

## Марганцевые руды



# Mn

Запасы марганцевых руд на 1.01.2006 г. (млн т) и средние содержания марганца в них (%)

	Запасы общие	Доля в мире, %	Запасы подтв.	Доля в мире, %	Содерж.
Россия	188	1,2	165	3,1	20 <sup>г</sup>
<b>Европа</b>	2702	17,6	2414	45,7	...
Болгария	180 <sup>г</sup>	1,2	126 <sup>г</sup>	2,4	27
Венгрия	42 <sup>г</sup>	0,3	36	0,7	18
Греция	2 <sup>г</sup>	0*	1 <sup>г</sup>	0*	40
Испания	1 <sup>г</sup>	0*	1 <sup>г</sup>	0*	25
Италия	2 <sup>г</sup>	0*	1 <sup>г</sup>	0*	30
Румыния	28 <sup>г</sup>	0,2	8 <sup>г</sup>	0,2	20
Украина	2432 <sup>г</sup>	15,8	2234 <sup>г</sup>	42,3	23 <sup>г</sup>
Чехия и Словак.	2 <sup>г</sup>	0*	1 <sup>г</sup>	0*	16
Югославия	14 <sup>г</sup>	0,1	6 <sup>г</sup>	0,1	18
<b>Азия</b>	1562	10,2	911	17,2	...
Вьетнам	21 <sup>г</sup>	0,1	2 <sup>г</sup>	0*	17
Грузия	247	1,6	223	4,2	20 <sup>г</sup>
Индия	191	1,2	98 <sup>г</sup>	1,9	38 <sup>г</sup>
Индонезия	10 <sup>г</sup>	0,1	10 <sup>г</sup>	0,2	38
Иордания	7 <sup>г</sup>	0*	2 <sup>г</sup>	0*	38
Иран	87 <sup>г</sup>	0,6	10	0,2	40
Казахстан	600	3,9	426	8,1	20 <sup>г</sup>
Китай	325 <sup>г</sup>	2,1	130 <sup>г</sup>	2,5	23
Корея Северная	3 <sup>г</sup>	0*	3 <sup>г</sup>	0,1	21
Корея Южная	1 <sup>г</sup>	0*	1 <sup>г</sup>	0*	35
Малайзия	2 <sup>г</sup>	0*	1 <sup>г</sup>	0*	...
Пакистан	1 <sup>г</sup>	0*	...	...	...
Таиланд	7 <sup>г</sup>	0*	2 <sup>г</sup>	0*	35
Турция	50 <sup>г</sup>	0,3	1 <sup>г</sup>	0*	40
Филиппины	6 <sup>г</sup>	0*	3	0*	33
Япония	5 <sup>г</sup>	0*	1 <sup>г</sup>	0*	25

	Запасы общие	Доля в мире, %	Запасы подтв.	Доля в мире, %	Содерж.
<b>Африка</b>	9623	62,6	1340	25,4	...
Алжир	2 <sup>г</sup>	0*	2 <sup>г</sup>	0*	44
Ангола	5	0*	...	...	...
Буркина-Фасо	27	0,2	15	0,3	51
Габон	376 <sup>г</sup>	2,4	236 <sup>г</sup>	4,5	50
Гана	57 <sup>г</sup>	0,4	24 <sup>г</sup>	0,4	31
Дем.респ.Конго	70 <sup>г</sup>	0,5	2 <sup>г</sup>	0*	38
Египет	3 <sup>г</sup>	0*	3 <sup>г</sup>	0,1	31
Замбия	2 <sup>г</sup>	0*	2 <sup>г</sup>	0*	53
Кот-д`Ивуар	35	0,2	2 <sup>г</sup>	0*	46
Мали	10 <sup>г</sup>	0,1	8 <sup>г</sup>	0,2	42
Марокко	21 <sup>г</sup>	0,1	2 <sup>г</sup>	0*	46
Намибия	4 <sup>г</sup>	0*	4 <sup>г</sup>	0,1	43
Судан	1 <sup>г</sup>	0*	1 <sup>г</sup>	0*	45
Того	10 <sup>г</sup>	0,1	...	...	...
<b>ЮАР</b>	9000 <sup>г</sup>	58,5	1040 <sup>г</sup>	19,7	45 <sup>г</sup>
<b>Америка</b>	963	6,3	310	5,9	...
Аргентина	8 <sup>г</sup>	0,1	2 <sup>г</sup>	0*	23
Боливия	240 <sup>г</sup>	1,6	90 <sup>г</sup>	1,7	40 <sup>г</sup>
Бразилия	369 <sup>г</sup>	2,4	168 <sup>г</sup>	3,2	41
Венесуэла	5 <sup>г</sup>	0*	3 <sup>г</sup>	0,1	30
Гайана	5 <sup>г</sup>	0*	2 <sup>г</sup>	0*	42
Канада	45 <sup>г</sup>	0,3	3 <sup>г</sup>	0,1	11 <sup>г</sup>
Колумбия	2 <sup>г</sup>	0*	2 <sup>г</sup>	0*	40
Куба	19 <sup>г</sup>	0,1	7 <sup>г</sup>	0,1	20
Мексика	232	1,5	32	0,6	27
Перу	14 <sup>г</sup>	0,1	1 <sup>г</sup>	0*	42
Суринам	3 <sup>г</sup>	0*	...	...	...
Чили	22 <sup>г</sup>	0,1	1 <sup>г</sup>	0*	33
<b>Ок.и Авст.</b>	338	2,2	145	2,7	...
Австралия	333	2,2	143	2,7	41
Вануату	3 <sup>г</sup>	0*	1 <sup>г</sup>	0*	30
Фиджи	2 <sup>г</sup>	0*	1 <sup>г</sup>	0*	50
<b>Итого</b>	15376	100	5284	100	...

Примечания:

\* — незначительное количество

г — оценка

Источники: [1, с.120; 2; 3, с.29; 5, с.92; 7; 19; 24; 33; 40, с.7; 46, с.Article 3; 48, с.Hungary 4; 68; 91]

## Динамика производства товарных марганцевых руд, тыс.т

	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
<b>Россия</b>	40 <sup>г</sup>	10 <sup>г</sup>	47 <sup>г</sup>	29 <sup>г</sup>	0	0
<b>Европа</b>	2882,61	2897,04	2700,71	2474,66	2422,22	97,9
<b>Австрия</b>	42 <sup>г</sup>	42 <sup>г</sup>	40	40	40 <sup>г</sup>	100
<b>Болгария</b>	1,52	0*	4,2	27,8	38,5	138,5
<b>Босния и Герц.</b>	2	2 <sup>г</sup>	2 <sup>г</sup>	2	2 <sup>г</sup>	100
<b>Венгрия</b>	43	43	48	49	50	102
<b>Греция</b>	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	100
<b>Италия</b>	0,8	0,87	0,76	0,71	0,7 <sup>г</sup>	98
<b>Румыния</b>	73,28	59,15	72,93	79,13	72	91
<b>Украина</b>	2710	2740	2522,8	2266	2209	97,5
<b>Югославия</b>	10	10	10	10	10 <sup>г</sup>	100
<b>Азия</b>	6892,15	7405,77	8234,65	8087,12	7858,52	97,2
<b>Вьетнам</b>	67	68	68	70	70	100
<b>Грузия</b>	98,3	103,4	173,5	218,5	251,8	115,2
<b>Индия</b>	1587,31	1678,37	1776,15	2386,4	2003,47	84
<b>Иран</b>	101	121	134	128,92	125	97
<b>Казахстан</b>	646,7	850 <sup>г</sup>	1400 <sup>г</sup>	700	750 <sup>г</sup>	107,1
<b>Китай</b>	4306,8	4500	4600	4500	4500	100
<b>Мьянма</b>	65 <sup>г</sup>	65 <sup>г</sup>	65 <sup>г</sup>	65 <sup>г</sup>	65 <sup>г</sup>	100
<b>Таиланд</b>	0,04	0	0 <sup>г</sup>	4,55	88,5	1945,1
<b>Турция</b>	20	20	18	13,75	4,75	34,6
<b>Африка</b>	5904,23	6351,54	7030,07	8367,72	9270,28	110,8
<b>Габон</b>	1791	1856	2000	2459,77	2900	117,9
<b>Гана</b>	813,33	1135,83	1509,43	1597	1719,59	107,7
<b>Египет</b>	20	20	20 <sup>г</sup>	20	20	100
<b>Марокко</b>	13,76	18,06	0	9	11,27	125,2
<b>Намибия</b>	...	...	...	0	7,32	...
<b>ЮАР</b>	3266,14	3321,65	3500,64	4281,96	4612,1	107,7
<b>Америка</b>	2345,62	2597,68	2675,28	3318,8	3409,79	102,7
<b>Бразилия</b>	2210	2520	2544	3143	3200	101,8
<b>Мексика</b>	104,3	65,48	111,64 <sup>г</sup>	150 <sup>г</sup>	170 <sup>г</sup>	113,3
<b>Чили</b>	31,32	12,2	19,64	25,8	39,79	154,2
<b>Ок.и Авст.</b>	1977	2187	2555	3380	3136	92,8
<b>Австралия</b>	1977	2187	2555	3380	3136	92,8
<b>Итого</b>	20041,61	21449,03	23242,72	25657,31	26096,81	101,7

