177	224	229
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	1753
Соя	675	487	421	718	845	777	747	875	1 206	1 229	1 481	1 532	2006	2123	2228
лен-долгунец	418	177	108	96	84	74	77	69	51	56	57	55	51	53	48
конопля среднерусская	41	9	17	3	3	2	2	2	1	1	2	3	2	2	3
сахарная свекла	1 460	1 085	805	799	996	1 060	819	819	1 160	1 292	1 143	904	919	1022	1108
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	7598
Рапс	257	276	232	244	512	658	680	688	856	893	1 190	1 326	1191	1021	978
лен-кудряш	43	5	22	31	76	110	85	146	267	500	618	478	499	642	708
Горчица	226	247	162	107	91	58	58	101	110	134	118	154	193	191	181

Продолжение таблицы П.3.1.3

Культура	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
прочие масличные культуры ¹	67	7	9	12	11	3	15	15	24	77	151	300	408	519	608
прочие технические культуры ²	184	55	39	38	52	51	36	52	72	41	26	22	57	131	138
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	2053
Овощи	618	758	744	641	635	624	641	653	662	698	681	671	684	694	692
бахчевые культуры	146	117	133	95	113	141	151	146	141	185	143	154	145	167	156
кукуруза на силос, зеленый корм и сенаж	10 089	6 147	3 668	1 570	1 504	1 500	1 457	1504	1 502	1 628	1 400	1 406	1384	1381	1241
кормовые корнеплоды, включая сахарную свеклу	732	243	151	70	62	56	51	49	50	53	49	48	50	46	42
прочие кормовые культуры (бахчевые кормовые и кормовые на силос (без кукурузы))	2 818	1 765	1 082	481	412	365	328	349	376	407	319	313	304	294	258
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	10646
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	4190
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	70789

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

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	2016
Белгородская область	150,8	124,9	126,3	123,5	115,5	108,0	102,3	97,7	93,1	90,3	87,3
Брянская область	134,2	117,2	111,1	103,8	96,5	94,9	95,5	96,3	134,1	155,2	176,7
Владимирская область	70,7	65,9	63,8	61,6	59,6	60,7	62,7	61,1	60,5	58,9	59,1
Воронежская область	181,8	149,0	152,1	144,8	145,6	150,2	155,0	163,4	172,9	179,5	181,3
Ивановская область	52,1	44,6	43,1	40,2	38,5	37,8	34,9	32,6	30,7	29,9	29,6
Калужская область	73,7	60,6	59,0	57,4	56,0	56,9	57,9	57,8	56,0	54,6	57,8
Костромская область	53,8	45,8	43,2	39,9	36,0	33,1	31,8	29,7	27,4	25,7	24,7
Курская область	148,2	120,5	117,0	104,5	92,5	91,0	90,3	84,9	75,6	70,4	65,3
Липецкая область	96,9	75,0	66,3	60,3	57,8	55,8	54,7	52,2	50,2	48,8	49,0
Московская область ¹⁾	181,6	159,1	151,8	147,3	136,0	129,9	127,2	116,2	110,0	107,7	99,9
Орловская область	94,2	73,0	65,7	61,3	56,2	52,7	53,7	52,8	46,6	41,1	39,0
Рязанская область	129,9	107,2	99,5	86,4	79,8	75,9	74,9	73,0	69,3	68,1	67,3
Смоленская область	118,4	100,1	89,1	82,9	77,2	77,5	78,7	74,8	65,9	53,0	49,5
Тамбовская область	95,9	73,9	67,0	59,0	54,9	50,1	49,2	48,1	48,5	46,4	41,4
Тверская область	129,7	110,3	101,0	94,4	87,9	80,9	74,1	68,1	56,5	52,5	50,8
Тульская область	91,2	68,5	62,4	54,9	49,5	47,8	44,9	42,2	38,6	37,0	36,4
Ярославская область	91,2	79,4	74,6	70,4	67,7	63,4	59,2	59,0	56,5	53,9	52,5
Республика Карелия	16,2	14,9	14,5	13,8	13,4	12,5	11,4	10,5	10,5	10,6	10,7
Республика Коми	26,4	21,8	21,0	20,1	19,0	18,3	17,8	17,0	16,1	15,6	15,3
Архангельская область	37,4	33,1	32,0	30,6	28,2	25,9	25,7	24,2	22,6	21,5	21,4
Вологодская область	113,0	105,5	103,7	99,9	93,5	90,9	86,6	83,0	76,2	76,1	75,8
Калининградская область	53,1	40,5	34,3	31,6	31,4	31,9	31,4	31,8	38,9	46,8	50,0
Ленинградская область	91,1	86,5	85,0	84,6	84,6	83,7	82,9	80,3	77,0	77,5	78,2
Мурманская область	4,2	4,2	4,2	4,2	3,9	3,9	3,9	3,9	4,0	3,7	3,6
Новгородская область	36,4	29,5	27,9	26,3	25,2	24,2	22,8	21,6	20,4	18,8	18,4
Псковская область	87,1	71,6	65,3	61,3	57,8	55,7	53,0	49,4	44,5	41,0	38,4
Республика Адыгея	24,7	21,0	27,6	28,0	26,5	26,2	27,4	27,6	25,0	24,3	24,3
Республика Дагестан	383,9	406,9	412,1	405,1	401,5	416,6	425,0	449,8	463,9	474,0	483,6
Ингушская Республика	29,6	28,3	30,1	31,5	31,2	31,4	33,0	26,3	25,2	27,2	29,7
Кабардино-Балкарская Республика	103,3	91,5	102,8	103,8	108,4	112,5	129,3	135,4	135,3	137,2	134,7
Республика Калмыкия	96,1	146,3	177,5	168,1	256,7	311,7	377,7	397,6	392,7	373,5	362,0
Карачаево-Черкесская Республика	67,9	106,4	104,9	105,0	111,4	115,1	139,5	144,3	130,9	121,3	116,4
Республика Северная Осетия	53,3	42,3	50,1	64,4	66,0	67,3	68,8	67,4	64,4	68,7	55,9
Чеченская Республика	116,7	112,0	121,0	122,1	115,3	108,6	109,5	108,7	112,0	114,3	114,5
Краснодарский край	296,0	267,0	266,8	267,4	264,9	258,8	255,0	241,0	225,3	218,2	216,5
Ставропольский край	175,4	174,5	181,4	186,3	186,4	186,1	191,8	192,0	202,7	203,0	204,2
Астраханская область	86,3	96,1	107,1	115,4	118,9	124,2	139,9	144,8	147,9	146,2	146,1
Волгоградская область	169,1	159,3	157,1	153,3	150,4	150,1	164,1	176,2	175,1	164,8	158,7
Ростовская область	278,1	258,7	261,1	262,3	253,6	254,7	273,8	286,1	290,3	290,1	281,2

Продолжение таблицы П.3.1.4

Субъект РФ	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Республика Башкортостан	689,1	666,5	674,6	675,3	670,3	515,3	496,3	496,6	494,1	485,5	465,5
Республика Марий-Эл	73,5	65,3	63,7	55,6	49,4	45,5	43,4	40,9	38,3	36,1	32,7
Республика Мордовия	127,7	112,6	108,5	102,7	102,0	103,6	106,0	102,9	95,8	86,3	82,2
Республика Татарстан	460,1	437,1	429,1	419,8	425,8	420,5	411,1	403,2	379,8	373,0	366,5
Удмуртская Республика	185,6	172,6	167,6	153,6	148,8	148,8	149,0	149,1	147,1	137,3	133,4
Чувашская Республика	143,9	131,1	128,0	123,8	118,0	118,9	116,6	107,1	99,4	92,2	92,2
Пермский край	160,6	138,7	130,7	120,4	114,7	108,8	109,9	107,6	104,7	103,0	104,6
Кировская область	160,1	133,6	124,7	116,3	108,2	105,2	101,9	98,6	93,4	92,8	94,2
Нижегородская область	194,3	162,7	153,2	145,0	137,7	136,7	133,8	134,6	130,5	127,4	122,4
Оренбургская область	332,6	305,2	303,8	304,2	309,1	287,4	289,3	281,9	284,0	271,3	259,1
Пензенская область	166,9	143,9	144,4	143,0	127,5	127,9	116,0	101,8	83,5	82,0	79,6
Самарская область	140,7	112,4	109,6	107,9	100,5	101,5	105,0	105,0	108,9	110,9	112,2
Саратовская область	241,1	226,1	217,3	227,0	238,2	248,2	252,8	213,6	200,8	189,6	184,7
Ульяновская область	91,0	76,7	73,1	68,7	65,5	66,2	67,4	67,7	59,6	50,2	50,7
Курганская область	110,3	100,9	97,5	97,6	94,9	94,0	93,1	84,2	82,9	59,8	56,7
Свердловская область	165,4	131,2	129,8	125,8	120,7	119,7	117,2	118,8	119,9	118,8	117,0
Тюменская область	127,9	121,5	123,2	121,3	123,3	122,9	122,2	119,1	113,3	108,9	105,9
Челябинская область	208,6	193,0	193,8	195,0	190,1	177,3	166,1	160,5	150,9	138,2	133,1
Республика Алтай	59,7	63,4	74,6	79,6	88,4	92,2	113,4	119,5	119,7	123,7	126,2
Республика Бурятия	131,4	129,5	143,4	145,2	147,3	148,5	167,0	168,1	159,1	156,2	160,3
Республика Тыва	49,1	54,7	60,3	53,9	60,0	61,1	61,7	65,5	66,0	67,8	69,8
Республика Хакасия	56,9	58,0	62,1	64,8	67,4	70,5	72,1	73,9	74,7	75,5	80,1
Алтайский край	411,0	381,1	385,1	385,3	385,3	386,3	386,7	375,4	369,7	364,9	170,6
Красноярский край	200,1	167,1	175,9	173,9	173,2	173,3	174,6	172,7	168,5	168,6	129,5
Иркутская область	170,4	153,8	157,5	153,5	140,5	133,2	132,7	132,7	133,4	134,4	91,1
Кемеровская область	123,6	118,1	115,5	112,4	101,9	101,7	100,3	94,2	93,0	91,5	193,8
Новосибирская область	307,7	260,8	251,6	236,6	226,5	221,3	219,8	216,9	199,2	191,8	177,0
Омская область	258,4	226,9	221,1	215,6	214,2	216,3	217,2	189,4	188,2	186,4	37,4
Томская область	48,5	44,4	43,4	42,7	43,4	43,5	44,5	42,8	39,2	37,1	170,6
Забайкальский край (Читинская область)	165,9	161,7	166,5	170,2	173,5	173,5	181,0	188,8	186,4	187,5	184,4
Республика Саха (Якутия)	107,4	100,9	98,9	99,0	95,8	87,8	87,2	86,5	79,9	77,2	75,3
Камчатский край	4,9	4,4	4,3	4,1	4,0	3,8	4,1	4,3	4,3	4,6	4,6
Приморский край	41,9	35,4	33,3	31,7	31,1	31,1	30,6	32,4	32,2	31,9	32,8
Хабаровский край	20,1	16,0	15,3	15,1	14,2	13,8	13,7	12,7	11,4	10,7	10,2
Амурская область	50,0	42,9	42,4	44,6	42,3	43,8	45,3	46,3	42,1	38,8	39,7
Магаданская область	2,2	1,9	1,9	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,7	1,5
Сахалинская область	8,4	7,9	7,5	7,7	7,6	7,6	7,4	7,4	7,4	7,6	7,5
Еврейская автономная обл.	8,2	6,6	6,8	7,3	7,5	7,2	6,4	5,4	4,6	3,8	3,5
Чукотский АО	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,01	0,01	0,01
Республика Крым									57,5 ²⁾	57,5	59,1
г. Севастополь									1,0 ²⁾	1,0	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	2016
Белгородская область	206,5	192,5	186,8	156,4	152,8	139,3	132,9	135,0	133,6	130,7	135,7
Брянская область	115,3	109,7	103,6	93,4	92,5	87,3	117,8	153,8	198,4	250,5	247,4
Владимирская область	88,4	82,9	81,3	76,1	78,9	79,3	82,5	80,6	81,1	75,7	75,9
Воронежская область	276,3	217,1	208,9	206,1	212,6	217,3	231,1	258,2	255,8	271,6	281,6
Ивановская область	63,8	59,0	55,9	47,5	45,5	43,7	41,3	39,3	39,7	38,5	37,8
Калужская область	80,3	78,0	74,6	70,7	74,0	73,6	73,9	74,9	74,7	74,8	80,8
Костромская область	60,0	52,4	48,9	42,7	39,3	36,6	35,0	33,5	33,9	32,5	31,4
Курская область	159,0	147,4	146,3	131,6	117,5	113,6	109,4	109,3	100,0	92,5	91,8
Липецкая область	149,5	124,3	125,9	106,0	100,4	90,1	89,0	86,4	75,4	74,4	74,7
Московская область ¹⁾	212,2	188,0	180,2	166,3	157,5	146,4	148,0	135,3	132,9	125,3	122,9
Орловская область	134,4	118,6	107,8	95,9	95,5	86,8	81,2	80,8	79,3	75,1	119,4
Рязанская область	152,1	129,1	122,1	115,7	113,9	104,5	102,8	102,6	103,4	101,0	100,5
Смоленская область	81,0	72,7	68,9	60,0	59,7	61,3	62,5	63,2	57,2	46,1	49,5
Тамбовская область	116,7	105,8	104,2	100,6	98,5	96,0	94,9	93,7	93,1	93,4	79,4
Тверская область	132,8	122,8	117,4	104,2	97,9	90,8	84,4	75,7	66,6	61,0	58,3
Тульская область	87,6	74,9	67,9	63,3	62,6	57,9	56,0	53,9	51,9	51,1	49,9
Ярославская область	108,1	99,6	93,9	88,5	83,1	76,4	70,8	68,4	65,6	65,8	65,6
Республика Карелия	19,9	18,8	19,2	18,7	16,6	15,7	14,0	12,6	13,1	12,8	13,7
Республика Коми	23,3	22,3	22,7	21,3	20,6	20,4	20,5	20,8	20,1	19,5	18,6
Архангельская область	42,3	37,9	37,1	35,4	31,6	31,0	28,6	28,5	27,9	25,8	25,7
Вологодская область	125,3	124,8	122,7	115,4	110,9	105,9	98,3	96,0	90,5	86,5	88,0
Калининградская область	49,3	41,1	34,1	28,9	30,0	29,7	30,2	42,4	48,4	51,1	59,4
Ленинградская область	101,8	103,8	99,3	100,4	98,7	93,1	95,7	99,4	100,1	99,9	103,5
Мурманская область	4,7	4,3	4,5	4,3	3,9	3,9	3,9	3,9	3,6	3,8	3,7
Новгородская область	27,5	26,7	25,7	23,2	20,8	20,9	20,4	21,7	20,7	19,5	18,9
Псковская область	58,3	55,7	55,4	54,0	56,1	51,6	49,3	46,9	47,0	41,1	39,8
Республика Адыгея	19,4	19,7	19,6	21,0	21,4	22,9	22,3	22,4	22,3	22,6	22,5
Республика Дагестан	429,9	498,5	500,1	500,5	459,9	465,3	485,5	499,7	507,2	518,1	524,3
Ингушская Республика	23,6	26,3	27,5	28,8	27,7	28,7	23,1	20,0	19,4	21,1	24,7
Кабардино-Балкарская Республика	134,9	104,1	110,1	124,6	124,6	131,4	136,8	142,5	141,2	141,9	140,6
Республика Калмыкия	115,8	166,7	191,3	164,3	177,8	185,2	199,5	206,5	196,8	162,4	144,6
Карачаево-Черкесская Республика	71,6	97,8	99,7	99,9	102,6	102,0	111,7	111,9	107,8	100,9	99,9
Республика Северная Осетия	59,7	52,9	54,6	65,3	69,8	71,1	70,2	70,0	73,5	73,0	65,8
Чеченская Республика	94,3	91,5	111,5	112,2	109,4	102,1	112,6	114,6	125,5	128,6	124,8

Продолжение таблицы П.3.1.5

Субъект РФ	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Краснодарский край	440,3	413,4	422,2	419,9	407,2	390,2	378,4	351,4	338,0	324,7	322,8
Ставропольский край	201,5	195,3	207,9	200,7	189,2	188,1	191,0	191,1	198,2	186,9	180,1
Астраханская область	97,9	106,2	112,9	118,2	118,4	119,7	122,6	128,5	130,1	129,2	129,2
Волгоградская область	208,5	189,1	176,8	163,3	165,4	165,8	167,9	167,7	166,3	157,3	148,3
Ростовская область	328,9	322,5	324,6	326,5	312,1	314,4	323,8	320,8	331,7	327,4	309,4
Республика Башкортостан	1017,7	1022,6	1071,8	1090,3	1083,3	784,0	752,0	757,7	746,0	734,7	645,3
Республика Марий-Эл.	84,6	78,0	74,6	68,8	63,8	61,6	55,9	55,2	53,6	49,8	50,9
Республика Мордовия.	188,9	188,8	190,1	192,1	193,4	195,3	193,0	183,1	177,8	155,0	149,5
Республика Татарстан	690,0	686,6	687,7	684,1	698,6	704,1	681,2	672,8	650,2	656,4	667,3
Удмуртская Республика	260,7	258,3	258,2	246,5	235,8	228,4	228,2	228,7	227,9	215,1	214,0
Чувашская Республика	117,9	116,4	115,9	112,1	105,0	108,1	106,3	100,6	101,7	104,1	101,0
Пермский край	221,2	192,7	183,7	175,6	165,7	154,7	153,8	153,4	149,4	143,9	144,4
Кировская область	272,4	234,2	213,3	193,4	178,6	168,3	159,2	157,3	150,9	143,5	143,8
Нижегородская область	260,5	227,0	219,1	204,1	191,2	187,8	180,5	176,0	168,9	163,2	161,0
Оренбургская область	420,3	390,3	384,3	391,5	392,6	364,0	366,2	356,5	361,1	352,1	337,6
Пензенская область	170,9	174,7	178,9	177,2	170,4	164,8	148,2	133,7	116,6	100,2	99,7
Самарская область	170,2	113,9	107,7	104,3	98,6	101,4	109,2	120,8	124,7	132,6	124,5
Саратовская область	279,4	274,0	301,8	298,3	299,7	299,1	296,4	242,7	234,4	226,3	220,9
Ульяновская область	103,3	89,3	87,1	83,2	83,5	86,9	87,4	89,4	81,3	73,1	75,1
Курганская область	135,2	124,8	116,7	116,9	109,6	108,3	109,3	93,1	94,1	73,3	71,6
Свердловская область	200,9	178,4	168,3	158,5	148,4	140,4	140,6	154,4	152,6	148,2	144,3
Тюменская область	165,0	158,6	159,4	149,8	150,6	145,1	147,3	149,3	147,7	146,2	146,7
Челябинская область	254,2	233,8	232,8	230,3	221,1	203,1	194,3	190,2	184,0	160,1	152,2
Республика Алтай	80,3	80,4	90,0	93,1	101,5	103,0	117,2	125,8	126,6	130,6	127,0
Республика Бурятия	186,8	199,3	205,1	216,8	214,8	214,6	218,0	226,5	221,1	221,0	216,9
Республика Тыва	48,8	51,9	59,3	74,6	78,6	76,6	82,1	85,0	84,6	88,3	92,0
Республика Хакасия	82,3	89,1	95,1	94,4	94,8	99,0	99,8	102,6	103,1	104,4	104,6
Алтайский край	535,3	496,2	514,4	514,2	514,3	513,9	515,7	498,6	470,1	468,4	459,4
Красноярский край	312,4	277,5	273,7	276,7	268,9	261,2	264,6	267,4	259,1	256,4	258,5
Иркутская область	175,9	164,4	172,4	163,0	155,8	146,3	146,1	146,9	143,7	144,6	145,1
Кемеровская область	146,2	139,2	137,9	131,6	117,7	108,1	108,8	98,8	95,1	97,4	101,3
Новосибирская область	459,8	386,6	377,3	359,1	338,0	330,1	332,9	305,4	291,4	275,6	277,6
Омская область	325,3	278,4	263,0	239,9	225,4	222,8	230,7	242,3	242,3	237,8	235,0
Томская область	61,3	55,6	54,2	52,9	54,1	55,1	56,2	54,5	51,6	47,5	48,0
Забайкальский край (Читинская область)	250,4	255,2	268,6	272,3	265,7	268,0	276,0	285,4	285,4	292,2	285,1
Республика Саха (Якутия)	178,3	152,3	148,7	149,8	151,0	145,9	146,1	128,6	119,4	113,7	111,9

