



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

РАСПОРЯЖЕНИЕ

г. МОСКВА

27.12.2018

№ 41-р

**О внесении изменений
в методические указания по количественному определению объема
поглощения парниковых газов**

Утвердить прилагаемые изменения в методические указания по количественному определению объема поглощения парниковых газов, утверждённые распоряжением Минприроды России от 30 июня 2017 года № 20-р.

Министр



Д.Н. Кобылкин

Приложение
к распоряжению Минприроды России
от 27.12.2018 № 41-р

ИЗМЕНЕНИЯ

в методические указания по количественному определению
объёма поглощения парниковых газов, утвержденные распоряжением
Минприроды России от 30 июня 2017 года № 20-р

1. Пункт 1.3. дополнить абзацем следующего содержания:

«Количественное определение объёма антропогенных выбросов и поглощения парниковых газов осуществляется в соответствии с разделами III – XIX настоящих Методических указаний, объёма выбросов и поглощения парниковых газов в природных экосистемах – в соответствии с разделом XX настоящих Методических указаний.».

2. Наименование раздела «IX. Оформление результатов количественного определения объемов поглощения парниковых газов» изложить в следующей редакции:

«XIX. Оформление результатов количественного определения объемов поглощения парниковых газов».

3. Дополнить разделом следующего содержания:

«XX. Количественное определение объёма выбросов и поглощения парниковых газов в природных экосистемах

Количественное определение объёма выбросов и поглощения парниковых газов в природных экосистемах проводится по формуле (142) с использованием региональных коэффициентов для тундровых экосистем, болотных экосистем, пресноводных экосистем и степей (таблицы 63-66, приведенные в Приложении № 2 к настоящим Методическим указаниям):

$$E = [\sum_i (A * EF_i)/1000] - \sum_i (B_i), \quad (142)$$

где E – объём выбросов или поглощения парниковых газов на территории определенной природной экосистемы, тонн; A - площадь данного типа природной экосистемы, га; EF - удельный объём выбросов или поглощения парникового газа i в данном типе природной экосистемы, кг/га (таблицы 63-66, приведенные

в Приложении № 2 к настоящим Методическим указаниям)¹; V - выбросы парникового газа i от пожаров, выпаса копытных животных, осушения заболоченных земель, определенные в соответствии с разделами VIII-XVII настоящих Методических указаний, тонн.

Пересчет выбросов метана и закиси азота в CO_2 -эквивалент проводят по формуле (143).

$$CO_{2\text{-эквивалент}} = ПГ * ППП, \quad (143)$$

где $CO_{2\text{-эквивалент}}$ - величина выбросов или поглощения иных парниковых газов, кроме CO_2 , в единицах $CO_{2\text{-эквивалента}}$, тонн; $ПГ$ - величина выброса или поглощения иного парникового газа, кроме CO_2 , тонн; $ППП$ - потенциал глобального потепления данного парникового газа (не имеет размерности: 25 для CH_4 и 298 для N_2O).».

4. Дополнить Приложение № 2 таблицами 63-66 следующего содержания:

«Таблица 63

Коэффициенты выбросов (+)/поглощения (-) парниковых газов для различных типов тундровых экосистем по субъектам Российской Федерации

Субъекты Российской Федерации	Тип тундровых экосистем	Диоксид углерода, $кгCO_2 га^{-1} год^{-1}$	Метан, $кг CH_4 га^{-1} год^{-1}$	Закись азота, $кг N_2O га^{-1} год^{-1}$
Мурманская область	Горная полярная пустыня	-369	10	0
	Горная тундра	1227	62	0
	Южная тундра	2502	102	5
	Лесотундра	-8996	123	6
Архангельская область и Ненецкий автономный округ	Полярная пустыня	-458	43	0
	Арктическая тундра	-2348	43	2
	Горная тундра	180	62	0
	Типичная тундра	36	84	3
	Южная тундра	-1034	102	5
	Лесотундра	-37643	123	6
Республика Коми	Горная полярная пустыня	-195	10	0
	Горная тундра	-160	62	0

¹ Если значения EF приведены в граммах на гектар, то предварительно коэффициент следует разделить на 1000.