Примечания:

\* незначительное количество

г оценка

Источники: [2; 11; 12; 18; 22, с.47; 30; 31; 32; 36; 42; 43; 44; 45; 47, с.Brazil 6, Ghana 7, Iran 4, Mexico 13; 48, с.Brazil 11, Ghana 8, Iran 6, Mexico 19, Morocco 7, S.Afr. 12, Thailand 4, Ukraine 3; 49, с.Ghana 7, Iran 8; 57, табл.7; 59, табл.7; 60, табл.3; 62, табл.1; 63, табл.1; 64; 65, табл.3; 69; 72, табл.1; 73, табл.1; 74; 77, табл.1; 78, табл.1; 79, табл.1; 80, табл.1; 81; 83, табл.1; 84; 93, табл.1; 95, табл.1; 96, табл.1; 97, табл.1; 98; 99, с.46; 100, с.46; 101, с.46; 102, с.180; 103, с.179]

## Динамика производства ферромарганца, тыс.т

	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
<b>Россия</b>	96 <sup>г</sup>	65,8	108,8	114,05 <sup>г</sup>	97,62 <sup>г</sup>	85,6
<b>Европа</b>	912,71	910,35	842,18	849,08	731,41	86,1
<b>Германия</b>	10 <sup>г</sup>	10 <sup>г</sup>	10 <sup>г</sup>	10 <sup>г</sup>	10 <sup>г</sup>	100
<b>Испания</b>	24,8	33,22	35	35	35	100
<b>Италия</b>	40	40 <sup>г</sup>	40	40	40	100
<b>Норвегия</b>	111,82	126,96	130	130	130	100
<b>Польша</b>	0,5	0,6	0,98	46,9	7,78	16,6
<b>Румыния</b>	0,38	0	0	0,19	18,63	9751,3
<b>Словакия</b>	20	20	20	20	20	100
<b>Украина</b>	291	263	306,2	460,99	360	78,1
<b>Франция</b>	414,2	416,57	300	106	110	103,8
<b>Азия</b>	1696,89	1954,88	2043,57	2277,97	2579,72	113,2
<b>Грузия</b>	7,82	4,21	12,43	12,82	13,95	108,8
<b>Индия</b>	206,62	236,68	248,39	270,23	273,06	101
<b>Индонезия</b>	12	12	12	12	12	100
<b>Казахстан</b>	5,33	2,28	1,93	2	2,1	105
<b>Китай</b>	947,3	1200 <sup>г</sup>	1250	1372	1700	123,9
<b>Корея Северная</b>	6	6 <sup>г</sup>	6	6	6	100
<b>Корея Южная</b>	143,53	137	141	165,53	124	74,9
<b>Япония</b>	368,29	356,72	371,83	437,39	448,62	102,6
<b>Африка</b>	553,84	648,95	637,36	670	670	100
<b>Египет</b>	30	30 <sup>г</sup>	30	30	30	100
<b>ЮАР</b>	523,84	618,95	607,36	640	640	100
<b>Америка</b>	170,72	211,07	247,24	267,44	284,64	106,4
<b>Бразилия</b>	96,02	156,44	176,74	179,97	180	100
<b>Венесуэла</b>	12,72	12 <sup>г</sup>	12	15	15	100
<b>Мексика</b>	60,01	38,53	55,9	72,47	89,64	123,7
<b>Чили</b>	1,98	4,1 <sup>г</sup>	2,6	0	0	...
<b>Ок.и Авст.</b>	124,59	73,52	104,02	133,99	166,51	124,3
<b>Австралия</b>	124,59	73,52	104,02	133,99	166,51	124,3
<b>Итого</b>	3554,75	3864,58	3983,18	4312,52	4529,9	105

Примечания:  
г оценка

Источники: [9; 10, с.14; 13; 23, с.209-210; 35; 42; 43; 44; 45; 53; 55, табл.6; 56, табл.6; 57, табл.8; 58, табл.8; 59, табл.8; 61, табл.1; 73, табл.1; 82; 85, табл.1; 88, табл.1; 94, табл.1; 102, с.131-134; 103, с.129-132]

## Динамика производства силикомарганца, тыс.т

	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
<b>Россия</b>	89 <sup>г</sup>	73,9	127	144,85	46,14	31,9
<b>Европа</b>	1460,51	1442,17	1703,43	1811,4	1634,04	90,2
<b>Испания</b>	102,11	103,49	100	100	100	100
<b>Италия</b>	80	80	80	80	80	100
<b>Норвегия</b>	277,94	252,72	230	230	230	100
<b>Польша</b>	20,01	7,34	10	10	10,24	102,4
<b>Румыния</b>	71,92	84,72	141,9	194,75	100,96	51,8
<b>Словакия</b>	46,29	62,08	52,73	64,84	47,84	73,8
<b>Украина</b>	797	785,6	981,8	1067,8	1000	93,7
<b>Франция</b>	65,25	66,22	107	64	65	101,6
<b>Азия</b>	1751,4	1970,33	2566,15	3300,16	4851,51	147
<b>Грузия</b>	32,78	30,43	50,93	93,83	109,41	116,6
<b>Индия</b>	235,73	304,21	380,32	498,05	596,37	119,7
<b>Индонезия</b>	7	7 <sup>г</sup>	7	7	7	100
<b>Казахстан</b>	141,78	163,72	178,92	155,32	170	109,4
<b>Китай</b>	1170	1300 <sup>г</sup>	1800	2390	3800	159
<b>Корея Южная</b>	101,88	94	90,94	82,92	74	89,2
<b>Япония</b>	62,24	70,97	58,04	73,04	94,73	129,7
<b>Африка</b>	259,18	315,8	313,15	320	320	100
<b>ЮАР</b>	259,18	315,8	313,15	320	320	100
<b>Америка</b>	316,47	298,77	380,31	428,84	429,78	100,2
<b>Аргентина</b>	5,15	5	5	5	5	100
<b>Бразилия</b>	180,24	182,73	261,66	285,63	285	99,8
<b>Венесуэла</b>	56,64	36,97	30,63	35	35	100
<b>Мексика</b>	74,29	73,26	81,22	103,21	104,78	101,5
<b>Чили</b>	0,15	0,8 <sup>г</sup>	1,8	0	...	...
<b>Ок.и Авст.</b>	120,76	138,94	130,57	116,63	96,58	82,8
<b>Австралия</b>	120,76	138,94	130,57	116,63	96,58	82,8
<b>Итого</b>	3997,31	4239,92	5220,62	6121,87	7378,05	120,5