Продолжение таблицы П.3.1.5

Субъект РФ	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Камчатский край	6,4	6,5	6,0	5,8	5,6	5,7	5,5	5,5	5,6	5,4	5,8
Приморский край	35,1	34,4	30,4	29,5	29,9	30,3	30,7	34,0	33,0	33,2	32,0
Хабаровский край	20,2	19,0	19,5	17,6	15,8	13,1	13,3	13,7	13,1	11,3	11,4
Амурская область	65,6	59,1	62,1	49,8	45,4	44,9	50,7	53,2	44,8	42,5	42,5
Магаданская область	2,1	2,1	2,0	1,8	1,9	1,9	2,0	1,9	2,0	2,0	1,6
Сахалинская область	10,3	9,2	10,4	10,7	10,2	10,0	10,3	10,3	10,4	10,6	10,7
Еврейская АО	10,3	8,6	9,7	10,0	9,2	8,5	8,2	6,8	5,8	4,7	4,3
Чукотский АО	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,01	0,02	0,01	0,01	0,0
Республика Крым									52,7 ²⁾	52,7	51,4
г. Севастополь									0,9 ²⁾	0,9	1,0

¹⁾ Включая г. Москва²⁾ 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	2016
Белгородская область	119194,23	124229,50	125599,31	125691,81	134006,04	134817,09	134336,12	134892,07	135268,6
Брянская область	92492,80	97734,45	94579,82	93547,20	102641,21	100952,63	131184,71	119412,31	120066,8
Владимирская область	119850,01	135015,42	127897,40	132836,69	148021,40	143549,16	142748,22	147334,55	146195,6
Воронежская область	97539,32	103196,50	99914,05	101755,20	106601,25	110318,19	113428,39	117256,76	119662,8
Ивановская область	109575,36	117207,11	117282,12	115545,00	127380,46	121572,88	122159,41	124430,23	129802,4
Калужская область	114366,48	126308,23	124343,54	125765,89	131116,14	134934,80	125610,90	129371,78	114719,7
Костромская область	98513,33	100398,75	109689,27	110627,43	115580,12	102183,94	98881,59	100787,47	99798,0
Курская область	88197,21	96530,31	99427,05	105222,36	102604,65	103251,43	104317,32	115302,54	115689,4
Липецкая область	90559,09	92381,93	90719,02	87016,34	95019,19	95358,58	107463,24	108678,67	115758,8
Московская область	153701,09	156561,86	150458,86	146886,10	153114,01	164171,15	180504,00	160399,67	173090,2
Орловская область	94199,27	103169,54	105020,74	102570,98	104812,47	112618,28	117358,53	120215,58	115921,2
Рязанская область	104247,50	120234,72	123975,13	119620,38	118779,62	125079,61	129936,67	132745,54	137610,4
Смоленская область	92173,94	100746,21	102781,95	100236,21	103421,08	112425,84	115538,49	116387,53	118316,3
Тамбовская область	105406,80	106255,26	107445,04	107579,22	109264,79	110937,08	111786,91	112071,66	108441,0
Тверская область	103697,03	110257,47	109330,52	109286,89	111530,76	114226,40	115564,21	124347,57	124190,2
Тульская область	101570,30	106589,97	105338,21	101343,18	108492,64	111980,96	115950,54	114675,53	120895,4
Ярославская область	130554,91	139359,24	119189,73	112064,82	120112,07	121100,63	126861,59	133469,97	145197,2
Республика Карелия	97635,32	102764,57	101827,63	108832,47	110589,37	110919,17	113880,64	127828,51	121916,5
Республика Коми	111905,82	107960,63	109434,36	108231,02	108783,14	114622,74	111789,74	113742,33	114465,2
Архангельская область	104811,05	104718,52	105661,99	107217,79	109854,58	107015,76	108167,80	106318,80	113211,9
Вологодская область	105530,51	105839,20	105468,15	106150,31	106714,04	106832,10	110966,13	116864,96	122563,0
Калининградская область	137665,16	138865,73	132321,01	135522,47	131594,94	135171,50	133783,98	141133,48	149272,2
Ленинградская область	127054,46	126819,10	124672,59	128636,84	136627,26	139044,83	144419,84	148847,36	163439,9
Мурманская область	111776,92	108800,30	114893,72	123189,48	121702,19	120310,34	118516,91	105413,71	107779,2
Новгородская область	106774,21	107745,37	115664,96	122139,03	121786,04	114630,27	121806,24	130337,31	135893,6
Псковская область	100342,17	101705,52	104003,38	107483,26	139363,53	163796,12	142725,73	132394,80	130702,9
Республика Адыгея	51000,73	52211,65	51575,16	56241,64	54560,22	56911,06	57134,09	59804,16	84148,5
Республика Дагестан	44631,73	44950,96	45110,99	49699,73	49876,67	50513,81	52391,98	52876,73	52374,8
Ингушская Республика	115765,55	110701,57	106583,29	122986,17	118932,75	116712,48	123007,41	118487,69	105607,4
Кабардино-Балкарская Республика	103577,17	103717,99	110847,90	107727,72	114878,82	115226,46	113549,52	113132,56	110812,5
Республика Калмыкия	33802,23	24078,19	25815,69	25376,36	26742,66	26995,75	26578,38	26468,39	26556,3
Карачаево-Черкесская Республика	82798,15	81574,30	82662,84	76393,55	85377,27	82945,31	106665,31	105719,92	111931,2
Республика Северная Осетия	78451,28	75609,94	74671,03	75140,13	74962,19	72962,09	72127,82	71607,94	67611,2
Чеченская Республика	79743,47	76628,98	74081,40	75747,38	75254,14	77714,80	81686,29	78309,71	86012,1
Краснодарский край	131077,57	129858,52	128646,98	134040,47	134067,83	128894,95	130327,66	135069,84	138520,9
Ставропольский край	122399,27	123584,99	122254,07	123251,15	120857,30	126332,65	124747,25	122170,43	124670,6
Астраханская область	97074,86	96208,07	95592,21	98496,80	98262,25	97698,01	96123,57	96124,35	91048,8
Волгоградская область	77613,69	77523,90	76667,98	79634,38	77085,39	76973,61	76641,87	76359,04	79232,1
Ростовская область	106108,18	102520,08	112130,76	115739,10	113125,89	110232,10	112182,86	111891,46	114673,6

Продолжение таблицы П.3.1.6

Субъект РФ	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Республика Башкортостан	70602,93	72494,45	69461,14	71431,56	73730,67	74125,92	77015,48	81530,91	84003,0
Республика Марий-Эл	105155,63	112320,28	116301,78	119729,30	119404,03	120979,63	121802,56	121474,22	128415,1
Республика Мордовия	108079,17	113837,47	100772,67	108842,82	116984,13	115802,13	126230,18	130862,38	133890,7
Республика Татарстан	120128,07	123824,05	113478,12	123917,60	140437,67	137695,69	134420,71	137090,61	138364,0
Удмуртская Республика	107232,73	109164,26	101135,85	103562,73	115290,50	114292,68	117679,33	130080,12	133471,5
Чувашская Республика	108556,47	109956,79	104832,93	105440,82	109594,50	110635,90	109565,31	112997,89	114244,0
Пермский край	113708,95	117062,83	118103,78	118672,93	119061,98	119158,00	123987,59	130963,84	130051,6
Кировская область	121175,78	126586,48	126484,38	126833,02	136135,69	136707,05	138722,49	147370,26	151682,5
Нижегородская область	114228,89	120535,74	119740,98	120580,07	126559,52	134984,52	136727,24	145086,86	146969,8
Оренбургская область	73751,91	71027,60	61445,62	69790,63	65127,42	65824,62	66591,29	66004,34	65708,2
Пензенская область	97400,88	101908,17	100000,15	99885,52	103071,20	105589,38	109945,52	114214,87	113559,4
Самарская область	115087,60	117054,04	112334,07	113846,63	123177,91	123211,06	124883,98	126228,49	124897,7
Саратовская область	68492,76	70866,38	70030,55	70925,58	73348,71	74300,20	74737,12	75082,66	73038,4
Ульяновская область	63835,26	65712,78	51962,39	56817,77	60462,69	59247,81	57424,52	58798,60	59723,0
Курганская область	114681,80	115229,79	115688,74	115844,11	117661,92	119596,66	122537,86	122424,79	120188,4
Свердловская область	117129,07	117749,90	119828,12	124138,31	127732,76	127900,50	134053,36	140198,24	141138,7
Тюменская область	109181,40	105064,94	108840,71	108314,56	104141,78	106782,57	106652,55	110840,89	111135,4
Челябинская область	87901,74	83258,42	83421,19	83031,71	87076,86	86419,58	86873,86	87615,66	91157,7
Республика Алтай	62146,60	60423,18	61062,94	60322,61	60185,85	60468,81	61933,44	61458,87	59134,6
Республика Бурятия	40478,99	38048,77	41439,18	43699,69	45065,36	39742,43	41531,23	35267,60	34586,2
Республика Тыва	78495,24	86627,83	85440,93	72337,64	79520,90	74595,17	77141,08	80549,69	74706,0
Республика Хакасия	71522,77	71816,58	70623,63	77600,37	69376,23	69800,44	69483,62	66808,41	65956,7
Алтайский край	80010,72	79062,37	86880,01	74396,65	76245,29	74869,35	81017,08	80079,06	80841,7
Красноярский край	100904,27	104732,77	104354,47	104886,35	103621,43	101193,98	103257,45	104550,81	104150,9
Иркутская область	55422,81	58129,87	59212,95	60031,71	60712,70	58528,36	64864,10	65595,89	70785,6
Кемеровская область	122833,93	124650,83	129551,33	132868,20	124597,81	120734,92	121052,85	121063,07	116945,8
Новосибирская область	105307,89	117888,63	119925,05	108441,40	101333,04	99021,38	107568,79	106073,04	113028,1
Омская область	123136,41	118723,17	123984,26	123809,39	127050,70	123044,51	126200,93	125859,90	132157,6
Томская область	134288,02	141708,74	139009,72	146968,57	144812,35	143804,97	155945,52	155360,94	155444,3
Забайкальский край (Читинская область)	81459,60	81113,84	85358,17	84312,94	84372,61	84010,10	84307,13	83786,32	84231,4
Республика Саха (Якутия)	82134,07	83898,37	86904,93	83505,54	85859,34	89960,15	92393,27	93272,91	90772,8
Камчатский край	124951,23	127612,59	128356,93	132161,98	132048,53	132123,90	132669,30	133495,58	131718,4
Приморский край	76551,61	82612,22	93213,67	95076,87	102479,40	101065,72	106945,77	115203,58	118637,0
Хабаровский край	111120,79	88020,97	81732,41	81195,00	92684,91	100681,91	109802,13	118132,34	100216,2
Амурская область	61481,95	54609,16	69297,00	67635,96	68000,82	61574,25	49409,74	74021,92	53135,1
Магаданская область	85375,41	88549,46	86405,87	94515,78	86807,83	83079,15	94595,61	98395,78	107096,8
Сахалинская область	125551,24	125780,76	123163,11	134793,77	124749,85	126288,52	120404,07	123523,18	120869,3
Еврейская АО	117317,54	113762,33	110494,77	107862,13	107144,19	101399,09	100399,93	97448,40	97895,9
Чукотский АО	39705,11	38642,92	47119,22	63102,55	55072,31	84276,37	78146,12	86446,02	91555,2
Республика Крым							130392,43	117192,55	123035,2
г. Севастополь							132480,64	116426,60	105192,6

Таблица П.3.1.7

Коэффициенты выброса метана при внутренней ферментации коров по
регионам РФ, кг $\text{CH}_4/\text{гол.} \cdot \text{год}$

Субъект РФ	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Белгородская область	139,22	145,10	146,70	146,81	156,52	157,47	156,91	157,56	158,0
Брянская область	108,03	114,16	110,47	109,26	119,89	117,91	153,23	139,48	140,2
Владимирская область	139,99	157,70	149,39	155,16	172,89	167,67	166,73	172,09	170,8
Воронежская область	113,93	120,53	116,70	118,85	124,51	128,85	132,49	136,96	139,8
Ивановская область	127,99	136,90	136,99	134,96	148,78	142,00	142,68	145,34	151,6
Калужская область	133,58	147,53	145,24	146,90	153,15	157,61	146,72	151,11	134,0
Костромская область	115,06	117,27	128,12	129,21	135,00	119,35	115,50	117,72	116,6
Курская область	103,02	112,75	116,13	122,90	119,84	120,60	121,84	134,68	135,1
Липецкая область	105,77	107,90	105,96	101,64	110,98	111,38	125,52	126,94	135,2
Московская область	179,53	182,87	175,74	171,57	178,84	191,75	210,83	187,35	202,2
Орловская область	110,03	120,50	122,67	119,80	122,42	131,54	137,08	140,41	135,4
Рязанская область	121,76	140,44	144,80	139,72	138,74	146,09	151,77	155,05	160,7
Смоленская область	107,66	117,67	120,05	117,08	120,80	131,31	134,95	135,94	138,2
Тамбовская область	123,12	124,11	125,50	125,65	127,62	129,58	130,57	130,90	126,7
Тверская область	121,12	128,78	127,70	127,65	130,27	133,42	134,98	145,24	145,1
Тульская область	118,64	124,50	123,04	118,37	126,72	130,80	135,43	133,94	141,2
Ярославская область	152,49	162,77	139,22	130,89	140,29	141,45	148,18	155,89	169,6
Республика Карелия	114,04	120,03	118,94	127,12	129,17	129,56	133,01	149,31	142,4
Республика Коми	130,71	126,10	127,82	126,42	127,06	133,88	130,57	132,85	133,7
Архангельская область	122,42	122,31	123,41	125,23	128,31	125,00	126,34	124,18	132,2
Вологодская область	123,26	123,62	123,19	123,99	124,64	124,78	129,61	136,50	143,2
Калининградская область	160,79	162,20	154,55	158,29	153,70	157,88	156,26	164,85	174,4
Ленинградская область	148,40	148,13	145,62	150,25	159,58	162,41	168,68	173,86	190,9
Мурманская область	130,56	127,08	134,20	143,89	142,15	140,52	138,43	123,12	125,9
Новгородская область	124,71	125,85	135,10	142,66	142,25	133,89	142,27	152,24	158,7
Псковская область	117,20	118,79	121,48	125,54	162,78	191,32	166,71	154,64	152,7
Республика Адыгея	59,57	60,98	60,24	65,69	63,73	66,47	66,73	69,85	98,3
Республика Дагестан	52,13	52,50	52,69	58,05	58,26	59,00	61,19	61,76	61,2
Ингушская Республика	135,22	129,30	124,49	143,65	138,92	136,32	143,67	138,40	123,4
Кабардино-Балкарская Республика	120,98	121,14	129,47	125,83	134,18	134,59	132,63	132,14	129,4
Республика Калмыкия	39,48	28,12	30,15	29,64	31,24	31,53	31,04	30,92	31,0
Карачаево-Черкесская Республика	96,71	95,28	96,55	89,23	99,72	96,88	124,59	123,48	130,7
Республика Северная Осетия	91,63	88,31	87,22	87,76	87,56	85,22	84,25	83,64	79,0
Чеченская Республика	93,14	89,50	86,53	88,47	87,90	90,77	95,41	91,47	100,5
Краснодарский край	153,10	151,68	150,26	156,56	156,59	150,55	152,22	157,76	161,8
Ставропольский край	142,96	144,35	142,79	143,96	141,16	147,56	145,71	142,70	145,6
Астраханская область	113,38	112,37	111,65	115,05	114,77	114,11	112,27	112,27	106,3
Волгоградская область	90,65	90,55	89,55	93,01	90,04	89,91	89,52	89,19	92,5
Ростовская область	123,94	119,74	130,97	135,18	132,13	128,75	131,03	130,69	133,9
Республика Башкортостан	82,47	84,67	81,13	83,43	86,12	86,58	89,96	95,23	98,1