Субъекты Российской Федерации	Тип тундровых экосистем	Диоксид углерода, кг CO ₂ га ⁻¹ год ⁻¹	Метан, кг CH ₄ га ⁻¹ год ⁻¹	Закись азота, кг N ₂ O га ⁻¹ год ⁻¹
	Типичная тундра	124	84	3
	Южная тундра	2004	102	5
	Лесотундра	-22201	123	6
Ямало-Ненецкий автономный округ	Горная тундра	-962	62	0
	Арктическая тундра	68	43	2
	Типичная тундра	526	84	3
	Южная тундра	307	102	5
	Лесотундра	-10039	123	6
Красноярский край	Полярная пустыня	-418	43	0
	Горная полярная пустыня	-369	10	0
	Горная тундра	-1485	62	0
	Арктическая тундра	-4	43	2
	Типичная тундра	-1216	84	3
	Южная тундра	350	102	5
	Лесотундра	-2792	123	6
Республика Саха (Якутия)	Полярная пустыня	-488	43	0
	Горная тундра	-423	62	0
	Арктическая тундра	58	43	2
	Типичная тундра	-636	84	3
	Южная тундра	-1160	102	5
	Лесотундра	-3370	123	6
	Дальневосточная типичная тундра	-517	84	3
Чукотский автономный округ	Горная полярная пустыня	-369	10	0
	Горная тундра	-823	62	0
	Арктическая тундра	-290	43	2
	Типичная тундра	-1624	84	3
	Дальневосточная типичная тундра	-91	84	3
	Лесотундра	-10745	123	6

Коэффициенты выбросов (+)/ поглощения (-) парниковых газов
для степей по субъектам Российской Федерации

Субъект Российской Федерации	Диоксид углерода, кг CO ₂ га ⁻¹ год ⁻¹	Метан, кг CH ₄ га ⁻¹ год ⁻¹	Закись азота, кг N ₂ O га ⁻¹ год ⁻¹
Республика Адыгея (Адыгея)	-14740	-2	0
Республика Алтай	-7223	-3	-0,08
Республика Башкортостан	1833	-2,9	-0,07
Республика Бурятия	-9460	-3	-0,07
Республика Дагестан	-73	-3	-0,08
Республика Ингушетия	1503	-3,3	-0,11
Кабардино-Балкарская Республика	-4547	-2,8	-0,08
Республика Калмыкия	-2273	-3	-0,07
Карачаево-Черкесская Республика	-2640	-3,1	-0,08
Республика Крым	-1283	-3	-0,08
Республика Северная Осетия - Алания	-2787	-3,3	-0,08
Республика Татарстан (Татарстан)	-6747	-3,1	-0,08
Республика Тыва	-4987	-3	-0,07
Республика Хакасия	-13640	-3	-0,07
Чеченская Республика	1503	-3	-0,07
Алтайский край	-10670	-3	-0,07
Астраханская область	-8690	-3	-0,07
Белгородская область	-4767	-2,9	-0,06
Волгоградская область	-7517	-3	-0,07

Субъект Российской Федерации	Диоксид углерода, кг CO ₂ га ⁻¹ год ⁻¹	Метан, кг CH ₄ га ⁻¹ год ⁻¹	Закись азота, кг N ₂ O га ⁻¹ год ⁻¹
Воронежская область	-11550	-2,9	-0,06
Забайкальский край	-16940	-3	-0,07
Иркутская область	-10817	-3	-0,07
Кемеровская область	-15767	-3	-0,07
Краснодарский край	550	-3,1	-0,08
Красноярский край	-13860	-3	-0,07
Курганская область	-16390	-3	-0,08
Курская область	-10890	-2,9	-0,08
Липецкая область	-2897	-3	-0,1
Новосибирская область	-14997	-3	-0,07
Омская область	-18077	-3	-0,07
Оренбургская область	-13457	-3	-0,07
Орловская область	-8617	-3	-0,07
Пензенская область	-4767	-3	-0,08
Ростовская область	-8690	-3	-0,07
Самарская область	-4840	-2,9	-0,07
Саратовская область	-9717	-3	-0,07
Ставропольский край	-623	-2,9	-0,08
Тамбовская область	-13860	-3	-0,07
Тульская область	-8397	-3	-0,07
Тюменская область	-16683	-3,1	-0,07
Ульяновская область	-2053	-2,9	-0,07
Челябинская область	-15143	-3	-0,07

Коэффициенты выбросов (+)/ поглощения (-) парниковых газов
для болотных экосистем по субъектам Российской Федерации