Примечания:

<sup>г</sup> оценка

Источники: [8; 9; 10, с.14; 13; 15; 23, с.290; 35; 42; 43; 44; 45; 53; 55, табл.6; 56, табл.6; 57, табл.6, 8; 58, табл.8; 59, табл.8; 66, табл.1; 67, табл.1; 85, табл.1; 88, табл.1; 90, табл.1; 94, табл.1; 102, с.131-134; 103, с.129-132]

## Динамика потребления товарных марганцевых руд, тыс.т

	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
<b>Россия</b>	523	525,73	597	639	439	68,7
<b>Европа</b>	5829,75	5755,06	6849,69	7092,12	6804,09	95,9
<b>Австрия</b>	42	42	40	40	40	100
<b>Бельгия и Люкс.</b>	59,51	55,27	66,17	62,65	56,19	89,7
<b>Болгария</b>	9,29	1,13	232,2	32,45	-1,43	...
<b>Босния и Герц.</b>	2	2	2	2	2	100
<b>Великобритания</b>	2,7	1,22	2,1	2,59	0,7	27
<b>Венгрия</b>	43	43	48	49	50	102
<b>Германия</b>	7,38	6,63	6,92	8,03	7,65	95,3
<b>Греция</b>	22,35	0,02	25	...	22,02	...
<b>Ирландия</b>	38,98	27,46	19,31	0,27	0,29	107,4
<b>Испания</b>	340,8	430,51	411,45	574,53	415,18	72,3
<b>Италия</b>	101,71	112,58	101,56	206,96	76,98	37,2
<b>Македония</b>	5	5	5	...	...	...
<b>Нидерланды</b>	0,32	-7,03	-0,9	-0,59	21,03	...
<b>Норвегия</b>	711,54	660,35	803,97	1132,99	1172,71	103,5
<b>Польша</b>	43,6	14,6	10,04	205,29	38,84	18,9
<b>Румыния</b>	202,24	269,04	452,97	613,14	429,33	70
<b>Словакия</b>	150	186,06	176,51	257,33	273,27	106,2
<b>Украина</b>	3010	3292,6	3855,75	3510,12	3670,89	104,6
<b>Финляндия</b>	10,54	36,01	9,98	20,38	28,34	139,1
<b>Франция</b>	1007,59	555,04	559,61	353,25	476,16	134,8
<b>Чехия</b>	7,31	11,51	11,97	11,66	13,82	118,5
<b>Швеция</b>	1,87	0,07	0,09	0,06	0,12	200
<b>Югославия</b>	10	10	10	10	10	100
<b>Азия</b>	9894,02	10356,94	12144,64	13194,25	13108,28	99,3
<b>Вьетнам</b>	67	68	68	70	70	100
<b>Грузия</b>	98,3	103,4	173,5	218,5	251,8	115,2
<b>Индия</b>	1346,92	1350,32	1542,78	2309,52	1779,41	77
<b>Индонезия</b>	1,74	2,72	2	...	...	...
<b>Иран</b>	101	121	134	128,92	125	97
<b>Казахстан</b>	224,63	440,88	900	300	350	116,7
<b>Китай</b>	6015,01	6575,78	7463,2	8880,2	9080	102,2
<b>Корея Южная</b>	506,88	456,81	500	...	...	...
<b>Мьянма</b>	65	65	65	65	65	100
<b>Сауд. Аравия</b>	174,42	11,52	50	...	...	...
<b>Сингапур</b>	10,37	16,09	15	...	...	...
<b>Таиланд</b>	0,04	0	0	4,55	88,5	1945
<b>Тайвань</b>	38,35	15,34	20	...	...	...
<b>Турция</b>	19,44	14,34	18	0,93	3,8	408,6
<b>Филиппины</b>	1	1	2	...	...	...
<b>Япония</b>	1223,91	1114,74	1191,16	1216,62	1294,77	106,4
<b>Африка</b>	1821,64	2022,22	1739,07	2035,73	2620,01	128,7
<b>Габон</b>	-9	56	50	109,77	100	91,1
<b>Гана</b>	13,33	35,83	9,43	47	19,59	41,7
<b>Египет</b>	38,41	35	35	...	...	...
<b>Камерун</b>	1	1	1	...	...	...
<b>Марокко</b>	-1,73	3,06	0	...	...	...

	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
Намибия	...	...	...	0	7,32	...
ЮАР	1779,63	1891,32	1643,64	1878,96	2493,1	132,7
Америка	1681,05	2314,2	2260,42	1336,21	1446,39	108,2
Аргентина	14,72	21,82	20	...	...	...
Бразилия	989,21	1635,95	1489,13	1310,41	1406,6	107,3
Венесуэла	69,13	70	80	...	...	...
Канада	50	50	50	...	...	...
Колумбия	22,28	0,71	5	...	...	...
Мексика	156,65	111,88	156,64	...	...	...
США	347,76	411,63	440	...	...	...
Чили	31,32	12,2	19,64	25,8	39,79	154,2
Ок.и Авст.	404,49	421,99	490	...	...	...
Австралия	404,49	421,99	490	...	...	...
<b>Итого</b>	<b>20153,95</b>	<b>21396,14</b>	<b>24080,82</b>	<b>24297,33<sup>(1)</sup></b>	<b>24417,77<sup>(1)</sup></b>	<b>100,5</b>

Примечания:

- (1) неполные данные  
 \* незначительное количество  
 г оценка

Источники: [2; 6; 11; 12; 14; 16; 17; 18; 20; 21; 22, с.47; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 31; 32; 34; 36; 39; 42; 43; 44; 45; 47, с.Brazil 6, Ghana 7, Iran 4, Mexico 13; 48, с.Brazil 11, Ghana 8, Iran 6, Mexico 19, Morocco 7, S.Afr. 12, Thailand 4, Ukraine 3; 49, с.Ghana 7, Iran 8; 50; 51; 52; 54, табл.9, 10; 57, табл.7; 59, табл.7; 60, табл.3; 62, табл.1; 63, табл.1; 64; 65, табл.3; 69; 70, табл.3, 4; 71, табл.4; 72, табл.1; 73, табл.1; 74; 75, табл.3, 4; 76, табл.4; 77, табл.1; 78, табл.1; 79, табл.1; 80, табл.1; 81; 83, табл.1; 84; 86, с.13.9, табл.10; 87, табл.10; 88, с.12.8-13.8, табл.10; 92, табл.3, 4; 93, табл.1; 95, табл.1; 96, табл.1; 97, табл.1; 98; 99, с.46; 100, с.46; 101, с.46; 102, с.180-185; 103, с.179-184]