Продолжение таблицы П.3.1.7

Субъект РФ	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Республика Марий-Эл.	122,82	131,19	135,84	139,85	139,47	141,31	142,27	141,88	150,0
Республика Мордовия.	126,24	132,96	117,70	127,13	136,64	135,26	147,44	152,85	156,4
Республика Татарстан	140,31	144,63	132,54	144,74	164,03	160,83	157,01	160,12	161,6
Удмуртская Республика	125,25	127,51	118,13	120,96	134,66	133,50	137,45	151,94	155,9
Чувашская Республика	126,80	128,43	122,45	123,16	128,01	129,22	127,97	131,98	133,4
Пермский край	132,81	136,73	137,95	138,61	139,07	139,18	144,82	152,97	151,9
Кировская область	141,54	147,85	147,74	148,14	159,01	159,68	162,03	172,13	177,2
Нижегородская область	133,42	140,79	139,86	140,84	147,82	157,66	159,70	169,46	171,7
Оренбургская область	86,14	82,96	71,77	81,52	76,07	76,88	77,78	77,09	76,7
Пензенская область	113,77	119,03	116,80	116,67	120,39	123,33	128,42	133,40	132,6
Самарская область	134,42	136,72	131,21	132,97	143,87	143,91	145,87	147,44	145,9
Саратовская область	80,00	82,77	81,80	82,84	85,67	86,78	87,29	87,70	85,3
Ульяновская область	74,56	76,75	60,69	66,36	70,62	69,20	67,07	68,68	69,8
Курганская область	133,95	134,59	135,13	135,31	137,43	139,69	143,13	142,99	140,4
Свердловская область	136,81	137,53	139,96	145,00	149,19	149,39	156,58	163,75	164,9
Тюменская область	127,53	122,72	127,13	126,51	121,64	124,72	124,57	129,46	129,8
Челябинская область	102,67	97,25	97,44	96,98	101,71	100,94	101,47	102,34	106,5
Республика Алтай	72,59	70,58	71,32	70,46	70,30	70,63	72,34	71,78	69,1
Республика Бурятия	47,28	44,44	48,40	51,04	52,64	46,42	48,51	41,19	40,4
Республика Тыва	91,68	101,18	99,80	84,49	92,88	87,13	90,10	94,08	87,3
Республика Хакасия	83,54	83,88	82,49	90,64	81,03	81,53	81,16	78,03	77,0
Алтайский край	93,45	92,35	101,48	86,90	89,06	87,45	94,63	93,53	94,4
Красноярский край	117,86	122,33	121,89	122,51	121,03	118,20	120,61	122,12	121,6
Иркутская область	64,73	67,90	69,16	70,12	70,91	68,36	75,76	76,62	82,7
Кемеровская область	143,47	145,59	151,32	155,19	145,53	141,02	141,39	141,40	136,6
Новосибирская область	123,00	137,70	140,07	126,66	118,36	115,66	125,64	123,89	132,0
Омская область	143,83	138,67	144,82	144,61	148,40	143,72	147,40	147,01	154,4
Томская область	156,85	165,52	162,37	171,66	169,14	167,97	182,15	181,46	181,6
Забайкальский край (Читинская область)	95,15	94,74	99,70	98,48	98,55	98,13	98,47	97,86	98,4
Республика Саха (Якутия)	95,93	97,99	101,51	97,54	100,28	105,07	107,92	108,94	106,0
Камчатский край	145,94	149,05	149,92	154,37	154,23	154,32	154,96	155,92	153,8
Приморский край	89,41	96,49	108,87	111,05	119,70	118,05	124,91	134,56	138,6
Хабаровский край	129,79	102,81	95,46	94,84	108,26	117,60	128,25	137,98	117,1
Амурская область	71,81	63,78	80,94	79,00	79,43	71,92	57,71	86,46	62,1
Магаданская область	99,72	103,43	100,92	110,40	101,39	97,04	110,49	114,93	125,1
Сахалинская область	146,65	146,91	143,86	157,44	145,71	147,51	140,63	144,28	141,2
Еврейская автономная обл.	137,03	132,88	129,06	125,98	125,15	118,44	117,27	113,82	114,3
Чукотский автономный округ	46,38	45,14	55,04	73,70	64,33	98,44	91,28	100,97	106,9
Республика Крым							152,30	136,88	143,7
г. Севастополь							154,74	135,99	122,9

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	2016
Белгородская область	50994,36	53628,88	50554,01	53506,26	54473,78	53616,20	54056,41	53981,10	52044,7
Брянская область	48982,22	52145,09	49547,40	53956,38	50968,64	57847,79	56586,09	148464,07	135675,0
Владимирская область	49820,13	52351,68	51558,85	48402,74	52118,83	51133,69	57012,87	55167,87	53973,8
Воронежская область	42854,39	45496,81	42249,01	43898,26	48573,19	53941,67	58335,60	54033,01	47675,6
Ивановская область	38209,44	42300,89	43605,69	41413,60	45743,67	48259,66	50278,33	56548,76	50838,7
Калужская область	47642,28	52595,12	54933,84	55021,30	62108,02	55696,39	63768,02	56385,91	60214,6
Костромская область	44249,75	45977,90	44781,19	50518,89	45611,59	45561,96	45434,21	45112,37	42809,9
Курская область	45005,37	49134,30	50004,18	51016,01	50699,16	50940,34	50339,37	49658,15	47954,6
Липецкая область	51204,50	53364,69	45926,68	43646,44	56574,22	52435,48	51354,84	55285,77	47468,6
Московская область	58651,54	64928,20	61577,79	58366,34	58241,29	57513,05	63464,66	59180,29	58847,7
Орловская область	47080,76	52952,62	53736,69	50784,20	52597,68	53267,62	51902,86	48782,28	51926,6
Рязанская область	47450,56	54103,75	54391,92	46896,70	47416,48	50974,64	51949,29	52864,02	51402,2
Смоленская область	47230,55	51092,00	52103,25	53243,84	55701,37	56530,09	55753,28	56295,53	51922,2
Тамбовская область	82966,25	85973,86	86739,06	88409,32	88802,17	88830,98	89026,12	86870,07	75052,7
Тверская область	47607,62	50819,31	50941,85	48894,06	56607,88	58109,33	59385,17	55539,06	46271,9
Тульская область	50363,64	52940,91	49890,86	55427,19	54116,83	49879,26	46973,60	42017,69	38817,6
Ярославская область	58884,03	65198,46	47353,84	47284,01	48636,39	53320,49	54900,24	49616,53	44808,1
Республика Карелия	38847,84	37016,68	40148,85	40027,97	39134,70	39750,97	39267,05	42909,44	39476,9
Республика Коми	78098,21	71587,95	68783,11	69892,81	66979,75	68877,24	64169,58	67955,38	58234,2
Архангельская область	47530,76	47253,63	48153,22	47671,92	46558,04	49805,40	45920,74	43703,16	38477,9
Вологодская область	43628,07	45224,40	45199,38	45589,67	45493,99	44772,90	44992,48	45648,32	44753,7
Калининградская область	56253,05	59339,39	57657,47	60333,00	64735,62	56942,64	61020,06	63700,39	53063,4
Ленинградская область	53660,76	49426,74	51304,82	52019,42	50577,79	63168,08	57597,83	57827,85	58820,9
Мурманская область	36448,80	40790,43	44454,88	46506,00	46263,63	40035,15	40984,53	38427,22	35935,1
Новгородская область	51343,87	53935,83	59196,44	61368,56	68599,52	60658,53	63434,41	70836,59	56157,9
Псковская область	43484,71	47134,34	49647,69	51090,93	60730,65	72920,90	62283,60	57423,22	53357,0
Республика Адыгея	38640,33	40918,01	45131,85	38174,92	80260,80	83951,61	83728,08	86196,39	85026,6
Республика Дагестан	56556,77	57165,25	57329,00	56458,79	55638,95	54798,94	55599,32	55892,26	55505,8
Ингушская Республика	68404,98	66932,23	62322,18	67002,61	65849,48	61792,22	63263,67	65253,38	61654,7
Кабардино-Балкарская Республика	51402,36	50991,03	52063,48	56733,25	53855,40	55044,45	54570,00	56606,95	53949,0
Республика Калмыкия	41871,90	34671,84	38754,30	42244,20	33330,77	33726,66	33700,82	33979,90	30918,7
Карачаево-Черкесская Республика	37209,91	38955,78	41204,89	36427,22	33498,36	37941,06	36259,63	34965,50	37386,9
Республика Северная Осетия	42349,21	43015,09	42370,21	42252,76	42068,80	41487,44	42423,02	43077,40	41209,1
Чеченская Республика	76320,76	78017,20	76435,81	76140,03	75538,40	72463,53	73942,25	75428,74	63522,5
Краснодарский край	56913,70	53206,73	52107,36	55968,64	56403,35	53131,35	55840,23	52833,19	48573,1
Ставропольский край	48299,10	51820,05	51123,95	52284,67	51539,33	51141,96	52309,09	50737,25	45273,8
Астраханская область	65490,96	67704,53	74967,45	77288,81	76382,56	76556,40	76447,82	76304,01	66777,2
Волгоградская область	49189,59	50086,68	48538,50	49463,25	50899,96	48976,46	52104,22	52008,98	43290,8

Продолжение таблицы П.3.1.8

Субъект РФ	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ростовская область	43192,90	42290,50	42466,06	45589,24	44407,15	43424,92	44479,20	45217,73	40753,7
Республика Башкортостан	36115,44	40047,87	36418,10	38316,82	41704,83	41057,47	40957,71	43319,41	40187,8
Республика Марий-Эл	64575,37	66169,09	66326,02	65113,31	68311,84	66936,58	66124,47	68903,17	59443,5
Республика Мордовия	46935,02	49610,57	45145,30	42825,06	48335,58	48328,08	47626,35	43634,83	41374,9
Республика Татарстан	56514,53	54443,02	48819,13	56439,91	68151,43	61685,31	57141,68	59095,42	53260,3
Удмуртская Республика	43012,13	44398,29	40408,45	40201,72	44529,02	43219,50	44371,82	46551,75	43378,9
Чувашская Республика	54586,75	55675,11	51921,81	48825,34	51820,71	50804,16	50162,66	50962,76	45842,5
Пермский край	52260,05	52352,68	52510,53	53922,38	51010,03	49749,99	50198,47	50891,49	46621,7
Кировская область	47376,26	48386,03	47579,21	48375,44	51257,49	51547,73	53836,77	54200,50	50691,1
Нижегородская область	50845,09	53371,59	51581,18	47477,69	52515,61	54206,83	54275,26	53072,99	47354,7
Оренбургская область	42756,41	43290,79	39808,86	41338,62	40629,32	41472,65	41738,47	41281,10	37210,0
Пензенская область	55393,18	57884,88	57085,84	56384,37	58934,09	62966,98	60903,49	59550,34	53229,2
Самарская область	65873,17	65746,18	61855,14	71970,02	71036,54	68010,56	68652,51	73034,40	64224,4
Саратовская область	41450,11	41579,59	41868,28	42214,46	42989,59	44187,71	43720,53	43263,71	38786,3
Ульяновская область	42744,35	48330,07	38433,21	38654,42	42232,84	40909,66	41838,18	40472,82	39016,5
Курганская область	61409,69	59489,00	58619,61	61161,63	62693,05	64205,80	63960,56	76379,89	69438,4
Свердловская область	52760,16	50510,35	51954,52	49995,79	53676,24	49799,53	51063,52	54082,41	48653,6
Тюменская область	62321,24	64770,07	62938,61	59526,61	62572,51	62514,23	61657,53	63584,75	52873,0
Челябинская область	52111,89	46283,80	44273,03	49281,83	44622,29	49003,16	48844,08	49417,53	42247,4
Республика Алтай	45774,30	45765,52	46707,20	47145,36	46360,43	46137,52	47181,34	48637,58	42313,5
Республика Бурятия	31239,42	29380,88	31300,89	34267,54	41863,18	35195,20	36998,12	30901,36	28296,6
Республика Тыва	44488,07	40437,27	40093,72	37648,66	35633,57	34380,32	34251,66	34615,16	31395,5
Республика Хакасия	42768,26	43135,34	42269,14	39942,39	37696,77	38624,00	38941,53	40030,49	35858,9
Алтайский край	46475,71	44863,39	48378,18	50148,02	42511,77	41583,19	47109,32	43755,60	40371,2
Красноярский край	58895,07	59190,32	62167,14	61752,74	60576,52	59572,60	60601,53	58648,25	51695,3
Иркутская область	41392,36	40783,84	40864,74	42560,59	42637,57	42472,80	45630,04	43727,09	39413,7
Кемеровская область	64360,41	65283,39	68883,40	68253,59	67147,03	63971,81	68171,23	64879,00	56611,4
Новосибирская область	51304,81	60417,89	60229,07	54980,06	49378,08	48342,60	53820,18	53630,36	50603,9
Омская область	57166,37	56478,42	58016,15	57136,75	59764,66	55279,49	58089,26	58168,44	52468,4
Томская область	63899,74	64356,00	67412,87	70684,23	74998,67	77099,64	72883,82	74212,90	60722,4
Забайкальский край (Читинская область)	49227,62	51861,30	54489,15	54457,43	54077,80	53834,52	54045,67	53449,91	46681,0
Республика Саха (Якутия)	58180,15	64306,12	59828,39	60095,84	62536,58	64318,04	66322,13	68947,61	60724,9
Камчатский край	73054,03	77098,68	79638,12	80634,49	84805,41	85372,16	85112,58	85972,85	75710,5
Приморский край	52783,41	53105,93	54086,86	59954,47	57768,79	56027,21	54489,52	52739,13	48360,2
Хабаровский край	47700,35	48130,76	48152,93	47994,49	50162,55	48312,20	51580,26	57414,43	40670,9
Амурская область	30122,60	33724,76	35494,54	41048,97	39386,12	38043,58	49669,56	71007,36	69420,5
Магаданская область	43511,75	58177,67	35695,09	35779,61	32945,62	38305,31	51067,38	46222,19	49175,9
Сахалинская область	65133,94	62368,25	61137,58	59697,60	58534,18	61676,54	62983,30	59977,69	56888,7
Еврейская автономная обл.	67596,25	65590,43	66228,77	62234,96	65873,65	63561,58	55439,65	58742,38	52577,5
Чукотский АО	29488,81	27022,20	33106,43	51499,24	63427,30	77702,22	77795,25	43325,57	23703,5
Республика Крым							53944,38	50969,03	45790,3
г. Севастополь							54922,83	47253,96	43858,3

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	2016
Белгородская область	59,56	62,64	59,05	62,50	63,63	62,62	63,14	63,05	60,8
Брянская область	57,21	60,91	57,87	63,02	59,53	67,57	66,09	173,41	158,5
Владимирская область	58,19	61,15	60,22	56,54	60,88	59,72	66,59	64,44	63,0
Воронежская область	50,05	53,14	49,35	51,27	56,73	63,00	68,14	63,11	55,7
Ивановская область	44,63	49,41	50,93	48,37	53,43	56,37	58,73	66,05	59,4
Калужская область	55,65	61,43	64,16	64,27	72,54	65,05	74,48	65,86	70,3
Костромская область	51,68	53,70	52,31	59,01	53,27	53,22	53,07	52,69	50,0
Курская область	52,57	57,39	58,41	59,59	59,22	59,50	58,80	58,00	56,0
Липецкая область	59,81	62,33	53,64	50,98	66,08	61,25	59,98	64,57	55,4
Московская область	68,51	75,84	71,92	68,17	68,03	67,18	74,13	69,12	68,7
Орловская область	54,99	61,85	62,77	59,32	61,43	62,22	60,62	56,98	60,7
Рязанская область	55,42	63,19	63,53	54,78	55,38	59,54	60,68	61,75	60,0
Смоленская область	55,17	59,68	60,86	62,19	65,06	66,03	65,12	65,75	60,6
Тамбовская область	96,91	100,42	101,31	103,26	103,72	103,76	103,98	101,47	87,7
Тверская область	55,61	59,36	59,50	57,11	66,12	67,87	69,36	64,87	54,0
Тульская область	58,83	61,84	58,27	64,74	63,21	58,26	54,87	49,08	45,3
Ярославская область	68,78	76,15	55,31	55,23	56,81	62,28	64,12	57,95	52,3
Республика Карелия	45,37	43,24	46,89	46,75	45,71	46,43	45,86	50,12	46,1
Республика Коми	91,22	83,62	80,34	81,64	78,23	80,45	74,95	79,37	68,0
Архангельская область	55,52	55,19	56,24	55,68	54,38	58,17	53,64	51,05	44,9
Вологодская область	50,96	52,82	52,79	53,25	53,14	52,30	52,55	53,32	52,3
Калининградская область	65,70	69,31	67,34	70,47	75,61	66,51	71,27	74,40	62,0
Ленинградская область	62,68	57,73	59,92	60,76	59,08	73,78	67,28	67,54	68,7
Мурманская область	42,57	47,64	51,92	54,32	54,04	46,76	47,87	44,88	42,0
Новгородская область	59,97	63,00	69,14	71,68	80,13	70,85	74,09	82,74	65,6
Псковская область	50,79	55,05	57,99	59,67	70,93	85,17	72,75	67,07	62,3
Республика Адыгея	45,13	47,79	52,71	44,59	93,75	98,06	97,80	100,68	99,3
Республика Дагестан	66,06	66,77	66,96	65,94	64,99	64,01	64,94	65,28	64,8
Ингушская Республика	79,90	78,18	72,79	78,26	76,91	72,17	73,89	76,22	72,0
Кабардино-Балкарская Республика	60,04	59,56	60,81	66,27	62,90	64,29	63,74	66,12	63,0
Республика Калмыкия	48,91	40,50	45,27	49,34	38,93	39,39	39,36	39,69	36,1
Карачаево-Черкесская Республика	43,46	45,50	48,13	42,55	39,13	44,32	42,35	40,84	43,7
Республика Северная Осетия	49,46	50,24	49,49	49,35	49,14	48,46	49,55	50,32	48,1
Чеченская Республика	89,14	91,13	89,28	88,93	88,23	84,64	86,37	88,10	74,2
Краснодарский край	66,48	62,15	60,86	65,37	65,88	62,06	65,22	61,71	56,7
Ставропольский край	56,41	60,53	59,71	61,07	60,20	59,73	61,10	59,26	52,9
Астраханская область	76,49	79,08	87,56	90,27	89,22	89,42	89,29	89,12	78,0
Волгоградская область	57,45	58,50	56,69	57,77	59,45	57,21	60,86	60,75	50,6
Ростовская область	50,45	49,40	49,60	53,25	51,87	50,72	51,95	52,81	47,6
Республика Башкортостан	42,18	46,78	42,54	44,75	48,71	47,96	47,84	50,60	46,9
Республика Марий-Эл.	75,42	77,29	77,47	76,05	79,79	78,18	77,23	80,48	69,4