Субъекты Российской Федерации	Метан, кг CH_4 га ⁻¹ год ⁻¹	Закись азота, кг N_2O га ⁻¹ год ⁻¹	Диоксид углерода, кг CO_2 га ⁻¹ год ⁻¹
Республика Алтай	66	0,1	-2270
Республика Башкортостан	188,4	0,27	-6500
Республика Бурятия	482	0,54	-15580
Республика Дагестан	507,6	0,84	-17500
Республика Карелия	139,2	0,13	-4880
Республика Коми	230	0,1	-6530
Республика Марий Эл	1191,2	1,68	-40880
Республика Саха (Якутия)	175,2	0,17	-5420
Республика Татарстан (Татарстан)	127,6	0,2	-4400
Республика Тыва	32,4	0,03	-1090
Удмуртская Республика	1720	2,38	-59430
Республика Хакасия	40	0,1	-1410
Чувашская Республика – Чувашия	1248	2,01	-43000
Алтайский край	195,6	0,27	-6740
Амурская область	252	0,3	-8890
Архангельская область	187,6	0,1	-5740
Астраханская область	795,6	1,14	-27420
Брянская область	554,8	0,81	-19130
Владимирская область	1182,8	1,54	-40920

Субъекты Российской Федерации	Метан, кг CH ₄ га ⁻¹ год ⁻¹	Закись азота, кг N ₂ O га ⁻¹ год ⁻¹	Диоксид углерода, кг CO ₂ га ⁻¹ год ⁻¹
Вологодская область	320	0,37	-11070
Еврейская автономная область	297,2	0,5	-10510
Забайкальский край	152,4	0,17	-4840
Ивановская область	375,6	0,4	-13160
Иркутская область	428,4	0,54	-14330
Калининградская область	345,2	0,44	-12030
Калужская область	392,8	0,47	-13360
Камчатский край	215,6	0,13	-7280
Кемеровская область	29,6	0,03	-1020
Кировская область	1636,8	2,28	-56160
Костромская область	781,2	0,84	-27130
Краснодарский край	844	1,21	-29100
Красноярский край	117,2	0,1	-3490
Курганская область	13,6	0,03	-480
Ленинградская область	224,8	0,17	-7620
Магаданская область	191,6	0,23	-6340
Московская область	1561,6	1,68	-53240
Мурманская область	28,4	0	-860
Ненецкий автономный округ	116,4	0,07	-3040
Нижегородская область	589,2	0,84	-20270
Новгородская область	245,6	0,23	-8690
Новосибирская область	300,4	0,44	-10490
Омская область	303,6	0,37	-9780
Орловская область	30	0	-1250

Субъекты Российской Федерации	Метан, кг CH ₄ га ⁻¹ год ⁻¹	Закись азота, кг N ₂ O га ⁻¹ год ⁻¹	Диоксид углерода, кг CO ₂ га ⁻¹ год ⁻¹
Пермский край	394,4	0,34	-13410
Приморский край	137,6	0,2	-4750
Псковская область	224	0,27	-7880
Ростовская область	138,4	0,2	-4760
Рязанская область	961,6	0,94	-32570
Санкт-Петербург	304	0	-7600
Сахалинская область	353,2	0,2	-10380
Свердловская область	321,6	0,3	-9570
Смоленская область	766,8	1,07	-26280
Тверская область	255,2	0,23	-8720
Томская область	259,6	0,27	-7660
Тюменская область	315,2	0,3	-8950
Хабаровский край	209,2	0,23	-7340
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	224,4	0,17	-4410
Челябинская область	8,4	0,03	-300
Чукотский автономный округ	754	0,27	-20580
Ямало-Ненецкий автономный округ	348,4	0,07	-7780
Ярославская область	272,8	0,34	-9600

Коэффициенты выбросов (+)/ поглощения (-) парниковых газов
для пресноводных экосистем по субъектам Российской Федерации

Субъекты Российской Федерации	Водоемы со стоячей водой		Ручьи, реки	
	Метан, кг CH ₄ га ⁻¹ год ⁻¹	Диоксид углерода, кг CO ₂ га ⁻¹ год ⁻¹	Метан, кг CH ₄ га ⁻¹ год ⁻¹	Диоксид углерода, кг CO ₂ га ⁻¹ год ⁻¹
Республика Адыгея (Адыгея)	14	2438	27	6826
Республика Алтай	8	1436	16	4021
Республика Башкортостан	8	1436	16	4021
Республика Бурятия	4,7	834,8	9,3	2338
Республика Дагестан	14	2438	27	6826
Республика Ингушетия	14	2438	27	6826
Кабардино-Балкарская Республика	14	2438	27	6826
Республика Калмыкия	9,1	1636	18	4582
Карачаево-Черкесская Республика	14	2438	27	6826
Республика Карелия	8	1436	16	4021
Республика Коми	8	1436	16	4021
Республика Крым и Севастополь	14	2438	27	6826
Республика Марий Эл	8	1436	16	4021
Республика Мордовия	8	1436	16	4021
Республика Саха (Якутия)	4,7	834,8	9,3	2338
Республика Северная Осетия – Алания	14	2438	27	6826
Республика Татарстан (Татарстан)	8	1436	16	4021