## Динамика потребления ферромарганца, тыс.т

	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
<b>Россия</b>	232,16	174,49	200,8	200,85	173,82	86,5
<b>Европа</b>	1054,89	1133,7	38496,29	917,45	795,48	86,7
<b>Австрия</b>	24,51	37,77	34,75	39,03	37,87	97
<b>Бельгия и Люкс.</b>	39,4	43,7	38,32	39,68	48,89	123,2
<b>Болгария</b>	4,71	2,05	5,15	5,12	5,54	108,2
<b>Великобритания</b>	72,72	84,81	76,25	89,98	78,38	87,1
<b>Венгрия</b>	10,44	10,91	11,5	9,15	2,9	31,7
<b>Германия</b>	189,07	180,3	179,98	171,4	168,31	98,2
<b>Греция</b>	2,19	1,7	2,45	2,6	1,29	49,6
<b>Дания</b>	3,5	1,67	0,02	0,04	0,16	400
<b>Испания</b>	11,19	4,81	2,3	-27,92	-50,36	...
<b>Италия</b>	97,33	111,74	103,58	110,97	114,54	103,2
<b>Нидерланды</b>	15,69	18,92	47,07	58,71	66,77	113,7
<b>Норвегия</b>	-70,33	-38,45	-77,78	-199,2	-135,95	...
<b>Польша</b>	43,77	43,45	37530,98	93,31	37,01	39,7
<b>Португалия</b>	0,6	0,49	0,78	0,89	0,89	100
<b>Румыния</b>	0,38	0	0	0,19	18,63	9805,3
<b>Словакия</b>	-16,57	-27,07	-17,14	-37,44	-21,92	...
<b>Украина</b>	124	141	156,2	290,99	170	58,4
<b>Финляндия</b>	13,2	12,74	16,24	15,81	14,73	93,2
<b>Франция</b>	430,25	447,71	317,95	187,92	158,06	84,1
<b>Чехия</b>	20,72	21,06	24,15	27,05	30,92	114,3
<b>Швейцария</b>	6,16	7,57	7,41	7,88	9,03	114,6
<b>Швеция</b>	31,97	26,84	36,11	31,29	39,8	127,2
<b>Азия</b>	1784,83	2012,94	2139,22	1622,33	1909,75	117,7
<b>Гонконг</b>	0	0	0	...	...	...
<b>Грузия</b>	-0,22	-0,92	7,43	...	...	...
<b>Индия</b>	198,28	216,25	235,39	...	...	...
<b>Индонезия</b>	18,15	50,84	42	...	...	...
<b>Иран</b>	34,96	20,37	25	...	...	...
<b>Казахстан</b>	30,33	25,38	24,33	28,9	24,9	86,2
<b>Китай</b>	790,53	966,19	1000	1070,3	1350	126,1
<b>Корея Северная</b>	10,8	9,4	11	...	...	...
<b>Корея Южная</b>	181,9	171,94	176	...	...	...
<b>Малайзия</b>	15	15	15	...	...	...
<b>Пакистан</b>	6,13	9,39	10	...	...	...
<b>Сингапур</b>	0,52	0,73	0,5	...	...	...
<b>Таиланд</b>	6,59	7,22	7	...	...	...
<b>Тайвань</b>	59,63	70,06	70	...	...	...
<b>Турция</b>	34,41	48,18	70,87	44,41	43,63	98,2
<b>Филиппины</b>	3	3	3	...	...	...
<b>Япония</b>	394,82	399,91	441,71	478,72	491,22	102,6
<b>Африка</b>	150,97	176,09	170,36	174	295	169,5
<b>Алжир</b>	2	2	2	...	...	...
<b>Египет</b>	30	30	30	30	30	100
<b>Зимбабве</b>	1	0,73	1	...	...	...
<b>ЮАР</b>	117,97	143,35	137,36	144	265	184
<b>Америка</b>	493,24	527,26	522,56	...	...	...



	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
Аргентина	8,46	11,49	10	...	...	...
Бразилия	101,73	101,71	91,06	...	...	...
Венесуэла	27,44	27	27	...	...	...
Канада	62,8	66,41	69	...	...	...
Колумбия	5,44	4,85	5	...	...	...
Мексика	51,75	51,95	55,9	...	...	...
Перу	1,75	2,57	2	...	...	...
США	231,9	257,18	260	...	...	...
Чили	1,98	4,1	2,6	...	...	...
<b>Ок.и Авст.</b>	112,94	60,69	92,02	...	...	...
Австралия	110,62	58,69	90,02	...	...	...
Новая Зеландия	2,32	2	2	...	...	...
<b>Итого</b>	3829,03	4085,16	41621,25	2914,63 <sup>(1)</sup>	3174,05 <sup>(1)</sup>	108,9

Примечания:

<sup>(1)</sup> неполные данные  
г оценка

Источники: [4; 9; 10, с. 14; 13; 23, с.209-219; 35; 37; 42; 43; 44; 45; 53; 54, табл.10; 55, табл.6; 56, табл.6; 57, табл.8; 58, табл.8; 59, табл.8; 61, табл.1; 73, табл.1; 75, табл.3, 4; 76, табл.3, 4; 82; 85, табл.1; 86, с.13.9, табл.10, 11; 88, табл.1, 10, 11; 89, табл.9; 92, табл.3, 4; 94, табл.1; 102, с.131-142, 144-155; 103, с.129-153]

## Динамика потребления силикомарганца, тыс.т

	2001	2002	2003	2004	2005
<b>Россия</b>	268,29	275,9	360,2	380,95	308,34
<b>Европа</b>	933,31	1036,79	1182,96	1178,33	1059,41
Австрия	5,05	4,83	11,8	26,57	26,57
Бельгия и Люкс.	27,42	26,82	16,64	19,15	30,6
Великобритания	53,74	64,45	53,38	48,89	52,13
Германия	117,23	135,59	134,33	163,68	170,04
Греция	15,46	24,11	19,5	31,66	31,66
Дания	6,08	2,07	...	0,82	0,82
Испания	93,86	102,43	111,9	126,4	123,62
Италия	171,9	229,09	229,41	251,22	250,88
Нидерланды	9,36	33,1	34,07	14	16,12
Норвегия	2,67	12,96	-21,68	-33,09	-58,43
Польша	48,39	43,72	62,52	-5,47	38,73
Португалия	3,2	2,33	5,76	10,02	10,02
Румыния	...	...	17,34	14,97	-41,66
Словакия	-1,45	5,6	-2,21	-2,06	-3,78
Украина	247	215,6	261,8	337,8	250
Финляндия	29,99	32,83	41,47	38,38	38,38
Франция	55,9	57,11	127,09	58,92	47,38
Чехия	25,66	26,13	55,99	53,26	53,26
Швейцария	4,66	5,16	4,44	4,34	4,34
Швеция	17,19	12,86	19,41	18,88	18,75
<b>Азия</b>	1742,43	1986,13	2595,99	2186,19	3936,91
Грузия	1,13	-2,37	20,93	...	...
Индия	210,66	266,73	338,32	...	...
Индонезия	26,99	33,41	32	...	...
Казахстан	30,32	9,1	32,92	23,42	24,9
Китай	816,35	849,1	1300	1696	3423,4
Корея Южная	186,98	214,32	215,94	...	...
Турция	78,75	157,65	178,59	159,5	159,5
Япония	280,21	324,76	340,79	307,27	329,11
<b>Африка</b>	48,82	100,54	76,15	75	136
<b>ЮАР</b>	48,82	100,54	76,15	75	136
<b>Америка</b>	593,01	542,24	639,81	225,63	215
Аргентина	33,54	35,09	35	...	...
Бразилия	114,6	104,83	186,66	225,63	215
Венесуэла	50,44	26,97	25,63	...	...
Мексика	83,44	83,64	91,22	...	...
Чили	0,15	0,8	1,8	0	...
<b>Ок.и Авст.</b>	35,94	39,13	35,77	...	...
Австралия	35,94	39,13	35,77	...	...
<b>Итого</b>	3621,8	3980,72	4890,88	4046,1 <sup>(1)</sup>	5655,66 <sup>(1)</sup>

Примечания:

(1) неполные данные  
г оценка

Источники: [4; 8; 9; 10, с.14; 13; 15; 23, с.210-219, 290; 35; 37; 38; 41, с.7; 42; 43; 44; 45; 53; 54, табл.9, 10; 55, табл.6; 56, табл.6; 57, табл.6, 8; 58, табл.8; 59, табл.8; 66, табл.1; 67, табл.1; 75, табл.3, 4; 76, табл.3, 4; 85, табл.1; 88, табл.1, 10, 11; 90, табл.1; 94, табл.1; 102, с.131-142, 144-154; 103, с.129-140, 142-147, 149-153]