Продолжение таблицы П.3.1.9

Субъект РФ	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Республика Мордовия.	54,82	57,95	52,73	50,02	56,46	56,45	55,63	50,97	48,3
Республика Татарстан	66,01	63,59	57,02	65,92	79,60	72,05	66,74	69,02	62,2
Удмуртская Республика	50,24	51,86	47,20	46,96	52,01	50,48	51,83	54,37	50,7
Чувашская Республика	63,76	65,03	60,65	57,03	60,53	59,34	58,59	59,53	53,5
Пермский край	61,04	61,15	61,33	62,98	59,58	58,11	58,63	59,44	54,5
Кировская область	55,34	56,52	55,57	56,50	59,87	60,21	62,88	63,31	59,2
Нижегородская область	59,39	62,34	60,25	55,45	61,34	63,31	63,39	61,99	55,3
Оренбургская область	49,94	50,56	46,50	48,28	47,46	48,44	48,75	48,22	43,5
Пензенская область	64,70	67,61	66,68	65,86	68,84	73,55	71,14	69,56	62,2
Самарская область	76,94	76,79	72,25	84,06	82,97	79,44	80,19	85,31	75,0
Саратовская область	48,41	48,57	48,90	49,31	50,21	51,61	51,07	50,53	45,3
Ульяновская область	49,93	56,45	44,89	45,15	49,33	47,78	48,87	47,27	45,6
Курганская область	71,73	69,48	68,47	71,44	73,23	74,99	74,71	89,21	81,1
Свердловская область	61,62	59,00	60,68	58,40	62,69	58,17	59,64	63,17	56,8
Тюменская область	72,79	75,65	73,51	69,53	73,09	73,02	72,02	74,27	61,8
Челябинская область	60,87	54,06	51,71	57,56	52,12	57,24	57,05	57,72	49,3
Республика Алтай	53,47	53,45	54,55	55,07	54,15	53,89	55,11	56,81	49,4
Республика Бурятия	36,49	34,32	36,56	40,02	48,90	41,11	43,21	36,09	33,1
Республика Тыва	51,96	47,23	46,83	43,97	41,62	40,16	40,01	40,43	36,7
Республика Хакасия	49,95	50,38	49,37	46,65	44,03	45,11	45,48	46,76	41,9
Алтайский край	54,28	52,40	56,51	58,57	49,65	48,57	55,02	51,11	47,2
Красноярский край	68,79	69,14	72,61	72,13	70,75	69,58	70,78	68,50	60,4
Иркутская область	48,35	47,64	47,73	49,71	49,80	49,61	53,30	51,07	46,0
Кемеровская область	75,17	76,25	80,46	79,72	78,43	74,72	79,62	75,78	66,1
Новосибирская область	59,92	70,57	70,35	64,22	57,67	56,46	62,86	62,64	59,1
Омская область	66,77	65,97	67,76	66,74	69,81	64,57	67,85	67,94	61,3
Томская область	74,64	75,17	78,74	82,56	87,60	90,05	85,13	86,68	70,9
Забайкальский край (Читинская область)	57,50	60,57	63,64	63,61	63,16	62,88	63,13	62,43	54,5
Республика Саха (Якутия)	67,96	75,11	69,88	70,19	73,04	75,12	77,47	80,53	70,9
Камчатский край	85,33	90,05	93,02	94,18	99,05	99,72	99,41	100,42	88,4
Приморский край	61,65	62,03	63,17	70,03	67,47	65,44	63,64	61,60	56,5
Хабаровский край	55,71	56,22	56,24	56,06	58,59	56,43	60,25	67,06	47,5
Амурская область	35,18	39,39	41,46	47,95	46,00	44,44	58,01	82,94	81,1
Магаданская область	50,82	67,95	41,69	41,79	38,48	44,74	59,65	53,99	57,4
Сахалинская область	76,08	72,85	71,41	69,73	68,37	72,04	73,57	70,05	66,4
Еврейская автономная обл.	78,95	76,61	77,36	72,69	76,94	74,24	64,75	68,61	61,4
Чукотский автономный округ	34,44	31,56	38,67	60,15	74,08	90,76	90,87	50,60	27,7
Республика Крым							63,01	59,53	53,5
г. Севастополь							64,15	55,19	51,2

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

Таблица П.3.2.1

Конверсионные коэффициенты для расчета запаса углерода во фракциях фитомассы древостоя по объемному запасу древесины и средние запасы углерода в фитомассе древостоя по преобладающим породам, группам возраста и природным зонам
(Замолодчиков и др., 2003; Schepaschenko et al., 2017)⁵

Древесная порода	Группа возраста												
		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	0,311	0,087	0,072	2,9	0,275	0,060	0,052	5,2	0,265	0,065	0,039	9,2
	средневозрастные	0,275	0,061	0,027	27,5	0,260	0,049	0,019	34,2	0,252	0,053	0,014	57,3
	приспевающие	0,270	0,051	0,018	40,1	0,258	0,045	0,014	43,9	0,251	0,053	0,010	60,1
	спелые и перестойные	0,281	0,056	0,016	34,5	0,256	0,042	0,013	46,8	0,255	0,057	0,010	78,1
Ель	молодняки	0,288	0,096	0,091	6,5	0,269	0,085	0,074	3,6	0,269	0,085	0,074	7,1
	средневозрастные	0,261	0,079	0,029	26,4	0,250	0,072	0,024	37,3	0,250	0,072	0,024	47,6
	приспевающие	0,259	0,081	0,024	43,7	0,249	0,072	0,021	50,2	0,249	0,072	0,021	59
	спелые и перестойные	0,259	0,090	0,021	43,7	0,247	0,078	0,017	61,2	0,247	0,078	0,017	70,8
Пихта	молодняки	0,249	0,055	0,070	3,3	0,249	0,055	0,070	4,9	0,249	0,055	0,070	5,7
	средневозрастные	0,221	0,036	0,024	32,3	0,221	0,036	0,024	41,1	0,221	0,036	0,024	46,7
	приспевающие	0,218	0,033	0,019	31,7	0,218	0,033	0,019	49,3	0,218	0,033	0,019	54,1
	спелые и перестойные	0,220	0,034	0,016	36,2	0,220	0,034	0,016	49,9	0,220	0,034	0,016	56,7

⁵ Ссылка на данное издание приведена в разделе «Литература и источники данных» части I 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
Лиственница	молодняки	0,331	0,134	0,051	2,8	0,331	0,120	0,048	5,3	0,345	0,123	0,030	7,4
	средневозрастные	0,325	0,157	0,015	17,3	0,324	0,126	0,012	40	0,282	0,081	0,009	51,2
	приспевающие	0,323	0,150	0,010	37,1	0,323	0,127	0,008	52,7	0,273	0,073	0,006	64,9
	спелые и перестойные	0,318	0,141	0,007	39,8	0,319	0,123	0,006	50,6	0,285	0,090	0,006	76,3
Сосна кедровая	молодняки	0,282	0,093	0,049	9,2	0,282	0,093	0,049	9,2	0,282	0,093	0,049	8,8
	средневозрастные	0,256	0,066	0,015	29,6	0,256	0,066	0,015	73,3	0,256	0,066	0,015	70,7
	приспевающие	0,260	0,057	0,015	39,2	0,260	0,057	0,015	62,9	0,260	0,057	0,015	66,4
	спелые и перестойные	0,267	0,052	0,017	61,7	0,267	0,052	0,017	89	0,267	0,052	0,017	101,4
Дуб высокоствольный	молодняки	0,394	0,154	0,032		0,394	0,154	0,032	4,7	0,394	0,154	0,032	14,2
	средневозрастные	0,367	0,102	0,011		0,367	0,102	0,011	34,6	0,367	0,102	0,011	41,9
	приспевающие	0,371	0,101	0,009		0,371	0,101	0,009	44,9	0,371	0,101	0,009	44,4
	спелые и перестойные	0,379	0,105	0,009		0,379	0,105	0,009	36,6	0,379	0,105	0,009	58,5
Дуб низкоствольный	молодняки	0,434	0,230	0,060		0,434	0,230	0,060	10,2	0,434	0,230	0,060	10,6
	средневозрастные	0,382	0,133	0,020		0,382	0,133	0,020	27,9	0,382	0,133	0,020	36,4
	приспевающие	0,374	0,114	0,013		0,374	0,114	0,013	49,3	0,374	0,114	0,013	50
	спелые и перестойные	0,371	0,105	0,011		0,371	0,105	0,011	48,4	0,371	0,105	0,011	57,8
	перестойные	0,387	0,165	0,031		0,387	0,165	0,031	48,4	0,387	0,165	0,031	57,8
Каменная береза	молодняки	0,493	0,202	0,100	4,0	0,493	0,202	0,100	6,4	0,493	0,202	0,100	11,2
	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

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
Прочие твердолиственные	молодняки	0,387	0,165	0,031	3,1	0,387	0,165	0,031	5	0,387	0,165	0,031	10,2
	средневозрастные	0,372	0,116	0,013	28,4	0,372	0,116	0,013	29,9	0,372	0,116	0,013	39,2
	приспевающие	0,375	0,121	0,011	28,4	0,375	0,121	0,011	27,2	0,375	0,121	0,011	42,1
	спелые и перестойные	0,386	0,124	0,010	40,1	0,386	0,124	0,010	30,6	0,386	0,124	0,010	58,8
Береза	молодняки	0,344	0,176	0,044	1,9	0,331	0,138	0,034	3,5	0,323	0,117	0,030	3,9
	средневозрастные	0,325	0,136	0,024	13,5	0,314	0,095	0,014	27,1	0,308	0,081	0,011	31
	приспевающие	0,321	0,117	0,014	25	0,309	0,080	0,009	38,2	0,305	0,069	0,008	45,7
	спелые и перестойные	0,319	0,109	0,014	30,9	0,309	0,077	0,009	50,3	0,306	0,066	0,008	59
Осина	молодняки	0,249	0,146	0,034	4,5	0,249	0,146	0,034	3,2	0,249	0,146	0,034	4,7
	средневозрастные	0,254	0,097	0,013	22,9	0,254	0,097	0,013	26,7	0,254	0,097	0,013	35,3
	приспевающие	0,251	0,080	0,009	41	0,251	0,080	0,009	38,5	0,251	0,080	0,009	50
	спелые и перестойные	0,257	0,065	0,006	61,4	0,257	0,065	0,006	79	0,257	0,065	0,006	79,7
Прочие мягколиственные	молодняки	0,262	0,115	0,029		0,262	0,115	0,029	2,8	0,262	0,115	0,029	4,7
	средневозрастные	0,260	0,092	0,010	15,2	0,260	0,092	0,010	13,8	0,260	0,092	0,010	17,9
	приспевающие	0,255	0,068	0,007	15,1	0,255	0,068	0,007	22	0,255	0,068	0,007	21,2
	спелые и перестойные	0,261	0,072	0,006		0,261	0,072	0,006	22,9	0,261	0,072	0,006	18,3
Прочие породы	молодняки	0,401	0,196	0,028		0,401	0,196	0,028	3,8	0,401	0,196	0,028	11,9
	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

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
Кедровый стланик	молодняки	0,180	0,334	0,085	6,5	0,180	0,334	0,085	4,1	0,180	0,334	0,085	5,3
	средневозрастные	0,180	0,501	0,085	21	0,180	0,501	0,085	28,7	0,180	0,501	0,085	36,9
	приспевающие	0,180	0,567	0,085	17,3	0,180	0,567	0,085	33,2	0,180	0,567	0,085	61,9
	спелые и перестойные	0,180	0,734	0,085	25,8	0,180	0,734	0,085	25,3	0,180	0,734	0,085	55,5
Прочие кустарники	молодняки	0,293	0,119	0,050	2,2	0,293	0,119	0,050	1,9	0,309	0,092	0,036	1,8
	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

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 2016г.

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	665556,2	601260,5	555157,6	46102,9	64295,7	26718416	5225952	4829771	60099496	96873636
Центральный ФО	21626,9	20966,0	20958,0	8,0	660,9	1361132	309340	153049	1569190	3392712
Белгородская область	222,3	218,6	218,5	0,1	3,7	20596	3425	1252	11444	36717
Брянская область	1157,4	1122,3	1122,2	0,1	35,1	78081	18103	8294	81641	186118
Владимирская область	1407,4	1334,9	1334,9	0,0	72,5	86355	21349	10132	99666	217503
Воронежская область	372,8	339,9	336,8	3,1	32,9	23586	4841	2141	19991	50560
Ивановская область	994,8	959,1	958,7	0,4	35,7	60225	14147	7200	74075	155647
Калужская область	1220,9	1197,1	1197,1	0,0	23,8	85723	17444	8257	91831	203256
Костромская область	4492,3	4401,5	4401,5	0,0	90,8	268898	63307	32913	339835	704953
Курская область	224,5	219,9	218,4	1,5	4,6	17928	3476	1307	12773	35483
Липецкая область	168,2	157,3	156,8	0,5	10,9	11437	2490	1045	9944	24917
Московская область	1825,4	1765,9	1765,9	0,0	59,5	133985	31862	13472	135032	314351
Орловская область	98,5	94,6	94,6	0,0	3,9	7870	1360	560	6045	15834
Рязанская область	837,1	756,8	756,7	0,1	80,3	49453	10962	5130	54887	120433
Смоленская область	1939,3	1908,4	1908,0	0,4	30,9	113784	23228	13077	144470	294559
Тамбовская область	349,1	340,6	338,8	1,8	8,5	23979	5648	2385	23456	55468

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
Тверская область	4529,5	4424,8	4424,8	0,0	104,7	263563	62908	33470	334557	694498
Тульская область	270,9	267,1	267,1	0,0	3,8	25783	4422	1628	17978	49811
Ярославская область	1516,5	1457,2	1457,2	0,0	59,3	89885	20369	10785	111564	232602
Северо-Западный ФО	86731	85106,9	84847,5	259,4	1624,1	3769343	869653	1214463	7797497	13650956
Республика Карелия	9480,2	9267,1	9267,1	0,0	213,1	338530	98087	137762	497529	1071909
Республика Коми	28963,9	28692,8	28439,5	253,3	271,1	1108704	247238	443936	3069819	4869697
Архангельская область	22226,3	21800,0	21798,4	1,6	426,3	1025952	217285	343915	2293493	3880646
Вологодская область	10162,5	9835,9	9835,9	0,0	326,6	592460	140129	126746	637748	1497083
Калининградская область	242,6	238,0	238,0	0,0	4,6	18991	3724	1694	16589	40999
Ленинградская область	4730,9	4542,3	4542,3	0,0	188,6	271823	70475	36559	345497	724353
Мурманская область	5185,8	5136,1	5136,1	0,0	49,7	89208	20743	81544	506556	698050
Новгородская область	3443,5	3332,7	3328,2	4,5	110,8	199617	43773	24163	253495	521048
Псковская область	2104,8	2071,5	2071,5	0,0	33,3	116931	26425	15167	154607	313130
Ненецкий автономный округ	190,5	190,5	190,5	0,0	0,0	7127	1774	2977	22163	34040
Южный ФО	2335,8	2205,3	2146,6	58,7	130,5	154871	24383	12584	125807	317646
Республика Адыгея	227,8	227,2	227,2	0,0	0,6	21472	3143	1249	12244	38108
Республика Калмыкия	28,3	16,1	8,6	7,5	12,2	218	24	97	1990	2329
Астраханская область	100,6	93,4	75,2	18,2	7,2	2494	373	593	8137	11597
Волгоградская область	529,4	461,5	438,0	23,5	67,9	14407	2484	2736	28891	48519
Ростовская область	250,1	212,6	204,6	8,0	37,5	7877	1432	1364	13275	23948
Краснодарский край	1199,6	1194,5	1193,0	1,5	5,1	108403	16926	6545	61271	193145

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
Северо-Кавказский ФО	1553,1	1523,4	1497,2	26,2	29,7	98287	18995	9141	92944	238521
Республика Дагестан	375,2	362,7	351,8	10,9	12,5	19154	3586	2241	22916	47897
Республика Ингушетия	80,1	78,7	75,2	3,5	1,4	5733	845	469	5008	12055
Кабардино-Балкарская Республика	180,7	178,8	176,6	2,2	1,9	15952	2098	1026	10530	29606
Карачаево-Черкесская Республика	374,9	373,9	373,0	0,9	1,0	31627	5924	2445	25136	65131
Республика Северная Осетия-Алания	162,9	161,6	160,3	1,3	1,3	17741	2464	914	8798	29917
Чеченская Республика	283,6	276,0	272,8	3,2	7,6	22463	3286	1542	15341	42632
Ставропольский край	95,7	91,7	87,5	4,2	4,0	4771	792	503	5216	11282
Приволжский ФО	37033,6	35846,5	35777,9	68,6	1187,1	277301	461086	345519	2443593	5263496
Республика Башкортостан	5307,4	5189,0	5167,9	21,1	118,4	63346	51650	33964	362976	725891
Республика Марий Эл	1154,3	1092,3	1092,2	0,1	62,0	41266	14558	8126	81651	167681
Республика Мордовия	654,9	641,9	641,9	0,0	13,0	73676	8473	4242	44978	98960
Республика Татарстан	1180,3	1157,9	1151,3	6,6	22,4	116271	14274	7519	78494	173964
Удмуртская Республика	1969,7	1914,9	1914,9	0,0	54,8	31885	28764	15556	147049	307640
Чувашская Республика	567,6	553,2	551,4	1,8	14,4	427308	6135	3648	37369	79037
Кировская область	7785,2	7489,1	7486,4	2,7	296,1	198544	107178	94541	484672	1113700
Нижегородская область	3613,9	3407,4	3404,7	2,7	206,5	20896	45445	24921	255633	524542
Оренбургская область	461,0	426,4	404,6	21,8	34,6	53287	3623	2544	28807	55870
Пензенская область	879,6	861,8	860,7	1,1	17,8	593376	11330	5613	58458	128689
Пермская область	11370,8	11101,0	11101,0	0,0	269,8	30434	145468	132085	734149	1605078

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
Самарская область	543,1	527,9	524,9	3,0	15,2	26321	5998	3192	32813	72437
Саратовская область	611,9	578,3	571,6	6,7	33,6	59386	4703	3399	33762	68185
Ульяновская область	933,9	905,4	904,4	1,0	28,5	277301	13487	6169	62781	141823
Уральский ФО	69543,7	67065,6	66136,2	929,4	2478,1	2819747	614525	836723	6945368	11216363
Курганская область	1608,9	1518,9	1498,9	20,0	90,0	74951	15507	9909	121301	221667
Свердловская область	12937,0	12678,5	12678,3	0,2	258,5	727049	175173	168665	861142	1932029
Тюменская область	7059,8	6882,1	6860,4	21,7	177,7	340932	64314	44291	697663	1147199
Челябинская область	2423,4	2344,3	2336,9	7,4	79,1	137811	29393	15969	181264	364436
Ханты-Мансийский авт. округ	28372,3	28084,9	27948,4	136,5	287,4	1086387	241392	450661	3106640	4885080
Ямало-Ненецкий авт. округ	17142,3	15556,9	14813,3	743,6	1585,4	452617	88747	147229	1977359	2665953
Сибирский ФО	222545,9	206860,4	194279,9	12580,5	15685,5	10126323	1879282	1260497	21508951	34775054
Республика Алтай	3982,8	3691,4	3574,3	117,1	291,4	245421	39011	18831	375276	678540
Республика Бурятия	15885,8	15256,6	13095,0	2161,6	629,2	640832	134309	93225	1524166	2392532
Республика Тыва	2992,8	2847,1	2782,3	64,8	145,7	153540	25117	13650	358667	550974
Республика Хакасия	3080,1	2853,5	2845,7	7,8	226,6	150287	24245	12289	310199	497020
Алтайский край	3932,9	3759,8	3636,2	123,6	173,1	184153	44279	23475	355596	607503
Красноярский край	85895,8	74567,5	70141,1	4426,4	11328,3	3438741	595944	476146	7793240	12304071
Иркутская область	46174,7	44884,5	42153,9	2730,6	1290,2	2654315	528990	270838	4763945	8218090
Кемеровская область	5192,4	5049,3	5037,5	11,8	143,1	217570	43597	29316	474443	764927
Новосибирская область	4719,7	4650,3	4611,2	39,1	69,4	204738	36667	29098	468286	738789
Омская область	4682,2	4547,9	4544,7	3,2	134,3	229764	37348	27906	457276	752295

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
Томская область	19673,6	19352,3	19281,7	70,6	321,3	987921	179872	114713	2017698	3300204
Читинская область	26333,1	25400,2	22576,3	2823,9	932,9	1019041	189902	151009	2610157	3970109
Дальневосточный ФО	224186,2	181686,4	149514,3	32172,1	6356260	6119032	1048689	997794	19616145	28018888
Республика Саха (Якутия)	99882,4	79872,8	67212,7	12660,1	2309204	2245474	376830	426102	8691400	11803536
Приморский край	11631,4	11472,2	11426,4	45,8	675602	687106	112565	62163	1385209	2235539
Хабаровский край	36409,3	32591,2	30704,8	1886,4	1570773	1465219	254783	216711	3275597	5317863
Амурская область	24683,9	22086,2	20142,0	1944,2	873040	810278	135410	128676	2117384	3254511
Камчатская область	7192,0	6703,6	4246,7	2456,9	290033	285113	46070	30182	670753	1037038
Магаданская область	26738,5	16728,0	6974,0	9754,0	259458	257129	48012	69710	2130894	2508074
Сахалинская область	6238,6	5766,2	5467,4	298,8	256785	247084	55192	35666	541756	889399
Еврейская автономная область	1621,2	1559,9	1559,6	0,3	74203	74987	11478	8456	168881	263802
Чукотский автономный округ	9788,9	4906,3	1780,7	3125,6	47161	46643	8349	20129	634271	709910

Таблица П.3.3.2

Поглощение углерода различными пулами управляемых лесов лесного фонда по федеральным округам и субъектам Российской Федерации в 2016г.