Субъекты Российской Федерации	Водоемы со стоячей водой		Ручьи, реки	
	Метан, кг CH ₄ га ⁻¹ год ⁻¹	Диоксид углерода, кг CO ₂ га ⁻¹ год ⁻¹	Метан, кг CH ₄ га ⁻¹ год ⁻¹	Диоксид углерода, кг CO ₂ га ⁻¹ год ⁻¹
Республика Тыва	5,8	1035	12	2899
Республика Хакасия	8	1436	16	4021
Удмуртская Республика	8	1436	16	4021
Чеченская Республика	14	2438	27	6826
Чувашская Республика – Чувашия	8	1436	16	4021
Алтайский край	8	1436	16	4021
Амурская область	5,8	1035	12	2899
Архангельская область	8	1436	16	4021
Астраханская область	9,1	1636	18	4582
Белгородская область	8	1436	16	4021
Брянская область	8	1436	16	4021
Владимирская область	8	1436	16	4021
Волгоградская область	9,1	1636	18	4582
Вологодская область	8	1436	16	4021
Воронежская область	8	1436	16	4021
Еврейская автономная область	5,8	1035	12	2899
Забайкальский край	4,7	834,8	9,3	2338
Ивановская область	8	1436	16	4021
Иркутская область	4,7	834,8	9,3	2338
Калининградская область	8	1436	16	4021
Калужская область	8	1436	16	4021
Камчатский край	5,8	1035	12	2899

Субъекты Российской Федерации	Водоемы со стоячей водой		Ручьи, реки	
	Метан, кг CH ₄ га ⁻¹ год ⁻¹	Диоксид углерода, кг CO ₂ га ⁻¹ год ⁻¹	Метан, кг CH ₄ га ⁻¹ год ⁻¹	Диоксид углерода, кг CO ₂ га ⁻¹ год ⁻¹
Кемеровская область	8	1436	16	4021
Кировская область	8	1436	16	4021
Костромская область	8	1436	16	4021
Краснодарский край	14	2438	27	6826
Красноярский край	8	1436	16	4021
Курганская область	8	1436	16	4021
Курская область	8	1436	16	4021
Ленинградская область	8	1436	16	4021
Липецкая область	8	1436	16	4021
Магаданская область	4,7	834,8	9,3	2338
Московская область	8	1436	16	4021
Мурманская область	6,9	1236	14	3460
Ненецкий автономный округ	8	1436	16	4021
Нижегородская область	8	1436	16	4021
Новгородская область	8	1436	16	4021
Новосибирская область	8	1436	16	4021
Омская область	8	1436	16	4021
Оренбургская область	8	1436	16	4021
Орловская область	8	1436	16	4021
Пензенская область	8	1436	16	4021
Пермский край	8	1436	16	4021
Приморский край	8	1436	16	4021

Субъекты Российской Федерации	Водоемы со стоячей водой		Ручьи, реки	
	Метан, кг CH ₄ га ⁻¹ год ⁻¹	Диоксид углерода, кг CO ₂ га ⁻¹ год ⁻¹	Метан, кг CH ₄ га ⁻¹ год ⁻¹	Диоксид углерода, кг CO ₂ га ⁻¹ год ⁻¹
Псковская область	8	1436	16	4021
Ростовская область	9,1	1636	18	4582
Рязанская область	8	1436	16	4021
Самарская область	8	1436	16	4021
Саратовская область	8	1436	16	4021
Сахалинская область	6,9	1236	14	3460
Свердловская область	8	1436	16	4021
Смоленская область	8	1436	16	4021
Ставропольский край	9,1	1636	18	4582
Тамбовская область	8	1436	16	4021
Тверская область	8	1436	16	4021
Томская область	8	1436	16	4021
Тульская область	8	1436	16	4021
Тюменская область	8	1436	16	4021
Ульяновская область	8	1436	16	4021
Хабаровский край	6,9	1236	14	3460
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	6,9	1236	14	3460
Челябинская область	8	1436	16	4021
Чукотский автономный округ	4,7	834,8	9,3	2338
Ямало-Ненецкий автономный округ	8	1436	16	4021
Ярославская область	8	1436	16	4021