## Динамика экспорта товарных марганцевых руд, тыс.т

	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
<b>Австралия</b>	1612	1800	2100	2820	3130	111
<b>Бельгия и Люкс.</b>	47,24	16,95	13,48	11,3	10,65	94,2
<b>Болгария</b>	0,83	0 <sup>г</sup>	6,4	42,12	53,56	127,2
<b>Бразилия</b>	1222,15	903,15	1057,94	1862,36	1826	98
<b>Габон</b>	1800	1800	1950 <sup>г</sup>	2350 <sup>г</sup>	2800 <sup>г</sup>	119,1
<b>Гана</b>	800 <sup>г</sup>	1100 <sup>г</sup>	1500 <sup>г</sup>	1550 <sup>г</sup>	1700 <sup>г</sup>	109,7
<b>Индия</b>	248,1	335,67	239,63	317,79	237,34	74,7
<b>Испания</b>	11,47	1,21	0,79	0,99	0,78	78,5
<b>Казахстан</b>	422,07	409,12	500 <sup>г</sup>	400 <sup>г</sup>	400 <sup>г</sup>	100
<b>Китай</b>	3,3	4,37	3,94	...	...	...
<b>Марокко</b>	15,49	15 <sup>г</sup>	0 <sup>г</sup>	...	...	...
<b>Мексика</b>	14,07	10,13	15 <sup>г</sup>	20 <sup>г</sup>	20 <sup>г</sup>	100
<b>Нидерланды</b>	9,89	14,12	12,04	15,14	14,9	98,4
<b>Сингапур</b>	16,66	21,93	20 <sup>г</sup>	...	...	...
<b>США</b>	9,88	15	10 <sup>г</sup>	...	...	...
<b>Турция</b>	0,56	5,66	...	12,82	0,96	7,5
<b>Украина</b>	100 <sup>г</sup>	200 <sup>г</sup>	309,31	477,36	369,98	77,5
<b>Франция</b>	382,91	413,46	332,61	272,82	139,72	51,2
<b>Швеция</b>	0 <sup>*</sup>	0,03	0 <sup>*г</sup>	...	...	...
<b>ЮАР</b>	1537	1539	1957	2403	2119	88,2
<b>Япония</b>	2,92	0	0,02	42,24	31,23	73,9
<b>Итого</b>	8256,56	8604,78	10028,17	12597,93	12854,11	102

Примечания:

\* незначительное количество

г оценка

Источники: [14; 16; 17; 18; 20; 21; 25; 26; 27; 44; 51; 54, табл.9; 75, табл.3; 86, табл.10; 87, табл.10; 88, табл.10; 92, табл.3; 102, с.181-182; 103, с.180-181]

## Динамика импорта товарных марганцевых руд, тыс.т

	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
Австралия	39,49	34,99	35 <sup>г</sup>	...	...	...
Аргентина	14,72	21,82	20 <sup>г</sup>	...	...	...
Бельгия и Люкс.	106,75	72,22	79,64	73,95	66,84	90,4
Болгария	8,61	1,13	234,4	46,77	13,63	29,1
Бразилия	1,36	19,1	3,08	29,77	32,6	109,5
Великобритания	2,7	1,22	2,1	2,59	0,7	27
Венесуэла	69,13	70 <sup>г</sup>	80 <sup>г</sup>	...	...	...
Германия	7,38	6,63	6,92	8,03	7,65	95,2
Греция	22,33	0*	24,98	...	22	...
Египет	18,41	15 <sup>г</sup>	15 <sup>г</sup>	...	...	...
Индия	7,72	7,62	6,26	240,91	13,28	5,5
Индонезия	1,74	2,72	2 <sup>г</sup>	...	...	...
Ирландия	38,98	27,46	19,31	0,27	0,29	106,3
Испания	352,28	431,72	412,24	575,52	415,96	72,3
Италия	100,91	111,72	100,8	206,25	76,28	37
Камерун	1 <sup>г</sup>	1 <sup>г</sup>	1 <sup>г</sup>	...	...	...
Канада	50 <sup>г</sup>	50 <sup>г</sup>	50 <sup>г</sup>	...	...	...
Китай	1711,51	2080,15	2867,14	4650	4580	98,5
Колумбия	22,28	0,71	5 <sup>г</sup>	...	...	...
Корея Южная	506,88	456,81	500 <sup>г</sup>	...	...	...
Македония	5 <sup>г</sup>	5 <sup>г</sup>	5 <sup>г</sup>	...	...	...
Мексика	66,42	56,53	60 <sup>г</sup>	...	...	...
Нидерланды	10,21	7,09	11,14	14,56	35,94	246,8
Норвегия	711,54	660,35	803,97	1132,99	1172,71	103,5
Польша	43,6	14,6	10,04	205,29	38,84	18,9
Россия	483	515,73	550 <sup>г</sup>	610 <sup>г</sup>	439 <sup>г</sup>	72
Румыния	128,96	209,89	380,04	534,01	357,33	66,9
Сауд. Аравия	174,42	11,52	50 <sup>г</sup>	...	...	...
Сингапур	27,03	38,02	35 <sup>г</sup>	...	...	...
Словакия	150 <sup>г</sup>	186,06	176,51	257,33	273,27	106,2
США	357,64	426,63	450 <sup>г</sup>	...	...	...
Тайвань	38,35	15,34	20 <sup>г</sup>	...	...	...
Украина	400 <sup>г</sup>	752,6	1642,26	1721,48	1831,87	106,4
Филиппины	1 <sup>г</sup>	1 <sup>г</sup>	2 <sup>г</sup>	...	...	...
Финляндия	10,54	36,01	9,98	20,38	28,34	139
Франция	1390,51	968,5	892,21	626,06	615,88	98,4
Чехия	7,31	11,51	11,97	11,66	13,82	118,5
Швеция	1,87	0,1	0,09	0,06	0,12	191,9
ЮАР	50,49	108,68	100 <sup>г</sup>	...	...	...
Япония	1226,84	1114,74	1191,18	1258,87	1326	105,3
<b>Итого</b>	<b>8368,89</b>	<b>8551,89</b>	<b>10866,26</b>	<b>12226,75</b>	<b>11362,34</b>	<b>92,9</b>

Примечания:

\* — незначительное количество

г — оценка

Источники: [6; 20; 28; 29; 34; 39; 44; 50; 51; 52; 54, табл.10; 70, табл.4; 71, табл.4; 75, табл.4; 76, табл.4; 86, с.13.9; 88, с.12.8-13.8; 92, табл.4; 102, с.183-185; 103, с.182-184]