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	185871	57768	243639	34640,1	10262,4	49241,6	337783,4
Центральный ФО	14572	3852	18423	4652,3	358,2	1198,5	24632,4
Белгородская область	213	62	275	54,8	0,7	2,4	333,1
Брянская область	972	246	1218	360,2	19,6	61,2	1659,2
Владимирская область	1062	259	1322	380,3	26,6	87,3	1815,8
Воронежская область	255	73	329	90,3	4,0	13,6	436,5
Ивановская область	643	166	809	222,2	14,8	52,4	1098,9
Калужская область	849	224	1073	246,7	13,9	44,9	1378,5
Костромская область	2901	762	3663	844,1	85,1	293,3	4885,3
Курская область	143	41	184	49,9	1,1	3,8	239,2
Липецкая область	129	37	166	49,7	2,4	8,8	227,3
Московская область	1310	331	1641	469,2	27,9	84,4	2222,8
Орловская область	78	23	102	20,3	1,0	3,5	126,3
Рязанская область	564	149	713	162,3	15,6	63,0	954,0
Смоленская область	1421	398	1819	425,5	35,9	118,4	2398,6
Тамбовская область	272	73	345	101,2	6,9	24,0	477,3
Тверская область	2636	709	3345	865,1	79,1	261,8	4550,7
Тульская область	220	63	284	49,7	1,3	4,8	339,6
Ярославская область	902	234	1135	260,7	22,3	70,9	1489,3

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
Северо-Западный ФО	24874	7282	32156	1543,5	1986,6	4147,6	39834,1
Республика Карелия	2823	622	3445	698,2	304,0	388,9	4835,6
Республика Коми	6057	1925	7982	-531,0	564,2	1280,1	9295,1
Архангельская область	4850	1766	6616	-929,7	613,9	1242,5	7542,4
Вологодская область	4480	1246	5726	609,3	243,1	483,7	7061,9
Калининградская область	189	53	242	58,8	2,8	8,7	312,5
Ленинградская область	2635	662	3297	758,6	88,3	276,5	4420,3
Мурманская область	614	169	783	55,9	81,5	171,3	1091,6
Новгородская область	1982	518	2501	468,2	55,4	186,2	3210,5
Псковская область	1247	323	1569	377,1	33,1	109,0	2088,6
Ненецкий автономный округ	-3	-1	-4	-21,8	0,4	0,6	-24,5
Южный ФО	1201	380	1581	297,9	27,6	89,0	1996,0
Республика Адыгея	134	42	176	21,6	1,4	4,6	204,0
Республика Калмыкия	2	1	2	0,3	0,1	1,2	3,7
Краснодарский край	718	229	947	175,6	8,3	26,5	1157,0
Астраханская область	20	8	28	4,2	1,1	5,3	38,6
Волгоградская область	214	69	283	62,8	13,2	40,8	399,5
Ростовская область	113	32	146	33,4	3,5	10,6	193,3
Северо-Кавказский ФО	752	222	974	119,1	5,2	25,1	864,8
Республика Дагестан	166	46	212	40,8	1,1	5,1	258,6
Республика Ингушетия	37	11	48	5,0	0,1	0,2	53,3
Кабардино-Балкарская Республика	96	30	126	9,3	0,7	4,1	140,1

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
Карачаево-Черкесская Республика	169	46	214	28,6	0,8	2,7	246,2
Республика Северная Осетия-Алания	90	27	117	6,5	0,2	1,2	125,4
Чеченская Республика	137	44	180	16,0	1,0	4,3	201,7
Ставропольский край	57	19	76	12,9	1,4	7,6	98,1
Приволжский ФО	21171	6031	27201	5747,8	1017,7	2509,1	36476,0
Республика Башкортостан	2111	652	2763	468,0	87,9	300,2	3618,9
Республика Марий Эл	809	214	1022	270,7	22,7	82,4	1398,0
Республика Мордовия	562	158	721	176,3	11,3	42,4	950,7
Республика Татарстан	770	236	1007	218,4	19,7	68,7	1313,4
Удмуртская Республика	1461	388	1849	552,0	51,8	153,2	2606,1
Чувашская Республика	440	129	569	125,7	14,1	49,2	757,8
Кировская область	4491	1282	5772	1038,2	286,5	553,8	7650,8
Нижегородская область	2552	663	3215	875,2	70,1	242,8	4403,1
Оренбургская область	238	81	319	65,7	8,3	38,3	431,3
Пензенская область	598	172	771	189,3	17,9	64,2	1042,0
Пермская область	5733	1633	7366	1297,1	385,1	768,3	9816,2
Самарская область	300	102	401	100,0	7,2	26,6	535,2
Саратовская область	309	98	408	102,0	12,2	38,8	560,9
Ульяновская область	797	223	1020	269,0	22,8	80,2	1391,8
Уральский ФО	20499	5473	25972	4190,2	1223,5	3656,0	35041,5
Курганская область	1193	310	1503	376,6	30,0	141,5	2051,4
Свердловская область	6089	1743	7832	1496,1	451,1	793,5	10572,7

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
Тюменская область	2492	640	3132	401,6	45,6	246,7	3825,9
Челябинская область	1439	378	1817	450,2	34,2	123,3	2424,8
Ханты-Мансийский автономный округ	7029	1643	8673	969,1	488,2	1083,5	11213,5
Ямало-Ненецкий автономный округ	2256	758	3015	496,6	174,4	1267,4	4953,1
Сибирский ФО	63638	18570	82208	10439,9	2849,0	18480,2	113976,7
Республика Алтай	927	241	1168	74,4	12,4	88,9	1343,8
Республика Бурятия	4113	1369	5482	966,8	286,7	1821,5	8557,4
Республика Тыва	540	146	686	56,0	17,7	149,8	909,2
Республика Хакасия	878	217	1095	184,6	19,8	164,5	1464,1
Алтайский край	1448	391	1839	306,0	45,7	231,5	2422,3
Красноярский край	17824	5215	23039	2076,9	1076,9	6998,4	33191,7
Иркутская область	17600	5060	22660	3113,1	617,0	4096,4	30486,4
Кемеровская область	1845	508	2353	243,2	42,0	231,1	2869,1
Новосибирская область	1617	438	2055	217,5	31,9	180,0	2484,8
Омская область	2443	646	3089	425,8	53,3	291,1	3859,0
Томская область	7034	1737	8771	1522,0	174,0	968,0	11435,1
Читинская область	7368	2601	9969	1253,8	471,9	3258,9	14953,8
Дальневосточный ФО	39164	15959	55123	7649,4	2794,5	19136,1	84703,4
Республика Саха (Якутия)	14757	6082	20839	3369,6	1408,0	10102,0	35718,3
Приморский край	3509	995	4504	447,0	30,3	215,9	5197,0
Хабаровский край	9998	3656	13655	1329,0	478,8	2802,9	18265,3
Амурская область	5232	1868	7100	957,8	353,6	2498,3	10909,7

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
Камчатская область	1937	1255	3191	353,5	35,7	249,2	3829,8
Магаданская область	1187	1242	2429	419,7	324,0	2238,2	5410,9
Сахалинская область	1813	608	2421	595,6	50,0	244,8	3311,4
Еврейская автономная область	558	154	712	92,5	7,8	54,8	867,3
Чукотский автономный округ	175	98	273	84,6	106,3	730,1	1193,7

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 2016 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	1501,3	-36455,8	-13847,7	-50303,4	-8766,1	-2814,3	-18650,3	-80534,1
Центральный ФО	10,4	-552,7	-133,0	-685,7	-154,7	-24,2	-85,6	-950,1
Белгородская область	0,0	-1,8	-0,5	-2,3	-0,4	0,0	-0,2	-2,9
Брянская область	0,1	-6,3	-1,5	-7,9	-1,8	-0,3	-0,9	-10,9
Владимирская область	1,4	-72,5	-16,5	-89,0	-22,0	-3,4	-11,6	-126,1
Воронежская область	0,6	-33,1	-8,8	-41,9	-8,6	-1,3	-4,1	-55,9
Ивановская область	0,5	-26,5	-6,3	-32,8	-7,7	-1,3	-4,6	-46,4
Калужская область	0,1	-6,6	-1,6	-8,2	-1,7	-0,3	-1,0	-11,2
Костромская область	0,2	-7,6	-1,8	-9,4	-2,2	-0,4	-1,3	-13,4
Курская область	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Липецкая область	0,1	-3,9	-1,0	-4,9	-1,1	-0,1	-0,5	-6,6
Московская область	0,6	-34,7	-8,4	-43,1	-10,2	-1,4	-5,0	-59,8
Орловская область	0,1	-3,4	-0,9	-4,3	-0,7	-0,1	-0,4	-5,5
Рязанская область	4,3	-228,9	-54,3	-283,2	-62,8	-9,4	-34,0	-389,4
Смоленская область	0,2	-8,6	-2,2	-10,8	-2,2	-0,4	-1,6	-14,9
Тамбовская область	0,0	-1,7	-0,4	-2,1	-0,5	-0,1	-0,2	-2,9
Тверская область	0,6	-30,8	-7,6	-38,4	-9,2	-1,6	-5,5	-54,7
Тульская область	0,1	-10,9	-2,9	-13,8	-2,4	-0,3	-1,1	-17,6
Ярославская область	1,5	-75,3	-18,4	-93,7	-21,2	-3,7	-13,4	-132,0
Северо-Западный ФО	13,6	-499,4	-129,0	-628,3	-144,3	-56,5	-135,8	-965,0

Продолжение таблицы П.3.3.3

Федеральные округа и субъекты РФ	Расчетные площади деструктивных пожа- ров, тыс. га	Потери углерода по пулам, тыс. т С год ⁻¹						
		биомасса древостоя надземная	биомасса дре- востоя подзем- ная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
Республика Карелия	1,7	-50,7	-11,1	-61,9	-17,9	-8,3	-10,4	-98,5
Республика Коми	2,5	-74,2	-22,1	-96,3	-21,5	-13,0	-31,4	-162,1
Архангельская область	2,3	-83,4	-25,0	-108,4	-23,0	-12,1	-28,2	-171,7
Вологодская область	0,6	-27,6	-6,9	-34,5	-8,2	-2,5	-4,3	-49,4
Калининградская область	0,1	-6,5	-1,7	-8,1	-1,6	-0,2	-0,8	-10,8
Ленинградская область	0,8	-37,3	-8,9	-46,2	-12,0	-2,0	-6,7	-66,9
Мурманская область	1,6	-21,7	-5,9	-27,7	-6,4	-8,6	-18,6	-61,2
Новгородская область	4,0	-195,3	-46,8	-242,1	-53,1	-9,6	-35,1	-340,0
Псковская область	0,1	-2,6	-0,6	-3,2	-0,7	-0,1	-0,5	-4,5
Ненецкий автономный округ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Южный ФО	5,9	-150,6	-43,9	-194,5	-33,7	-11,6	-43,8	-283,6
Республика Адыгея	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Республика Калмыкия	0,3	-3,4	-1,0	-4,3	-0,5	-0,7	-4,6	-10,1
Краснодарский край	0,1	-5,2	-1,5	-6,8	-1,1	-0,1	-0,4	-8,4
Астраханская область	0,1	-2,5	-0,7	-3,2	-0,5	-0,3	-1,2	-5,1
Волгоградская область	3,6	-86,4	-25,9	-112,3	-19,4	-6,7	-24,5	-162,9
Ростовская область	1,8	-53,1	-14,7	-67,8	-12,3	-3,9	-13,0	-97,1
Северо-Кавказский ФО	0,3	-10,1	-3,0	-13,1	-3,0	-0,6	-2,0	-23,7
Республика Дагестан	0,1	-4,0	-1,1	-5,1	-1,0	-0,2	-0,7	-7,0
Республика Ингушетия	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Кабардино-Балкарская Республика	0,0	-1,6	-0,5	-2,1	-0,3	0,0	-0,2	-2,6
Карачаево-Черкесская Республика	0,0	-2,4	-0,6	-3,0	-0,6	-0,1	-0,3	-3,9
Республика Северная Осетия-Алания	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Продолжение таблицы П.3.3.3

Федеральные округа и субъекты РФ	Расчетные площади деструктивных пожа- ров, тыс. га	Потери углерода по пулам, тыс. т С год ⁻¹						
		биомасса древостоя надземная	биомасса дре- востоя подзем- ная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
Чеченская Республика	0,1	-3,4	-1,0	-4,4	-0,6	-0,1	-0,4	-5,5
Ставропольский край	0,1	-2,7	-0,8	-3,6	-0,6	-0,1	-0,4	-4,7
Приволжский ФО	20,4	-925,3	-230,4	-1155,7	-258,7	-51,2	-164,5	-1630,1
Республика Башкортостан	0,3	-10,9	-2,8	-13,7	-2,6	-0,6	-2,0	-18,9
Республика Марий Эл	3,0	-142,6	-34,0	-176,6	-40,6	-7,4	-25,5	-250,1
Республика Мордовия	0,2	-11,4	-2,9	-14,2	-2,9	-0,5	-1,7	-19,4
Республика Татарстан	0,1	-4,7	-1,2	-5,9	-1,1	-0,2	-0,7	-8,0
Удмуртская Республика	0,3	-12,1	-3,0	-15,2	-3,8	-0,7	-2,2	-21,7
Чувашская Республика	0,5	-22,5	-5,8	-28,2	-5,4	-1,0	-3,6	-38,3
Кировская область	0,5	-24,8	-6,4	-31,2	-7,8	-2,3	-4,0	-45,3
Нижегородская область	10,2	-482,7	-114,5	-597,2	-136,7	-24,5	-86,9	-845,2
Оренбургская область	1,4	-52,5	-15,5	-68,0	-11,8	-2,7	-10,4	-92,9
Пензенская область	0,1	-5,4	-1,4	-6,7	-1,4	-0,2	-0,8	-9,2
Пермская область	2,0	-84,9	-23,2	-108,1	-26,5	-7,9	-15,0	-157,5
Самарская область	0,4	-16,0	-4,6	-20,5	-4,0	-0,7	-2,5	-27,8
Саратовская область	0,9	-30,6	-9,1	-39,6	-7,1	-1,6	-5,6	-54,0
Ульяновская область	0,5	-24,4	-6,0	-30,4	-6,9	-1,0	-3,5	-41,8
Уральский ФО	55,5	-1625,4	-433,1	-2058,5	-424,2	-191,0	-728,9	-3402,7
Курганская область	3,8	-153,1	-36,4	-189,6	-39,2	-8,1	-33,5	-270,3
Свердловская область	3,4	-159,9	-37,7	-197,6	-47,6	-15,0	-26,5	-286,7
Тюменская область	5,6	-226,5	-51,3	-277,8	-52,4	-12,2	-66,9	-409,3
Челябинская область	2,1	-98,4	-23,2	-121,7	-26,0	-4,7	-18,4	-170,7
Ханты-Мансийский авт. округ	9,5	-303,9	-65,0	-368,9	-82,0	-51,7	-124,3	-626,8

Продолжение таблицы П.3.3.3

Федеральные округа и субъекты РФ	Расчетные площади деструктивных пожа- ров, тыс. га	Потери углерода по пулам, тыс. т С год ⁻¹						
		биомасса древостоя надземная	биомасса дре- востоя подзем- ная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
Ямало-Ненецкий авт. Округ	31,0	-683,6	-219,4	-903,0	-177,1	-99,4	-459,3	-1638,8
Сибирский ФО	296,3	-11032,4	-3064,3	-14096,6	-2535,2	-602,5	-3539,1	-20773,5
Республика Алтай	2,3	-124,0	-30,4	-154,4	-24,5	-4,0	-27,9	-210,9
Республика Бурятия	20,4	-639,1	-216,3	-855,4	-179,3	-40,4	-224,3	-1299,4
Республика Тыва	12,2	-515,2	-141,7	-656,9	-107,5	-19,6	-179,7	-963,7
Республика Хакасия	6,2	-268,9	-59,4	-328,4	-53,0	-9,0	-78,3	-468,6
Алтайский край	1,3	-52,0	-11,8	-63,9	-15,4	-2,7	-14,2	-96,1
Красноярский край	179,0	-6492,1	-1760,4	-8252,5	-1430,2	-379,3	-2135,4	-12197,3
Иркутская область	34,1	-1581,2	-433,2	-2014,4	-401,5	-67,6	-408,6	-2892,1
Кемеровская область	0,2	-8,5	-1,9	-10,4	-2,1	-0,5	-2,6	-15,6
Новосибирская область	1,7	-60,4	-14,0	-74,5	-13,3	-3,6	-20,0	-111,4
Омская область	3,2	-130,9	-30,0	-160,9	-26,2	-6,5	-36,7	-230,2
Томская область	8,3	-348,4	-77,1	-425,4	-77,5	-16,5	-101,0	-620,3
Читинская область	27,4	-811,6	-288,0	-1099,6	-204,9	-52,9	-310,5	-1668,0
Дальневосточный ФО	1098,8	-21655,9	-9809,9	-31465,9	-5212,3	-1876,6	-13950,5	-52505,3
Республика Саха (Якутия)	480,9	-9721,6	-4181,5	-13903,0	-2268,8	-835,8	-5857,6	-22865,2
Приморский край	11,9	-551,9	-150,1	-702,0	-117,0	-22,1	-172,3	-1013,4
Хабаровский край	203,7	-7157,8	-2661,5	-9819,3	-1592,7	-448,1	-2327,5	-14187,6
Амурская область	52,9	-1515,9	-575,6	-2091,5	-324,4	-100,9	-562,6	-3079,4
Камчатская область	5,6	-148,0	-94,1	-242,2	-38,5	-8,6	-66,4	-355,6
Магаданская область	181,0	-1418,9	-1388,4	-2807,3	-519,5	-242,2	-2623,1	-6192,0
Сахалинская область	9,2	-305,6	-102,3	-408,0	-87,7	-19,0	-100,7	-615,4
Еврейская автономная область	0,4	-16,2	-4,2	-20,4	-3,2	-0,8	-5,5	-29,9
Чукотский автономный округ	153,2	-819,9	-652,2	-1472,2	-260,6	-199,2	-2234,8	-4166,8

Таблица П.3.3.4

Потери углерода управляемыми лесами лесного фонда от сплошных рубок по федеральным округам и субъектам Российской Федерации в 2016г.