## Динамика экспорта ферромарганца, тыс.т

	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
Австралия	20 <sup>г</sup>	20,94	20 <sup>г</sup>	...	...	...
Бельгия и Люкс.	24,37	23,98	16,25	9,62	11,67	121,3
Бразилия	22,2	68,74	100,68 <sup>г</sup>	94,97 <sup>г</sup>	105,34 <sup>г</sup>	110,9
Великобритания	0,79	1,87	0,43	1,55	0,66	42,5
Германия	19,35	13,04	8,94	13,78	12,66	91,9
Гонконг	0,5 <sup>г</sup>	0,5 <sup>г</sup>	0,5 <sup>г</sup>	...	...	...
Грузия	8,04	5,14	5 <sup>г</sup>	...	...	...
Индия	12,34	27,56	20 <sup>г</sup>	...	...	...
Испания	66,83	73,51	62,1	82,73	101,85	123,1
Италия	17,47	5,38	6,32	8,86	10,38	117,2
Казахстан	...	1,2 <sup>г</sup>	0 <sup>г</sup>	0,6	0,1	16,7
Канада	0,97	3,23	1 <sup>г</sup>	...	...	...
Китай	156,77	233,81	250 <sup>г</sup>	301,7	350 <sup>г</sup>	116
Корея Южная	12,62	14,87	15 <sup>г</sup>	...	...	...
Мексика	27,39	12,32	25 <sup>г</sup>	...	...	...
Нидерланды	26,34	23,13	25,84	53,37	49,2	92,2
Норвегия	193	169,4	213,7	338,9	272,1	80,3
Россия	2,68	0,78	5 <sup>г</sup>	26,6	19,3	72,6
Словакия	36,57	47,07	37,14	57,44	41,92	73
США	19,44	17,9	20 <sup>г</sup>	...	...	...
Украина	167	122	150 <sup>г</sup>	170 <sup>г</sup>	190 <sup>г</sup>	111,8
Франция	26,05	26,3	28,09	14,36	7,18	50
Швеция	1,07 <sup>г</sup>	6,4 <sup>г</sup>	1,08 <sup>г</sup>	1,49 <sup>г</sup>	3,21 <sup>г</sup>	215,3
ЮАР	405,88	475,6	470 <sup>г</sup>	496 <sup>г</sup>	375 <sup>г</sup>	75,6
Япония	28,02	14,86	17,43	9,87	9,65	97,8
<b>Итого</b>	1295,68	1409,53	1499,5	1681,84	1560,22	92,8

Примечания:

<sup>г</sup> оценка

Источники: [4; 23, с.210-213; 37; 44; 75, табл.3; 76, табл.3; 86, с.13.9, табл.10; 88, табл.10; 89, табл.9; 92, табл.3; 102, с.135-142; 103, с.133-141]

## Динамика импорта ферромарганца, тыс.т

	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
Австралия	6,04 <sup>г</sup>	6,11 <sup>г</sup>	6 <sup>г</sup>	...	...	...
Австрия	24,51	37,77	34,75	39,03	37,87	97
Алжир	2 <sup>г</sup>	2 <sup>г</sup>	2 <sup>г</sup>	...	...	...
Аргентина	8,46	11,49	10 <sup>г</sup>	...	...	...
Бельгия и Люкс.	63,77	67,68	54,56	49,31	60,56	122,8
Болгария	4,71	2,05	5,15	5,12	5,54	108,3
Бразилия	27,92	14,01	15 <sup>г</sup>	...	...	...
Великобритания	73,51	86,68	76,69	91,53	79,05	86,4
Венгрия	10,44	10,91	11,5	9,15	2,9	31,7
Венесуэла	14,73	15 <sup>г</sup>	15 <sup>г</sup>	...	...	...
Германия	198,41	183,34	178,92	175,18	170,97	97,6
Гонконг	0,5 <sup>г</sup>	0,5 <sup>г</sup>	0,5 <sup>г</sup>	...	...	...
Греция	2,19	1,7	2,45	2,6	1,29	49,7
Дания	3,5	1,67	0,02	0,04	0,16	423,7
Зимбабве	1 <sup>г</sup>	0,73	1 <sup>г</sup>	...	...	...
Индия	4 <sup>г</sup>	7,13 <sup>г</sup>	7 <sup>г</sup>	...	...	...
Индонезия	6,15	38,84	30 <sup>г</sup>	...	...	...
Иран	34,96	20,37	25 <sup>г</sup>	...	...	...
Испания	53,22	45,1	29,4	19,82	16,49	83,2
Италия	74,8	77,12	69,9	79,83	84,92	106,4
Казахстан	25 <sup>г</sup>	24,3 <sup>г</sup>	22,4 <sup>г</sup>	27,5	22,9	83,3
Канада	63,77	69,63	70 <sup>г</sup>	...	...	...
Колумбия	5,44	4,85	5 <sup>г</sup>	...	...	...
Корея Северная	4,8	3,4	5 <sup>г</sup>	...	...	...
Корея Южная	50,99	49,81	50 <sup>г</sup>	...	...	...
Малайзия	15 <sup>г</sup>	15 <sup>г</sup>	15 <sup>г</sup>	...	...	...
Мексика	19,13	25,73	25 <sup>г</sup>	...	...	...
Нидерланды	42,02	42,05	72,92	112,07	115,97	103,5
Новая Зеландия	2,32	2 <sup>г</sup>	2 <sup>г</sup>	...	...	...
Норвегия	10,85	3,99	5,92	9,7	6,15	63,4
Пакистан	6,13	9,39	10 <sup>г</sup>	...	...	...
Перу	1,75	2,57	2 <sup>г</sup>	...	...	...
Польша	43,28	42,85	37530	46,41	29,23	63
Португалия	0,6	0,49	0,78	0,89	0,89	99,6
Россия	138,83	109,47	97 <sup>г</sup>	113,4	95,5	84,2
Сингапур	0,52	0,73	0,5 <sup>г</sup>	...	...	...
США	251,34	275,08	280 <sup>г</sup>	...	...	...
Таиланд	6,59	7,22	7 <sup>г</sup>	...	...	...
Тайвань	59,63	70,06	70 <sup>г</sup>	...	...	...
Турция	34,41	48,18	70,87	44,41	43,63	98,3
Филиппины	3 <sup>г</sup>	3 <sup>г</sup>	3 <sup>г</sup>	...	...	...
Финляндия	13,2	12,74	16,24	15,81	14,73	93,2
Франция	42,1	57,44	46,05	96,28	55,24	57,4
Чехия	20,72	21,06	24,15	27,05	30,92	114,3
Швейцария	6,16	7,57	7,41	7,88	9,03	114,6
Швеция	33,03	33,24	37,19	32,78	43,01	131,2
Япония	54,55	58,05	87,31	51,2	52,26	102,1

	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
<b>Итого</b>	1569,96	1630,11	39137,57	1056,98	979,2	92,6

Примечания:

г оценка

Источники: [4; 23, с.214-219; 44; 54, табл.10; 75, табл.4; 76, табл.4; 86, с.13.9, табл.11; 88, табл.11; 92, табл.4; 102, с.144-155; 103, с.142-153]

## Динамика экспорта силикомарганца, тыс.т

	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
Австралия	85 <sup>г</sup>	100 <sup>г</sup>	95 <sup>г</sup>	...	...	...
Бельгия и Люкс.	31,14	29,95	38,03	41,31	29,86	72,3
Бразилия	65,63	77,9	75 <sup>г</sup>	60 <sup>г</sup>	70 <sup>г</sup>	116,7
Великобритания	0,01	0,12	0,04	8,25	5	60,7
Венесуэла	6,2	10 <sup>г</sup>	5 <sup>г</sup>	...	...	...
Германия	13,74	11,52	10,31	9,29	2,93	31,5
Гонконг	0,5 <sup>г</sup>	0,5 <sup>г</sup>	0,5 <sup>г</sup>	...	...	...
Грузия	31,65	32,8	30 <sup>г</sup>	...	...	...
Индия	26,67	40,33	45 <sup>г</sup>	...	...	...
Испания	34,62	29,3	44,21	40,13	42,92	106,9
Италия	3,37	2,06	1,39	3,17	3,51	110,9
Казахстан	111,46	158,63	148,5 <sup>г</sup>	139,3	152,5	109,5
Канада	0,49	0,52	0,5 <sup>г</sup>	...	...	...
Китай	353,65	450,9	500 <sup>г</sup>	694	376,6	54,3
Корея Южная	14,98	12,53	10 <sup>г</sup>	...	...	...
Мексика	19,03	9,97	15 <sup>г</sup>	...	...	...
Нидерланды	25,96	7,04	20,83	16,11	13,99	86,9
Норвегия	275,29	240,48	255,24	264,16	289,5	109,6
Польша	0,02 <sup>г</sup>	3,64	1,45	66,67	22,71	34,1
Россия	9,2	19,9	6,8 <sup>г</sup>	61,8	35,7	57,8
Румыния	...	...	124,56	179,79	142,62	79,3
Словакия	47,73	56,48	54,95	66,9	51,62	77,2
США	6,52	5,29	5 <sup>г</sup>	...	...	...
Украина	550 <sup>г</sup>	570 <sup>г</sup>	720 <sup>г</sup>	730 <sup>г</sup>	750 <sup>г</sup>	102,7
Франция	62,88	73,65	53,27	63,48	76,02	119,8
Швеция	0,12 <sup>г</sup>	0,5 <sup>г</sup>	0,08 <sup>г</sup>	0,12 <sup>г</sup>	0,25 <sup>г</sup>	215,5
ЮАР	210,36	215,26	237 <sup>г</sup>	245 <sup>г</sup>	184 <sup>г</sup>	75,1
Япония	0,43	0,48	0,37	0,17	0,01	7,1
<b>Итого</b>	1986,64	2159,74	2498,04	2689,63	2249,74	83,6