Федеральные округа и субъекты РФ	Расчетные площади вырубок, тыс. га	Потери углерода по пулам, тыс. т С год ⁻¹						
		биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
Российская Федерация	862,0	-44276,2	-11872,2	-56148,4	-11209,1	-2663,6	-9554,0	-79575,2
Центральный ФО	56,5	-3782,7	-890,6	-4673,3	-1062,6	-133,9	-517,3	-6387,0
Белгородская область	0,1	-5,8	-1,6	-7,4	-1,4	-0,1	-0,5	-9,4
Брянская область	2,2	-149,6	-35,6	-185,3	-39,1	-4,7	-18,7	-247,8
Владимирская область	5,1	-363,9	-81,9	-445,8	-104,9	-12,4	-47,0	-610,1
Воронежская область	2,4	-160,0	-42,5	-202,5	-38,8	-4,7	-18,2	-264,2
Ивановская область	3,7	-240,9	-54,8	-295,7	-62,4	-8,5	-34,8	-401,4
Калужская область	2,1	-148,5	-34,4	-182,9	-35,8	-4,6	-19,7	-242,9
Костромская область	12,5	-841,2	-196,1	-1037,3	-251,8	-31,6	-119,2	-1440,0
Курская область	0,1	-8,7	-2,3	-11,0	-2,3	-0,2	-0,9	-14,3
Липецкая область	0,7	-50,7	-13,1	-63,9	-14,3	-1,4	-5,1	-84,6
Московская область	4,8	-352,5	-85,2	-437,7	-105,5	-11,8	-45,1	-600,1
Орловская область	0,1	-5,5	-1,3	-6,8	-1,2	-0,1	-0,6	-8,7
Рязанская область	3,9	-279,6	-62,9	-342,5	-75,7	-9,1	-35,6	-462,9
Смоленская область	3,5	-224,5	-53,1	-277,6	-55,5	-7,5	-31,7	-372,4
Тамбовская область	0,8	-57,0	-13,7	-70,7	-15,9	-1,8	-6,9	-95,4
Тверская область	10,3	-636,8	-151,2	-788,0	-188,1	-25,5	-95,1	-1096,8
Тульская область	0,2	-13,9	-3,4	-17,3	-3,0	-0,3	-1,4	-22,0
Ярославская область	4,0	-243,4	-57,5	-300,9	-66,8	-9,3	-36,9	-413,9
Северо-Западный ФО	177,4	-9555,3	-2494,5	-12049,8	-3253,6	-840,8	-1848,7	-17992,8
Республика Карелия	19,1	-982,6	-225,3	-1208,0	-396,5	-95,0	-131,8	-1831,3

Федеральные округа и субъекты РФ	Расчетные площади вырубок, тыс. га	Потери углерода по пулам, тыс. т С год ⁻¹						
		биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
Республика Коми	23,9	-803,2	-243,5	-1046,7	-314,2	-130,0	-325,1	-1816,1
Архангельская область	55,6	-2706,9	-792,1	-3499,0	-986,0	-303,9	-715,3	-5504,2
Вологодская область	50,9	-3341,7	-826,7	-4168,4	-993,9	-233,8	-413,9	-5809,9
Калининградская область	0,2	-17,2	-4,1	-21,2	-4,0	-0,5	-1,9	-27,7
Ленинградская область	18,0	-1155,2	-275,6	-1430,8	-404,7	-51,0	-168,4	-2054,9
Мурманская область	1,0	-14,8	-4,4	-19,2	-5,8	-5,6	-12,7	-43,2
Новгородская область	5,9	-363,3	-84,1	-447,4	-102,2	-14,5	-54,4	-618,5
Псковская область	2,7	-170,3	-38,9	-209,1	-46,2	-6,6	-25,0	-287,0
Ненецкий автономный округ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Южный ФО	8,0	-270,3	-73,1	-343,4	-59,0	-16,4	-79,1	-498,0
Республика Адыгея	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Республика Калмыкия	0,8	-11,3	-3,3	-14,7	-1,2	-1,8	-13,2	-30,8
Краснодарский край	0,1	-12,8	-3,6	-16,4	-2,5	-0,3	-0,9	-20,0
Астраханская область	0,2	-4,3	-1,1	-5,4	-0,8	-0,5	-2,7	-9,3
Волгоградская область	4,9	-180,6	-48,0	-228,6	-44,4	-10,0	-40,1	-323,1
Ростовская область	1,9	-61,4	-17,1	-78,5	-10,1	-3,9	-22,2	-114,7
Северо-Кавказский ФО	0,4	-22,5	-6,5	-29,0	-3,7	-0,7	-2,6	-36,1
Республика Дагестан	0,1	-3,4	-0,9	-4,3	-0,8	-0,2	-0,6	-5,8
Республика Ингушетия	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Кабардино-Балкарская Республика	0,0	-3,6	-1,1	-4,7	-0,4	-0,1	-0,3	-5,5
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	-2,3	-0,7	-3,0	-0,2	-0,1	-0,2	-3,5
Чеченская Республика	0,0	-1,4	-0,4	-1,8	-0,1	0,0	-0,1	-2,0

Продолжение таблицы П.3.4

Федеральные округа и субъекты РФ	Расчетные площади вырубок, тыс. га	Потери углерода по пулам, тыс. т С год ⁻¹						
		биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
Ставропольский край	0,2	-11,9	-3,5	-15,3	-2,2	-0,4	-1,4	-19,3
Приволжский ФО	110,1	-6865,5	-1768,2	-8633,6	-2151,9	-387,3	-919,8	-12092,6
Республика Башкортостан	8,2	-433,6	-101,1	-534,6	-111,5	-19,0	-71,1	-736,3
Республика Марий Эл	3,2	-208,4	-48,2	-256,7	-58,7	-8,1	-29,3	-352,7
Республика Мордовия	0,6	-42,6	-10,0	-52,5	-10,0	-1,2	-5,0	-68,7
Республика Татарстан	1,5	-94,0	-22,5	-116,5	-21,6	-3,2	-13,2	-154,5
Удмуртская Республика	4,6	-310,6	-76,3	-386,9	-100,0	-12,1	-43,0	-542,0
Чувашская Республика	1,3	-82,9	-19,3	-102,2	-21,7	-2,9	-10,7	-137,5
Кировская область	40,8	-2662,1	-700,7	-3362,8	-879,7	-175,4	-329,7	-4747,7
Нижегородская область	13,6	-892,8	-205,4	-1098,1	-239,9	-31,7	-125,1	-1494,8
Оренбургская область	0,6	-28,7	-7,3	-35,9	-6,7	-1,2	-5,1	-48,9
Пензенская область	1,5	-94,3	-23,1	-117,4	-24,3	-3,2	-12,2	-157,0
Пермская область	29,6	-1756,9	-489,9	-2246,8	-610,3	-120,4	-241,1	-3218,6
Самарская область	0,4	-22,2	-5,7	-27,9	-5,7	-0,8	-3,0	-37,3
Саратовская область	2,0	-97,0	-25,8	-122,8	-25,8	-3,8	-14,0	-166,4
Ульяновская область	2,1	-139,2	-33,0	-172,3	-36,0	-4,5	-17,5	-230,2
Уральский ФО	66,8	-3293,8	-722,2	-4016,1	-962,2	-307,7	-719,0	-6004,9
Курганская область	5,2	-286,9	-62,4	-349,3	-77,6	-11,6	-48,7	-487,1
Свердловская область	29,5	-1798,3	-404,0	-2202,3	-556,3	-136,2	-255,8	-3150,6
Тюменская область	6,7	-300,0	-65,6	-365,6	-61,5	-15,5	-83,1	-525,7
Челябинская область	3,9	-220,9	-49,7	-270,6	-58,1	-9,1	-37,6	-375,4
Ханты-Мансийский автономный округ	20,1	-651,7	-129,6	-781,4	-200,6	-130,6	-272,5	-1385,1
Ямало-Ненецкий автономный округ	1,4	-36,1	-10,9	-47,0	-8,1	-4,6	-21,2	-80,9

Федеральные округа и субъекты РФ	Расчетные площади вырубок, тыс. га	Потери углерода по пулам, тыс. т С год ⁻¹						
		биомасса древостоя надземная	биомасса древостоя подземная	биомасса древостоя	мертвая древесина	подстилка	почва	итого
Сибирский ФО	291,1	-14094,2	-3649,2	-17743,3	-2692,6	-642,7	-3643,4	-24722,0
Республика Алтай	5,1	-276,6	-68,0	-344,5	-41,3	-9,8	-57,4	-453,1
Республика Бурятия	17,0	-722,9	-247,3	-970,2	-128,6	-40,0	-193,9	-1332,8
Республика Тыва	2,0	-102,8	-30,4	-133,2	-21,7	-3,7	-30,1	-188,7
Республика Хакасия	8,8	-470,0	-93,5	-563,5	-78,6	-13,4	-114,6	-770,1
Алтайский край	6,8	-324,2	-70,4	-394,6	-73,2	-14,6	-76,6	-559,0
Красноярский край	76,1	-3079,7	-804,9	-3884,6	-525,9	-172,0	-961,5	-5543,9
Иркутская область	106,4	-6230,3	-1606,8	-7837,2	-1231,4	-233,0	-1392,2	-10693,8
Кемеровская область	5,2	-214,4	-41,6	-256,0	-36,5	-10,5	-58,4	-361,5
Новосибирская область	3,2	-134,4	-28,7	-163,1	-22,5	-7,1	-39,1	-231,9
Омская область	8,2	-386,4	-82,1	-468,5	-51,9	-18,0	-101,2	-639,6
Томская область	29,5	-1257,1	-263,2	-1520,3	-331,9	-67,9	-364,9	-2285,1
Читинская область	22,7	-895,3	-312,1	-1207,5	-149,1	-52,6	-253,5	-1662,7
Дальневосточный ФО	151,7	-6391,9	-2267,9	-8659,9	-1023,6	-334,1	-1824,2	-11841,8
Республика Саха (Якутия)	22,0	-556,6	-233,1	-789,6	-96,8	-41,1	-283,2	-1210,8
Приморский край	13,8	-718,0	-199,4	-917,4	-127,5	-26,9	-204,6	-1276,5
Хабаровский край	38,4	-1860,1	-641,7	-2501,8	-298,0	-99,4	-452,1	-3351,3
Амурская область	65,1	-2895,4	-1021,2	-3916,6	-423,2	-146,9	-711,7	-5198,4
Камчатская область	2,7	-74,3	-59,6	-133,9	-19,9	-4,0	-34,8	-192,6
Магаданская область	3,3	-31,3	-40,6	-71,9	-12,3	-3,8	-54,8	-142,9
Сахалинская область	1,5	-67,5	-19,2	-86,7	-16,8	-3,4	-17,5	-124,3
Еврейская автономная область	4,0	-184,3	-47,3	-231,6	-27,4	-7,7	-51,0	-317,8
Чукотский автономный округ	0,8	-4,4	-5,8	-10,3	-1,8	-0,8	-14,4	-27,2

Таблица П.3.3.5

Баланс углерода управляемых лесов лесного фонда (с учетом кустарников) по федеральным округам и субъектам Российской Федерации в 2016г.

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	99403,6	26764,6	126168,1	14664,8	4784,6	21037,2	179613,2
Центральный ФО	10233,2	2827,1	13060,3	3435,0	200,2	595,6	17556,3
Белгородская область	205,1	59,9	265,0	53,0	0,5	1,8	299,3
Брянская область	816,4	208,6	1025,1	319,2	14,6	41,6	1423,4
Владимирская область	626,1	160,7	786,8	253,4	10,8	28,6	1094,1
Воронежская область	60,7	21,4	82,1	42,9	-2,0	-8,7	93,8
Ивановская область	376,0	105,0	481,0	152,2	5,0	13,0	640,3
Калужская область	693,6	188,3	881,9	209,3	9,0	24,3	1146,8
Костромская область	2052,1	563,9	2616,0	590,1	53,1	172,8	3527,9
Курская область	133,2	38,8	172,1	47,6	0,9	2,9	246,1
Липецкая область	74,7	22,9	97,5	34,4	0,9	3,3	140,6
Московская область	923,0	237,5	1160,5	353,5	14,6	34,3	1566,5
Орловская область	69,6	20,9	90,4	18,4	0,8	2,5	109,0
Рязанская область	55,2	32,3	87,5	23,8	-2,9	-6,7	82,7
Смоленская область	1188,1	342,5	1530,6	367,7	27,9	85,1	2083,9
Тамбовская область	212,9	59,2	272,1	84,8	5,0	16,8	393,5
Тверская область	1968,2	550,1	2518,3	667,8	52,0	161,2	3433,3
Тульская область	195,6	57,2	252,8	44,3	0,7	2,2	300,9
Ярославская область	582,8	157,9	740,7	172,7	9,3	20,7	974,0
Северо-Западный ФО	14719,6	4624,2	19343,9	-1854,4	1089,3	2163,1	20941,7
Республика Карелия	1789,2	385,5	2174,7	283,7	200,6	246,8	2964,8

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	5080,8	1625,4	6706,2	-866,7	421,2	923,7	7249,7
Архангельская область	2059,1	948,9	3008,0	-1938,7	297,9	498,9	1717,7
Вологодская область	1110,9	412,1	1522,9	-392,8	6,9	65,6	1196,2
Калининградская область	165,1	47,8	212,9	53,2	2,0	5,9	262,7
Ленинградская область	1442,9	377,2	1820,1	341,9	35,2	101,4	2393,8
Мурманская область	577,8	158,2	736,0	43,7	67,3	140,0	984,5
Новгородская область	1422,8	387,1	1809,8	312,9	31,3	96,7	2353,9
Псковская область	1073,7	283,4	1357,1	330,1	26,4	83,5	1842,5
Ненецкий автономный округ	-2,5	-1,2	-3,7	-21,8	0,4	0,6	-24,2
Южный ФО	749,5	253,0	1002,5	205,2	-0,4	-33,9	1269,8
Республика Адыгея	133,9	41,7	175,6	21,6	1,4	4,6	185,2
Республика Калмыкия	-13,5	-3,9	-17,5	-1,4	-2,3	-16,6	-35,9
Краснодарский край	686,0	218,1	904,2	172,1	7,9	25,1	1195,2
Астраханская область	15,1	6,2	21,3	2,9	0,4	1,4	25,6
Волгоградская область	-56,7	-6,0	-62,6	-1,0	-3,5	-23,8	-84,5
Ростовская область	-15,3	-3,2	-18,5	10,9	-4,2	-24,5	-15,9
Северо-Кавказский ФО	701,2	207,2	908,3	112,3	3,9	20,5	939,6
Республика Дагестан	154,0	42,6	196,6	39,1	0,7	3,8	263,8
Республика Ингушетия	33,1	9,9	43,0	5,0	0,1	0,2	43,3
Кабардино-Балкарская Республика	91,3	28,4	119,8	8,6	0,6	3,6	106,8
Карачаево-Черкесская Республика	166,0	44,8	210,8	28,0	0,7	2,4	234,1
Республика Северная Осетия-Алания	87,1	26,1	113,2	6,3	0,2	1,0	83,2

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
Чеченская Республика	128,8	41,2	170,1	15,2	0,9	3,8	138,0
Ставропольский край	40,8	14,1	54,9	10,2	0,9	5,7	70,4
Приволжский ФО	14073,4	4012,6	18085,9	3337,2	579,1	1424,8	23427,1
Республика Башкортостан	1905,5	569,7	2475,2	354,0	68,3	227,0	3124,4
Республика Марий Эл	450,3	141,1	591,4	171,4	7,2	27,7	797,6
Республика Мордовия	528,8	157,5	686,3	163,5	9,7	35,6	895,0
Республика Татарстан	718,5	224,4	942,9	195,6	16,4	54,7	1209,6
Удмуртская Республика	1136,4	362,5	1498,9	448,3	39,0	108,1	2094,3
Чувашская Республика	326,3	108,2	434,5	98,6	10,2	34,9	578,1
Кировская область	1908,2	499,3	2407,5	150,6	108,9	220,2	2887,1
Нижегородская область	1155,2	390,0	1545,2	498,6	13,9	30,8	2088,4
Оренбургская область	191,0	61,4	252,4	47,3	4,5	22,8	326,9
Пензенская область	549,3	164,2	713,5	163,6	14,5	51,2	942,9
Пермская область	4015,8	965,5	4981,2	660,3	256,8	512,2	6410,6
Самарская область	308,3	93,9	402,2	90,3	5,7	21,1	519,3
Саратовская область	213,3	74,7	288,0	69,1	6,8	19,2	383,1
Ульяновская область	666,6	200,4	866,9	226,1	17,4	59,3	1169,6
Уральский ФО	15765,7	4168,7	19934,4	2803,8	724,8	2208,1	25671,2
Курганская область	722,4	220,7	943,2	259,8	10,3	59,3	1272,7
Свердловская область	4298,3	1086,4	5384,7	892,2	299,9	511,3	7088,0
Тюменская область	1975,9	497,1	2473,0	287,6	17,9	96,6	2875,2
Челябинская область	1109,0	329,5	1438,5	366,2	20,4	67,3	1892,3

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
Ханты-Мансийский автономный округ	6059,3	1437,8	7497,1	686,5	305,9	686,7	9176,2
Ямало-Ненецкий автономный округ	1600,8	597,2	2198,0	311,5	70,4	786,9	3366,8
Сибирский ФО	40368,9	10296,8	50665,7	5212,2	1603,8	11297,6	68779,3
Республика Алтай	606,6	171,2	777,7	8,5	-1,4	3,6	788,4
Республика Бурятия	2883,0	911,6	3794,5	658,9	206,3	1403,4	6063,0
Республика Тыва	-74,1	-16,4	-90,5	-73,2	-5,7	-59,9	-229,3
Республика Хакасия	207,7	28,5	236,1	53,0	-2,6	-28,4	258,2
Алтайский край	1115,1	335,4	1450,5	217,4	28,3	140,7	1837,0
Красноярский край	8848,8	1809,5	10658,3	120,8	525,6	3901,6	15206,3
Иркутская область	10282,2	2518,1	12800,4	1480,3	316,4	2295,6	16892,5
Кемеровская область	1698,8	490,9	2189,7	204,6	31,0	170,1	2595,4
Новосибирская область	1426,9	410,3	1837,1	181,7	21,2	120,9	2160,9
Омская область	1913,5	493,8	2407,3	347,7	28,8	153,2	2937,0
Томская область	5813,9	1499,1	7313,0	1112,6	89,6	502,1	9017,3
Читинская область	5646,7	1644,9	7291,5	899,8	366,3	2694,9	11252,5
Дальневосточный ФО	10692,5	4977,1	15669,6	1413,4	583,8	3361,3	21028,2
Республика Саха (Якутия)	4406,7	2422,6	6829,2	1004,0	531,1	3961,1	12325,4
Приморский край	2277,7	651,8	2929,5	202,6	-18,7	-161,0	2952,3
Хабаровский край	761,7	438,0	1199,6	-561,7	-68,7	23,4	592,7
Амурская область	509,6	666,6	1176,2	210,3	105,8	1224,0	2716,3
Камчатская область	1744,5	1064,2	2808,7	295,2	23,2	147,9	3275,0
Магаданская область	-189,0	-202,9	-391,9	-112,1	78,0	-439,7	-865,7
Сахалинская область	1419,6	418,2	1837,9	491,2	27,6	126,6	2483,2
Еврейская автономная область	366,5	107,8	474,4	61,9	-0,7	-1,8	533,7
Чукотский автономный округ	-604,8	-589,3	-1194,1	-177,8	-93,7	-1519,1	-2984,7

Таблица П.3.3.6

Бюджет углерода управляемых лесов лесного фонда (без учета кустарников) по федеральным округам и субъектам Российской Федерации в 2016г.

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	99403,6	26764,6	126168,1	12569,1	2463,1	4303,2	145503,6
Центральный ФО	10233,2	2827,1	13060,3	3434,4	200,1	594,8	17289,7
Белгородская область	205,1	59,9	265,0	52,9	0,5	1,6	320,0
Брянская область	816,4	208,6	1025,1	319,2	14,6	41,4	1400,4
Владимирская область	626,1	160,7	786,8	253,4	10,8	28,6	1079,7
Воронежская область	60,7	21,4	82,1	42,5	-2,0	-8,7	113,8
Ивановская область	376,0	105,0	481,0	152,2	5,0	13,0	651,2
Калужская область	693,6	188,3	881,9	209,3	9,0	24,3	1124,4
Костромская область	2052,1	563,9	2616,0	590,1	53,1	172,8	3432,0
Курская область	133,2	38,8	172,1	47,5	0,9	2,7	223,1
Липецкая область	74,7	22,9	97,5	34,4	0,9	3,2	136,0
Московская область	923,0	237,5	1160,5	353,5	14,6	34,3	1562,9
Орловская область	69,6	20,9	90,4	18,4	0,8	2,5	112,1
Рязанская область	55,2	32,3	87,5	23,8	-2,9	-6,7	101,7
Смоленская область	1188,1	342,5	1530,6	367,8	27,9	85,1	2011,3
Тамбовская область	212,9	59,2	272,1	84,8	5,0	16,7	378,6
Тверская область	1968,2	550,1	2518,3	667,8	52,0	161,2	3399,2
Тульская область	195,6	57,2	252,8	44,3	0,7	2,2	300,0
Ярославская область	582,8	157,9	740,7	172,7	9,3	20,7	943,3
Северо-Западный ФО	14719,6	4624,2	19343,9	-1857,9	1059,7	1981,0	20526,7

Продолжение таблицы П.3.3.6

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 Карелия	1789,2	385,5	2174,7	283,7	200,6	246,8	2905,8
Республика Коми	5080,8	1625,4	6706,2	-870,1	392,0	745,7	6973,8
Архангельская область	2059,1	948,9	3008,0	-1938,7	297,7	497,9	1864,9
Вологодская область	1110,9	412,1	1522,9	-392,8	6,9	65,6	1202,6
Калининградская область	165,1	47,8	212,9	53,2	2,0	5,9	274,1
Ленинградская область	1442,9	377,2	1820,1	341,9	35,2	101,4	2298,6
Мурманская область	577,8	158,2	736,0	43,7	67,3	140,0	987,1
Новгородская область	1422,8	387,1	1809,8	312,8	31,0	93,6	2247,3
Псковская область	1073,7	283,4	1357,1	330,1	26,4	83,5	1797,1
Ненецкий автономный округ	-2,5	-1,2	-3,7	-21,8	0,4	0,6	-24,5
Южный ФО	749,5	253,0	1002,5	201,7	-1,3	-40,3	1162,6
Республика Адыгея	133,9	41,7	175,6	21,1	1,3	4,4	202,5
Республика Калмыкия	-13,5	-3,9	-17,5	-1,4	-2,4	-17,8	-39,0
Краснодарский край	686,0	218,1	904,2	169,8	7,5	23,8	1105,2
Астраханская область	15,1	6,2	21,3	3,3	0,1	-1,3	23,5
Волгоградская область	-56,7	-6,0	-62,6	-1,1	-3,6	-24,8	-92,1
Ростовская область	-15,3	-3,2	-18,5	10,0	-4,2	-24,7	-37,4
Северо-Кавказский ФО	701,2	207,2	908,3	110,6	2,7	8,8	1030,4
Республика Дагестан	154,0	42,6	196,6	38,7	0,5	1,5	237,3
Республика Ингушетия	33,1	9,9	43,0	4,6	0,1	0,2	47,9
Кабардино-Балкарская Республика	91,3	28,4	119,8	8,6	0,3	0,9	129,6
Карачаево-Черкесская Республика	166,0	44,8	210,8	27,9	0,7	2,4	241,8

Продолжение таблицы П.3.3.6

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 Северная Осетия-Алания	87,1	26,1	113,2	6,1	0,1	0,3	119,7
Чеченская Республика	128,8	41,2	170,1	14,8	0,7	2,5	188,1
Ставропольский край	40,8	14,1	54,9	9,9	0,4	0,9	66,0
Приволжский ФО	13369,8	4029,5	17399,4	3336,6	577,4	1406,3	22719,8
Республика Башкортостан	1664,8	547,9	2212,7	354,0	68,2	226,6	2861,6
Республика Марий Эл	457,7	131,3	589,0	171,4	7,2	27,7	795,3
Республика Мордовия	508,4	145,5	653,8	163,5	9,7	35,6	862,6
Республика Татарстан	670,5	212,4	882,9	195,7	16,2	53,6	1148,5
Удмуртская Республика	1138,7	308,2	1446,9	448,3	39,0	108,1	2042,3
Чувашская Республика	333,9	104,0	437,9	98,6	10,1	33,7	580,3
Кировская область	1803,5	574,5	2378,0	150,6	108,9	220,2	2857,6
Нижегородская область	1175,2	343,1	1518,3	498,6	13,9	30,8	2061,6
Оренбургская область	153,4	57,2	210,6	46,9	3,1	7,6	268,2
Пензенская область	499,0	147,9	646,9	163,6	14,5	51,2	876,3
Пермская область	3891,2	1119,6	5010,7	660,3	256,8	512,2	6440,1
Самарская область	261,4	91,2	352,7	90,3	5,7	21,1	469,8
Саратовская область	178,9	62,7	241,5	68,7	6,8	18,6	335,6
Ульяновская область	633,3	184,2	817,5	226,1	17,4	59,3	1120,2
Уральский ФО	15549,2	4306,8	19856,0	2801,3	661,5	1571,4	24890,2
Курганская область	747,9	209,5	957,4	258,8	8,0	34,2	1258,5
Свердловская область	4131,0	1301,2	5432,1	892,2	299,9	511,3	7135,5
Тюменская область	1967,8	523,8	2491,6	288,8	17,4	93,2	2891,0

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
Челябинская область	1118,9	305,0	1423,9	366,3	20,4	67,3	1877,9
Ханты-Мансийский автономный округ	6067,4	1446,4	7513,9	688,2	305,9	686,7	9194,6
Ямало-Ненецкий автономный округ	1516,2	520,9	2037,1	307,1	9,9	178,7	2532,7
Сибирский ФО	36164,0	10236,0	46400,0	4536,0	773,1	5293,2	57002,3
Республика Алтай	535,9	145,4	681,4	11,1	-2,1	-1,2	689,2
Республика Бурятия	2219,6	472,5	2692,1	476,7	79,0	484,1	3731,9
Республика Тыва	-102,3	-32,4	-134,7	-75,8	-12,1	-114,6	-337,2
Республика Хакасия	137,9	63,8	201,7	53,2	-2,8	-29,5	222,6
Алтайский край	1077,7	310,2	1387,9	216,5	28,2	139,5	1772,1
Красноярский край	7634,5	2435,9	10070,4	46,7	59,5	575,4	10751,9
Иркутская область	9516,0	2615,2	12131,2	1328,2	266,8	1897,1	15623,4
Кемеровская область	1618,0	463,4	2081,4	204,0	30,1	163,2	2478,7
Новосибирская область	1428,5	397,0	1825,5	182,4	20,9	119,1	2147,8
Омская область	1927,6	534,8	2462,4	347,7	28,8	153,1	2992,0
Томская область	5424,5	1395,2	6819,6	1111,6	88,2	491,7	8511,1
Читинская область	4746,1	1435,0	6181,0	633,7	188,7	1415,5	8419,0
Дальневосточный ФО	7917,1	280,7	8197,7	6,4	-810,1	-6512,1	881,9
Республика Саха (Якутия)	3543,7	987,0	4530,7	661,7	-364,9	-2361,9	2465,6
Приморский край	2230,1	632,9	2863,0	195,0	-18,7	-161,0	2878,2
Хабаровский край	728,9	-124,6	604,3	-768,6	-71,8	-6,3	-242,4
Амурская область	268,9	-133,2	135,7	-36,0	1,5	470,7	571,8
Камчатская область	841,5	198,8	1040,3	36,1	0,2	-16,5	1060,2
Магаданская область	-749,1	-1143,9	-1893,0	-365,2	-197,2	-2393,2	-4848,6
Сахалинская область	1370,5	357,0	1727,5	440,1	27,3	124,3	2319,2
Еврейская автономная область	357,4	102,6	460,1	61,8	-0,7	-1,8	519,4
Чукотский автономный округ	-674,8	-595,9	-1270,7	-218,5	-185,8	-2166,4	-3841,4

Таблица П.3.3.7

Баланс углерода управляемых лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий, по федеральным округам и субъектам Российской Федерации в 2016 г. (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	17771,6	16756,1	5513,9	690,1	187,8	815,0	7206,8
Центральный ФО	635,5	612,6	520,9	129,7	8,9	30,2	689,7
Белгородская область	1,4	1,3	1,6	0,3	0,0	0,0	2,0
Брянская область	11,3	11,3	12,2	3,6	0,2	0,6	16,6
Владимирская область	88,1	87,4	80,7	23,5	1,5	5,0	110,6
Воронежская область	30,4	29,4	24,8	7,1	0,2	0,8	32,9
Калужская область	92,0	91,0	80,9	18,6	1,0	3,3	103,9
Костромская область	58,4	58,4	48,5	11,2	1,1	3,9	64,6
Курская область	2,5	2,2	1,8	0,5	0,0	0,0	2,4
Липецкая область	12,8	12,7	13,0	3,9	0,2	0,7	17,8
Московская область	12,8	12,0	10,9	3,1	0,2	0,5	14,7
Орловская область	29,7	29,3	30,1	6,1	0,3	1,0	37,4
Рязанская область	91,8	78,5	44,6	10,3	0,6	3,0	58,6
Смоленская область	108,1	107,9	102,2	23,9	2,0	6,6	134,8
Тамбовская область	8,0	7,9	8,0	2,3	0,2	0,6	11,0
Тверская область	58,0	53,5	40,0	10,3	0,9	3,1	54,4
Тульская область	0,8	0,8	0,8	0,1	0,0	0,0	1,0
Ярославская область	29,4	29,0	20,7	4,8	0,4	1,1	27,0
Северо-Западный ФО	2643,5	2612,0	833,1	5,6	54,6	115,9	1009,3
Республика Карелия	232,8	232,3	84,8	17,1	7,4	9,5	118,7
Республика Коми	1622,8	1599,0	439,4	-30,8	30,7	69,6	509,0
Архангельская область	325,2	324,7	96,9	-14,2	9,0	18,1	109,8
Вологодская область	98,7	97,6	56,5	6,0	2,4	4,8	69,6
Калининградская область	4,4	4,3	4,2	1,0	0,0	0,1	5,5
Ленинградская область	20,4	20,3	14,5	3,3	0,4	1,2	19,5
Мурманская область	177,1	172,3	25,3	1,7	2,4	5,1	34,6
Новгородская область	137,0	136,4	92,4	17,0	1,9	6,2	117,5
Псковская область	25,1	25,1	19,0	4,6	0,4	1,3	25,3

Продолжение таблицы П.3.3.7

Федеральные округа и субъекты РФ	Площадь лесных зе- мель, тыс. га	Площадь земель, покры- тых лесной растительно- стью, тыс. га	Баланс углерода по пулам, тыс. т С год ⁻¹				
			Биомасса дре- востоя	Мертвая дре- весина	Подстилка	Почва	Все пулы
Южный ФО	347,8	345,8	270,8	47,6	2,3	7,5	328,3
Республика Адыгея	54,0	53,8	41,8	5,1	0,3	1,1	48,3
Краснодарский край	290,9	290,7	228,7	42,5	2,0	6,3	279,5
Астраханская область	2,9	1,3	0,3	0,1	0,0	0,1	0,5
Северо-Кавказский ФО	56,5	54,6	34,5	3,3	0,1	0,6	38,5
Республика Кабардино-Балкария	12,9	12,5	8,7	0,6	0,0	0,3	9,6
Республика Карачаево-Черкесия	30,3	29,3	16,5	2,2	0,1	0,2	19,0
Республика Северная Осетия - Алания	13,3	12,8	9,3	0,5	0,0	0,1	9,9
Приволжский ФО	1020,4	1006,5	683,4	145,4	20,2	59,9	909,0
Республика Башкортостан	342,3	340,0	180,1	30,5	5,7	19,5	235,9
Республика Марий Эл	54,6	54,4	42,1	11,5	0,8	2,8	57,2
Республика Мордовия	65,7	62,8	69,1	17,0	1,1	4,0	91,1
Республика Татарстан	26,2	26,0	22,5	4,9	0,4	1,5	29,3
Республика Удмуртия	16,6	16,5	15,8	4,7	0,4	1,3	22,3
Чувашская республика	32,3	32,1	31,4	7,0	0,8	2,6	41,7
Кировская область	5,0	4,9	3,8	0,7	0,2	0,4	5,0
Нижегородская область	43,4	42,1	32,3	9,1	0,6	1,9	44,0
Оренбургская область	50,7	50,0	29,4	6,3	0,7	3,3	39,7
Пензенская область	7,7	7,4	6,6	1,6	0,2	0,5	8,9
Пермский край	222,5	218,4	142,8	25,0	7,4	14,8	190,0
Самарская область	129,4	128,3	92,6	23,3	1,6	5,9	123,3
Саратовская область	24,0	23,6	15,0	3,9	0,4	1,4	20,7
Уральский ФО	1461,0	1439,3	462,5	78,3	18,9	64,1	623,8
Свердловская область	148,8	143,6	86,5	16,4	4,9	8,7	116,5
Челябинская область	182,4	179,0	129,5	32,4	2,3	8,0	172,1
Ханты-Мансийский авт. округ	594,8	593,7	175,5	18,8	9,2	20,3	223,8
Ямало-Ненецкий авт. округ	535,0	523,0	71,0	10,7	2,5	27,2	111,4
Сибирский ФО	6571,5	6046,5	1833,0	204,6	63,7	421,2	2522,5
Республика Алтай	466,1	419,3	115,1	5,7	0,9	6,9	128,7
Республика Бурятия	1472,3	1398,6	424,2	72,2	22,6	146,4	665,4
Республика Тыва	359,7	325,5	3,3	-5,9	-0,2	-3,4	-6,2

Продолжение таблицы П.3.3.7

Федеральные округа и субъекты РФ	Площадь лесных зе- мель, тыс. га	Площадь земель, покры- тых лесной растительно- стью, тыс. га	Баланс углерода по пулам, тыс. т С год ⁻¹				
			Биомасса дре- востоя	Мертвая дре- весина	Подстилка	Почва	Все пулы
Республика Хакасия	157,0	133,7	35,9	6,2	0,5	4,0	46,6
Алтайский край	33,1	33,1	15,6	2,6	0,4	1,9	20,5
Красноярский край	1964,7	1731,3	343,3	15,0	16,2	112,9	487,4
Иркутская область	1190,5	1169,0	537,7	70,6	14,3	96,0	718,7
Кемеровская область	638,7	574,5	266,5	27,4	4,7	26,0	324,7
Забайкальский край	289,4	261,5	91,3	10,8	4,3	30,4	136,8
Дальневосточный ФО	5035,4	4638,8	875,6	75,5	19,0	115,6	1085,7
Республика Саха (Якутия)	1282,6	1215,1	105,5	16,7	8,7	64,6	195,5
Приморский край	755,2	750,9	248,8	21,6	0,5	2,9	273,8
Хабаровский край	1280,0	1120,0	131,8	-9,1	1,1	16,3	140,1
Амурская область	296,3	244,7	55,5	7,0	2,8	21,4	86,8
Камчатская область	654,9	641,0	282,0	30,1	2,6	17,5	332,2
Магаданская область	591,3	504,9	-11,4	-3,0	2,5	-11,6	-23,6
Сахалинская область	99,2	90,8	31,7	8,0	0,5	2,3	42,5
Еврейская автономная область	75,9	71,4	31,7	4,1	0,3	2,3	38,3

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	4048,8	3696,6	1740,5	300,1	62,8	272,6	2376,0
Центральный ФО	332,7	301,0	264,3	72,0	4,4	15,1	355,7
Белгородская область	1,1	1,1	1,4	0,3	0,0	0,0	1,7
Брянская область	6	5,4	5,8	1,7	0,1	0,3	7,9
Владимирская область	63,6	59,7	54,9	16,1	1,2	3,6	75,8
Воронежская область	2	2,0	1,7	0,5	0,0	0,1	2,2
Ивановская область	35,7	31,5	25,5	6,9	0,3	1,6	34,3
Калужская область	5,5	5,2	4,6	1,0	0,1	0,2	5,9
Костромская область	14,6	14,1	11,7	2,7	0,3	1,0	15,7
Курская область	2,6	2,6	2,2	0,6	0,0	0,1	2,9
Липецкая область	0,4	0,4	0,4	0,1	0,0	0,0	0,6
Московская область	111,9	94,0	84,6	24,4	0,9	3,8	113,7
Орловская область	0,4	0,4	0,4	0,1	0,0	0,0	0,5
Рязанская область	6,5	5,3	3,0	0,7	0,1	0,2	4,0
Смоленская область	19,1	18,7	17,8	4,1	0,4	1,1	23,4
Тамбовская область	13,9	13,8	13,9	4,1	0,3	1,0	19,3
Тверская область	32,6	30,5	22,9	5,8	0,6	1,8	31,1
Тульская область	6,3	6,1	6,2	1,1	0,0	0,1	7,3
Ярославская область	10,5	10,2	7,2	1,6	0,1	0,4	9,4
Северо-Западный ФО	681,9	651,3	320,5	48,4	13,9	33,2	415,9
Республика Карелия	56,4	56,1	20,8	3,9	1,7	2,2	28,6
Республика Коми	3,9	3,7	1,0	-0,1	0,1	0,1	1,1