Примечания:  
<sup>г</sup> оценка

Источники: [4; 23, с.210-213; 37; 38; 41, с.7; 44; 54, табл.9; 75, табл.3; 76, табл.3; 88, табл.10; 102, с.135-142; 103, с.133-140]



## Динамика импорта силикомарганца, тыс.т

	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
Австралия	0,19 <sup>г</sup>	0,19 <sup>г</sup>	0,2 <sup>г</sup>	...	...	...
Австрия	5,05	4,83	11,8	6,82	26,57	389,8
Аргентина	28,39	30,09	30 <sup>г</sup>	...	...	...
Бельгия и Люкс.	58,56	56,77	54,68	56,62	60,45	106,8
Великобритания	53,75	64,56	53,42	63,63	57,14	89,8
Германия	130,97	147,11	144,64	172,16	172,97	100,5
Греция	15,46	24,11	19,5	23,81	31,66	133
Дания	6,08	2,07	...	...	0,82	...
Индия	1,6 <sup>г</sup>	2,85 <sup>г</sup>	3 <sup>г</sup>	...	...	...
Индонезия	19,99	26,41	25 <sup>г</sup>	...	...	...
Испания	26,38	28,24	56,11	75,06	66,53	88,6
Италия	95,27	151,14	150,81	182,94	174,39	95,3
Казахстан	...	4 <sup>г</sup>	2,5 <sup>г</sup>	6,2	7,4	119,4
Канада	41,12	35,44	40 <sup>г</sup>	...	...	...
Колумбия	2,98	4,69	5 <sup>г</sup>	...	...	...
Корея Южная	100,08	132,85	135 <sup>г</sup>	...	...	...
Мексика	28,18	20,36	25 <sup>г</sup>	...	...	...
Нидерланды	35,32	40,13	54,9	33,49	30,11	89,9
Норвегия	0,02	0,72	3,56	0,93	1,07	114,8
Перу	4,51	9,69	10 <sup>г</sup>	...	...	...
Польша	28,4	40,02	53,97	64,98	51,2	78,8
Португалия	3,2	2,33	5,76	1,74	10,02	575,3
Россия	188,49	221,9	240 <sup>г</sup>	332,3	297,9	89,6
Сингапур	3,51	4,59	5 <sup>г</sup>	...	...	...
США	269,25	246,91	250 <sup>г</sup>	...	...	...
Таиланд	19,04	22,05	20 <sup>г</sup>	...	...	...
Тайвань	86,49	105,29	110 <sup>г</sup>	...	...	...
Турция	78,75	157,65	178,59	189,29	159,5	84,3
Филиппины	2,5	2 <sup>г</sup>	2 <sup>г</sup>	...	...	...
Финляндия	29,99	32,83	41,47	40,8	38,38	94,1
Франция	53,53	64,54	73,36	61,45	58,4	95
Чехия	25,66	26,13	55,99	59,36	53,26	89,7
Швейцария	4,66	5,16	4,44	6,48	4,34	67
Швеция	17,31	13,36	19,49	17,89	19	106,2
Япония	218,41	254,27	283,11	300,45	234,4	78
<b>Итого</b>	<b>1683,05</b>	<b>1985,26</b>	<b>2168,3</b>	<b>1696,42</b>	<b>1555,5</b>	<b>91,7</b>

Примечания:

<sup>г</sup> оценка

Источники: [4; 23, с.214-219; 44; 54, табл.10; 75, табл.4; 76, табл.4; 88, табл.11; 102, с.144-154; 103, с.142-147, 149-153]

**Динамика среднегодовых цен на марганцевую продукцию, дол./т  
(если не указано иное)**

<b>Товар</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>
Марганец электролитический, металл, чешуйчатый, с мин. сод. Mn = 99,7%, FOB порты Китая	770,7	1064,19	1551,62	...	...
Марганец электролитический, металл, чешуйчатый, с мин. сод. Mn = 99,7%, котировка Metal Bulletin	823,59	1113,82	1612,21	1581,41	1357,38
Марганцевая руда металлургического сорта с Mn = 48-50% и не более 0,1% фосфора, западноевропейский "свободный" рынок	97,27	97,27	97,27	160,9	127,6
Силикомарганец с Mn = 65-75%, Si = 14-25%, FOB порты Китая	405,81	459,18	966,96	694,14	632,75
Силикомарганец с Mn = 65-75%, Si = 14-25%, американский "свободный" рынок	540,85	620,08	1383,95	772,93	866,8
Силикомарганец с Mn = 65-75%, Si = 14-25%, западноевропейский "свободный" рынок, евро/т	520,06	513,89	1022,11	585,96	595,25
Ферромарганец - "стандарт" с Mn = 78% и C = 7,5%, FOB порты Китая	392,69	421,1	963,33	736,99	688,45
Ферромарганец - "стандарт" с Mn = 78% и C = 7,5%, западноевропейский "свободный" рынок, евро/т	510,51	505,16	1020,76	629,55	584,7
Ферромарганец рафинированный с C = 1,5%, американский "свободный" рынок	840,41	972,29	1910,56	1350,93	1411,88

Оценка ИАЦ «Минерал» по данным "Metal Bulletin"

## Среднемесячные цены (спот) на марганцевую продукцию в 2007 г., дол./т (если не указано иное)

Товар	02	03	04	05	06	07
Марганец электролитический, металл, чешуйчатый, с минимальным содержанием Mn = 99,7%, котировка Metal Bulletin	1960	2357,42	3366,67	3974,19	5394,17	3977,42
Марганцевая руда металлургического сорта с Mn = 48-50% и не более 0,1% фосфора, западноевропейский "свободный" рынок	127,4	135,9	156,8	159,6	169,05	169,05
Силикомарганец с Mn = 65-75%, Si = 14-25%, FOB порты Китая	749,73	749,19	838,33	1134,68	1375,83	1233,06
Силикомарганец с Mn = 65-75%, Si = 14-25%, американский "свободный" рынок	912,54	1022,64	1386,68	1419,47	2219,29	2425,04
Силикомарганец с Mn = 65-75%, Si = 14-25%, западноевропейский "свободный" рынок, евро/т	680,89	705	705	738,87	1016,67	1061,45
Ферромарганец - "стандарт" с Mn = 78% и C = 7,5%, FOB порты Китая	757,14	760,24	833	1094,35	1300	1300
Ферромарганец - "стандарт" с Mn = 78% и C = 7,5%, западноевропейский "свободный" рынок, евро/т	664,73	687,5	687,5	718,55	959,17	990,32
Ферромарганец рафинированный с C = 1,5%, американский "свободный" рынок	1543,21	1577,34	1609,35	1761,18	2358,91	2590,39

Оценка ИАЦ «Минерал» по данным "Metal Bulletin"