Продолжение таблицы П.3.3.8

Федеральные округа и субъекты РФ	Площадь лесных зе- мель, тыс. га	Площадь земель, покры- тых лесной растительно- стью, тыс. га	Баланс углерода по пулам, тыс. т С год ⁻¹				
			Биомасса дре- востоя	Мертвая дре- весина	Подстилка	Почва	Все пулы
Архангельская область	162,4	159,3	47,8	-6,4	4,8	9,6	55,8
Вологодская область	47,7	44,3	25,7	2,7	0,9	2,2	31,5
Калининградская область	18,9	18,3	17,9	4,4	0,2	0,5	23,1
Ленинградская область	226,5	209,9	151,1	33,6	4,2	12,6	201,5
Мурманская область	109,4	105,9	15,9	1,1	1,1	3,2	21,2
Новгородская область	8,3	7,8	5,3	0,9	0,1	0,4	6,7
Псковская область	48,4	46,0	35,0	8,3	0,9	2,3	46,5
Южный ФО	31,0	30,7	23,7	4,2	0,3	0,6	28,9
Республика Адыгея	5,7	5,7	4,4	0,6	0,1	0,1	5,2
Краснодарский край	24,0	23,8	18,8	3,6	0,2	0,5	23,1
Волгоградская область	1,3	1,2	0,4	0,1	0,0	0,0	0,6
Северо-Кавказский ФО	4,7	4,7	3,4	0,2	0,0	0,1	3,7
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	3,2	0,2	0,0	0,0	3,4
Приволжский ФО	302,1	272,4	205,4	48,7	5,9	16,5	276,5
Республика Башкортостан	5,0	5	2,7	0,5	0,1	0,3	3,5
Республика Марий Эл	60,7	55,9	43,0	11,7	0,6	2,8	58,1
Республика Татарстан	1,5	1,4	1,2	0,3	0,0	0,1	1,6
Республика Удмуртия	3,4	3,3	3,2	1,0	0,1	0,3	4,5
Кировская область	76,0	69,1	53,2	9,7	2,8	4,8	70,5
Нижегородская область	70,6	63,9	49,2	14,1	0,6	3,2	67,1
Оренбургская область	16,0	9,4	5,5	1,2	0,1	0,7	7,5
Пензенская область	11,5	11,3	10,1	2,5	0,2	0,8	13,6
Пермский край	31,6	29,4	19,1	3,2	0,9	2,1	25,3

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
Саратовская область	18,9	17	10,9	2,7	0,3	1,0	15,0
Ульяновская область	6,9	6,7	7,3	1,9	0,1	0,5	9,9
Уральский ФО	282,9	247,4	152,4	29,3	6,6	14,4	202,7
Курганская область	16,6	14	12,0	3,1	0,1	1,0	16,2
Свердловская область	222,8	210,6	126,4	23,2	6,3	12,6	168,5
Тюменская область	9,6	7,9	3,2	0,4	0,0	0,2	3,9
Челябинская область	33,9	14,9	10,7	2,7	0,1	0,6	14,2
Сибирский ФО	1865,4	1761,8	637,8	81,5	30,5	183,0	932,8
Республика Бурятия	389,6	375	112,5	18,8	7,5	37,5	176,3
Алтайский край	6	6	2,8	0,5	0,1	0,4	3,7
Красноярский край	45,8	43,7	8,7	0,4	0,4	3,1	12,7
Иркутская область	426,7	382,4	175,9	22,9	3,8	30,6	233,3
Кемеровская область	9,5	8,8	4,0	0,4	0,1	0,4	5,0
Новосибирская область	9,6	9,5	4,1	0,4	0,1	0,3	4,8
Омская область	1,5	1,5	1,0	0,1	0,0	0,1	1,2
Томская область	19,5	18,7	8,0	1,3	0,2	0,7	10,3
Забайкальский край	957,2	916,2	320,7	36,6	18,3	109,9	485,6
Дальневосточный ФО	548,1	427,3	133,2	15,7	1,2	9,6	159,8
Приморский край	219,6	198,8	65,6	6,0	0,0	0,0	71,6
Хабаровский край	105,3	42	5,0	-0,4	0,0	0,4	5,0
Амурская область	82,6	69,1	15,9	2,1	0,7	6,2	24,9
Камчатская область	81	61,9	27,2	3,1	0,0	1,9	32,2
Сахалинская область	59,6	55,5	19,4	5,0	0,6	1,1	26,1

Таблица П.3.3.9

Потери углерода при обезлесении по субъектам Российской Федерации в 2016г.

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	6089,3	1869,9	1294,8	472,6	734,5	289,9	10751,0
Брянская область	7598,7	2065,8	2122,7	972,6	953,2	501,6	14214,6
Владимирская область	3250,6	847,3	956,1	453,8	1337,3	177,2	7022,4
Воронежская область	2326,3	707,6	581,1	255,4	313,5	148,2	4332,2
Ивановская область	97,4	24,9	27,4	13,9	48,7	5,2	217,5
Калужская область	908,4	232,4	223,9	106,0	400,8	42,9	1914,5
Костромская область	1228,3	311,7	347,3	180,6	633,9	67,5	2769,3
Курская область	2733,9	858,1	643,8	241,3	561,4	130,3	5169,0
Липецкая область	2409,6	761,7	629,0	263,7	428,8	139,0	4631,8
Московская область	61640,6	16160,4	17611,5	7446,5	3967,8	3912,4	110739,2
Орловская область	985,5	296,5	214,9	88,4	10,2	62,6	1658,2
Рязанская область	2520,6	657,4	671,9	314,4	801,8	149,5	5115,7
Смоленская область	6917,6	1792,1	1729,0	973,3	48,6	598,5	12059,3
Тамбовская область	1685,0	483,5	471,1	198,7	612,9	82,1	3533,2
Тверская область	16418,6	4209,0	4709,6	2505,8	5123,1	1115,5	34081,6
Тульская область	918,0	245,6	193,8	71,4	268,2	32,7	1729,7
Ярославская область	8002,0	2052,4	2163,3	1145,4	1045,9	597,3	15006,3
Республика Карелия	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Республика Коми	32792,0	8583,9	9692,3	17398,4	2788,3	4621,8	75876,6
Архангельская область	2865,3	745,3	810,0	1282,1	2907,0	227,1	8836,9
Вологодская область	512,3	124,7	152,9	138,3	68,6	41,0	1037,8

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	3058,4	782,0	739,9	336,6	996,2	139,7	6052,7
Ленинградская область	14186,6	3601,5	4351,6	2257,4	3182,2	1010,2	28589,7
Мурманская область	381,7	96,5	117,8	463,2	978,2	81,5	2118,9
Новгородская область	3942,0	969,0	1039,2	573,6	2045,5	220,9	8790,2
Псковская область	176,2	43,7	48,1	27,6	0,0	16,0	311,7
Ненецкий автономный округ	13,7	3,7	4,6	7,6	35,5	0,8	65,8
Республика Адыгея	386,5	108,9	74,8	29,4	88,1	15,7	703,4
Республика Калмыкия	2,0	0,6	0,3	0,7	2,7	0,3	6,7
Краснодарский край	11289,0	3396,0	2280,1	869,2	151,8	657,8	18644,0
Астраханская область	2,9	0,7	0,6	0,9	3,7	0,3	9,2
Волгоградская область	380,4	127,9	83,2	89,4	295,0	42,1	1018,1
Ростовская область	338,2	103,8	78,8	73,1	35,1	45,2	674,1
Республика Дагестан	1215,1	325,6	282,5	172,7	532,2	80,4	2608,5
Республика Ингушетия	959,5	231,7	189,3	103,5	356,1	48,1	1888,2
Кабардино-Балкарская Республика	21,6	5,4	3,9	1,9	0,0	1,4	34,1
Карачаево-Черкесская Республика	670,2	167,1	161,4	66,6	226,2	28,8	1320,3
Республика Северная Осетия — Алания	26,2	6,3	4,9	1,8	0,0	1,4	40,7
Чеченская Республика	1263,7	317,1	252,5	117,2	393,6	58,2	2402,3
Ставропольский край	112,1	33,7	24,4	14,7	42,7	7,8	235,5
Республика Башкортостан	13470,1	3384,1	3063,6	2012,3	5786,4	948,5	28665,0
Республика Марий Эл	915,0	237,9	253,8	141,6	483,9	53,2	2085,4
Республика Мордовия	8809,8	2446,4	2214,3	1108,6	2521,5	557,8	17658,4
Республика Татарстан	16711,2	4601,7	3961,5	2085,4	5666,7	1001,6	34028,1

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
Удмуртская Республика	13494,4	3544,2	3981,7	2153,3	4164,5	892,5	28230,6
Чувашская Республика	4098,8	1136,7	972,5	578,0	1657,6	266,6	8710,1
Кировская область	5523,8	1342,0	1745,8	1540,0	2124,4	377,4	12653,4
Нижегородская область	4952,2	1304,5	1368,7	750,5	1458,7	351,9	10186,5
Оренбургская область	289,0	86,9	63,2	43,0	218,5	15,8	716,4
Пензенская область	3768,7	1069,8	955,9	473,5	1528,8	212,1	8008,7
Пермский край	16167,3	3921,7	5053,8	4590,8	2697,2	1460,0	33890,8
Самарская область	2378,4	714,5	576,3	305,8	1046,6	142,1	5163,8
Саратовская область	279,9	92,5	62,4	44,9	19,9	30,7	530,3
Ульяновская область	1181,4	328,8	321,7	147,1	530,7	59,0	2568,7
Курганская область	3659,0	966,0	935,0	596,5	1391,1	310,6	7858,3
Свердловская область	4946,7	1200,5	1479,9	1424,9	665,4	412,0	10129,3
Тюменская область	5012,3	1212,9	1151,9	793,1	5840,3	277,2	14287,7
Челябинская область	2772,3	700,5	723,9	393,1	1011,6	188,5	5790,0
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	31166,0	7613,8	8459,8	15792,4	70370,0	1467,9	134869,9
Ямало-Ненецкий автономный округ	9597,0	3796,9	2659,3	4370,3	6229,9	1696,1	28349,5
Республика Алтай	827,2	241,2	164,1	78,6	382,0	48,5	1741,7
Республика Бурятия	1816,4	404,2	484,5	332,6	1266,8	159,9	4464,5
Республика Тыва	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Республика Хакасия	104,9	31,8	21,2	10,7	92,0	6,9	267,5
Алтайский край	4703,6	1197,2	1363,9	720,1	1515,8	411,9	9912,5
Забайкальский край	6548,6	1363,1	1571,4	1243,1	6768,6	559,9	18054,7

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
Красноярский край	47417,5	10388,8	10273,6	8024,6	9613,9	4797,6	90515,9
Иркутская область	26487,6	6296,2	6591,6	3374,6	7026,2	2001,8	51778,0
Кемеровская область	9246,3	2420,5	2282,8	1534,4	5830,7	854,9	22169,6
Новосибирская область	3222,1	773,5	711,6	564,3	1864,5	301,8	7437,8
Омская область	192,3	45,4	38,5	28,8	154,1	13,4	472,4
Томская область	1778,6	473,9	396,9	253,1	3604,2	34,3	6541,1
Республика Саха (Якутия)	2592,4	1377,4	663,2	713,2	4702,4	352,5	10401,1
Камчатский край	427,8	148,0	79,7	63,9	202,9	39,4	961,7
Приморский край	6198,8	1814,6	1312,4	725,2	4251,2	416,3	14718,5
Хабаровский край	3308,4	740,0	699,4	607,6	2640,6	260,7	8256,7
Амурская область	11601,6	2411,7	2335,9	2222,8	4823,4	1319,9	24715,2
Магаданская область	435,3	349,1	134,6	230,7	1319,8	116,0	2585,4
Сахалинская область	9103,1	2444,1	2579,5	1677,6	8854,0	717,5	25375,9
Еврейская автономная область	3770,8	1042,4	736,7	542,7	2334,5	332,5	8759,7
Чукотский автономный округ	107,4	63,1	28,2	72,7	492,2	33,0	796,6
Республика Крым	274,4	82,6	55,4	21,1	67,2	10,8	511,6

Приложение 4 – Баланс энергоресурсов

Таблица П.4.1

Баланс энергоресурсов за 2016 г., миллионов тонн условного топлива¹

	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	1803,8	783,3	739,5	276,7	425,3	15,2	375,8	183,4	1213,6
в том числе без потерь ²	1764,1	782,6	737,2	239,9	425,3	15,2	375,8	183,4	1174,5
Запасы у поставщиков:									
на начало года	106,6	61,3	32,3	12,5	3,6	-	-	-	46,2
на конец года	111,7	61,7	32,9	16,6	4,2	-	-	-	51,1
изменение запасов	-5,1	-0,4	-0,6	-4,2	-0,6	-	-	-	-4,9
Запасы у потребителей:									
на начало года	22,5	0,6	3,9	17,5	17,6	0,2	-	-	29,2
на конец года	18,0	0,8	2,4	14,4	17,9	0,2	-	-	24,4
изменение запасов	4,5	-0,2	1,6	3,1	-0,4	-0,023	-	-	4,8
Импорт	27,5	1,1	10,3	16,2	2,3	-	1,2	-	26,7
Итого ресурсов	1791,0	783,1	748,4	255,0	426,7	15,2	377,0	183,4	1201,2
Распределение									
Экспорт	721,8	364,5	229,3	127,9	177,2	-	5,5	-	534,5
Общее потребление	1069,2	418,6	519,1	127,1	249,5	15,2	371,5	183,4	665,6
в том числе:									
на преобразование в другие виды энергии	361,6	0,8	277,4	82,2	12,1	7,3	1,1	-	379,0
в качестве сырья:									
на переработку в другие виды топлива	398,4	358,9	11,8	27,7	8,6	-	-	-	-
на производство нетопливной продукции	81,8	49,0	32,5	0,3	24,7	0,2	-	-	-
в качестве материала на нетопливные нужды	8,2	0,2	7,7	0,086	12,3	0,015	-	-	-
на конечное потребление	202,0	0,5	181,8	16,8	191,8	7,7	333,5	167,1	278,7
Потери на стадии потребления и транспортировки	17,1	9,2	7,9	-	-	-	36,9	16,3	7,9
Из общего объема конечного потребления - потреблено в организациях отдельных видов экономической деятельности и населением:									
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	2,0	0,011	1,8	0,085	4,6	0,087	5,9	3,5	2,2
промышленное производство	76,2	0,4	62,1	13,6	67,1	7,6	193,9	78,2	136,6

в том числе:									
добыча полезных ископаемых	18,9	0,4	17,1	1,4	7,6	0,032	47,9	6,8	19,6
из нее:									
добыча каменного, бурого угля и торфа	1,6	-	0,3	1,3	2,8	0,00	2,6	0,7	1,6
добыча нефти и природного газа; предоставление услуг в этих областях	15,4	0,4	15,0	0,00	1,5	-	36,0	5,0	15,5
добыча металлических руд	1,6	0,011	1,5	0,091	2,3	0,032	7,4	0,8	2,0
обрабатывающие производства	48,9	0,008	42,7	6,2	56,0	7,5	106,7	59,1	107,7
из него:									
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	2,0	0,004	1,9	0,1	1,4	0,1	5,4	5,9	2,4
текстильное и швейное производство	0,074	0,00	0,074	0,00	0,029	0,002	0,5	0,3	0,076
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	0,003	0,00	0,003	0,00	0,005	-	0,074	0,058	0,003
обработка древесины и производство изделий из дерева	0,3	0,00	0,3	0,00	0,2	0,2	1,5	1,7	0,6
целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность	0,8	0,00	0,8	0,023	0,8	0,085	6,2	5,7	1,5
производство кокса и нефтепродуктов	3,8	0,00	3,8	0,00	20,6	0,7	7,9	9,6	25,1
химическое производство	4,0	0,00	3,9	0,1	2,4	0,3	14,5	16,8	6,5
производство резиновых и пластмассовых изделий	0,1	0,00	0,1	0,00	0,063	-	1,7	0,7	0,1
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	12,9	0,00	11,8	1,1	1,4	0,045	6,0	3,1	13,1
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	21,9	0,004	17,2	4,7	28,1	6,0	51,9	9,8	55,4
производство машин и оборудования	0,5	0,00	0,5	0,04	0,3	0,00	4,1	1,2	0,6
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	1,4	0,00	1,4	0,002	0,1	0,00	2,2	1,3	1,4
производство транспортных средств и оборудования	0,8	0,00	0,8	0,012	0,4	0,001	4,3	2,9	0,9
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	8,4	-	2,4	6,0	3,5	0,082	39,4	12,3	9,3
строительство	5,2	0,004	5,1	0,031	12,3	0,002	4,3	0,8	5,3
транспорт и связь	43,6	0,013	43,4	0,2	34,1	0,001	30,5	3,3	44,7
прочие	5,7	0,007	3,2	1,1	10,2	0,029	45,8	24,1	6,2
население	69,3	-	66,1	1,9	62,1	0,014	53,0	57,2	83,1

¹⁾ Разработан Росстатом

²⁾ При добыче, производстве и обогащении топлива

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

Сторона	Российская Федерация
Отчетный год	2017
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	2017
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>ВСХП – 2016</i>	<i>Всероссийская сельскохозяйственная перепись 2016 г.</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>IE¹⁾</i>	<i>Включено в другом месте (Included elsewhere)</i>
<i>JP</i>	<i>Япония</i>

<i>NA¹⁾</i>	<i>Не применимо (Not applicable)</i>
<i>NE¹⁾</i>	<i>Не оценивалось (Not estimated)</i>
<i>NO¹⁾</i>	<i>Отсутствует (Not occurring)</i>
<i>SEF</i>	<i>Стандартная электронная форма</i>

¹⁾ Условное обозначение согласно Пересмотренным руководящим принципам РКИК ООН для представления информации о годовых кадастрах⁶

⁶ Документ FCCC/CP/2013/10/Add.3 (<http://unfccc.int/resource/docs/2013/cop19/rus/10a03r.pdf>)

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

<i>CaO</i>	<i>Оксид кальция, окись кальция, негашеная известь</i>
<i>CH₄</i>	<i>Метан</i>
<i>CO</i>	<i>Оксид углерода, окись углерода</i>
<i>CO₂</i>	<i>Диоксид углерода, углекислый газ</i>
<i>HFC (ГФУ)</i>	<i>Гидрофторуглероды</i>
<i>HNO₃</i>	<i>Азотная кислота</i>
<i>MgO</i>	<i>Оксид магния</i>
<i>N₂O</i>	<i>Оксид азота (I), закись азота</i>
<i>NF₃</i>	<i>Фторид азота (III), трифторид азота</i>
<i>NO_x</i>	<i>Оксиды азота (за исключением N₂O)</i>
<i>P₂O₅+N</i>	<i>Нитроаммофоска (удобрение)</i>
<i>PFC (ПФУ)</i>	<i>Перфторуглероды</i>
<i>SF₆</i>	<i>Гексафторид серы, элегаз</i>
<i>SO₂</i>	<i>Диоксид серы(сернистый газ)</i>

**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	дека	da	да
10^{12}	тера	T	Т	10^{-1}	деци	d	д
10^9	гига	G	Г	10^{-2}	санти	c	с
10^6	мега	M	М	10^{-3}	милли	m	м
10^3	кило	k	к	10^{-6}	микро	μ	мк
10^2	гекто	h	г	10^{-9}	нано	n	н