### Источники информации:

1. Горная энциклопедия: В 5 т. М.: Сов.энциклопедия, 1984. Т.1.
2. Государственный баланс запасов полезных ископаемых Российской Федерации на 1.01.2006. Выпуск 2. Марганцевые руды / Составитель: Косенкова Т.О.; Ред. Полуэктов В.Н.; МПР РФ. Росгеолфонд, М., 2006.
3. Запасы и добыча важнейших видов минерального сырья зарубежных стран (на начало 1995 г.) / ВНИИЗарубежгеология. М., 1995.
4. Металл-Курьер. Статистика. Россия, Казахстан, Украина: статистика рынка ферросплавов, марганцевой и хромовой руды. <http://www.metalcourier-online.com/web>. 26.02.2006.
5. Минеральные ресурсы мира (на начало 1994 г.) / ВНИИЗарубежгеология. М., 1995.
6. Обзор состояния минерально-сырьевой базы России и предложения по ее развитию в 2003 г: Отчет о научно-исследовательской работе / Составитель: Кусевич В.И.; МПР РФ. ВИЭМС. М., 2002.
7. Полпред: Новости для экспортеров. Справочники. Экономика Ирана. Том 5. Горнодобыча. <http://www.irap.polpred.ru>. 2005.
8. Прометалл. Аналитика. Украинский рынок ферросплавов - 2001. Производство ферросплавов. <http://prometal.com.ua>. 22.04.2002.
9. Прометалл. Досье предприятий. Запорожский завод ферросплавов. <http://prometal.com.ua>. 2004, январь.
10. Расчетно-фондовый центр. Информационно-аналитический бюллетень. Выпуск №054. Новости металлургии. Итоги 2003 года в черной металлургии. <http://www.rfcem.ru>. 2004, март.
11. Укррудпром. Новости. В декабре производство марганцевой руды сократилось на 6,3%. <http://www.ukrudprom.com>. 17.01.2006.
12. Укррудпром. Новости. В декабре производство марганцевой руды увеличилось на 2,5%. <http://www.ukrudprom.com>. 24.01.2005.
13. Укррудпром. Новости. В декабре производство ферросплавов сократилось на 5,8%. <http://www.ukrudprom.com>. 11.02.2005.

14. Укррудпром. Новости. В декабре экспорт марганцевой руды сократился на 61,8%. <http://www.ukrrudprom.com>. 31.01.2006.
15. Челябинский электрометаллургический комбинат. Информация для акционеров. Ежеквартальный отчет за I квартал 2006 г. <http://www.chemk.ru>. 2006.
16. ABARE (The Australian Bureau of Agricultural and Resource Economics). Abare latest releases. Australian mineral statistics - march quarter 2006. <http://www.abareconomics.com>. 14.06.2006.
17. Australian atlas of mineral resources, mines & processing centres. Manganese ore AIMR report 2002. <http://www.nationalminesatlas.gov.au>. 2003.
18. Australian Government, Geoscience Australia. Australia's Identified Mineral Resources 2005. <http://www.ga.gov.au>. 2005.
19. Australian Government, Geoscience Australia. Australia's Identified Mineral Resources 2006. <http://www.ga.gov.au>. 2006.
20. China Chemical Reporter. Import and export data for China in 2003. <http://www.ccr.com.cn>. 2004.
21. Department: Minerals and Energy Republic of South Africa. Mineral Information. Statistics. Minerals Statistical Tables 1984 - 2005. <http://www.dme.gov.za>. 7.12.2006.
22. European Mineral Statistics 1999-2003: A product of the World Mineral Statistics database / British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2005.
23. European Mineral Statistics 2000-04 / British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2006.
24. Georgian Export Promotion Agency (GEPА). Trade Opportunities. Information on Export Sectors. <http://www.gepa.org.ge>. 2001.
25. Indian Bureau of Mines. Mineral Information. Exports of ores & minerals 2001-2002 to 2003-2004. <http://ibm.nic.in>. 2.04.2005.
26. Indian Bureau of Mines. Mineral Information. Exports of Ores & Minerals 2003-04 & 2004-05. <http://ibm.nic.in>. 28.04.2006.
27. Indian Bureau of Mines. Mineral Information. Exports of Ores & Minerals 2003-04 to 2005-06. <http://ibm.nic.in>. 2006.
28. Indian Bureau of Mines. Mineral Information. Imports of Ores & Minerals 2001-2002 to 2003-2004. <http://ibm.nic.in>. 2.04.2005.
29. Indian Bureau of Mines. Mineral Information. Imports of Ores & Minerals 2003-04 to 2005-06. <http://ibm.nic.in>. 2006.
30. Indian Bureau of Mines. Mineral Information. Mineral Production & Value, March 2005. <http://ibm.nic.in>. 7.10.2005.
31. Indian Bureau of Mines. Mineral Information. Mineral Production & Value. <http://ibm.nic.in>. 2006, March.
32. Indian Bureau of Mines. Mineral Information. Mineral Production in India 2001-2002 to 2003-2004. <http://ibm.nic.in>. 2004.
33. Indian Bureau of Mines. Mineral information. Reserves. <http://ibm.nic.in>. 25.03.2004.
34. Infogeo.ru/metalls. Новости цветной и черной металлургии. Украина: Импорт марганцевой руды в декабре 2005 года вырос на 261,3%. <http://www.infogeo.ru>. 1.02.2006.
35. International Manganese Institute (IMnI). Conferences. IMnI China Seminar. Presentation of IMnI's Statistics Service by IMnI Market Research. <http://www.manganese.org>. 15.03.2005.
36. International Manganese Institute. Conferences. Mn 2005 Annual Conference Presentations. Manganese Alloys: Kazchrome and the Former CIS. <http://www.manganese.org>. 13.06.2005.
37. International Manganese Institute. Conferences. Mn Annual Conference Presentations. Manganese Production & Industry Trends in China. <http://www.manganese.org>. 8.06.2005.
38. International Manganese Institute. IMnI 2007 Ore & Alloy Conference Presentations March 29, 2007. Chinese Alloy Exports. <http://www.manganese.org>. 16.04.2007.
39. Master-D. Дайджест новостей. Начато расследование против импорта марганцевой руды. <http://www.master-d.com.ua>. 13.04.2004.
40. Metal Bulletin. 2000. # 8483.
41. Metal Bulletin. 2003. # 8751.
42. MineralsUK. British Geological Survey. African Mineral Production 2001 – 2005. <http://www.mineralsuk.com>. 2006.
43. MineralsUK. British Geological Survey. China and South East Asia Mineral Production 2001-2005. <http://www.mineralsuk.com>. 2006.
44. MineralsUK. British Geological Survey. European Mineral Statistics 2001-05. <http://www.mineralsuk.com>. 2007.
45. MineralsUK. British Geological Survey. World Mineral Production 2001 – 2005. <http://www.mineralsuk.com>. 2006.
46. Mining Annual Review. 2001.
47. Mining Annual Review. 2002.

48. Mining Annual Review. 2003.
49. Mining Annual Review. 2004.
50. Ministry of Mines and Energy of Brazil. DNPM. Mining Information. Mineral Summary 2002. <http://www.dnpm.gov.br>. 2003.
51. Ministry of Mines and Energy of Brazil. DNPM. Mining Information. Mineral Summary 2005 (Part I). <http://www.dnpm.gov.br>. 2006.
52. Ministry of Mines and Energy of Brazil. DNPM. Mining Information. Mineral Summary 2006. <http://www.dnpm.gov.br>. 2007.
53. USGS. 2005 Minerals Yearbook. Ferroalloys. <http://minerals.usgs.gov>. 2007, February.
54. USGS. 2005 Minerals Yearbook. The Mineral Industry of Japan. <http://minerals.usgs.gov>. 2007, May.
55. USGS. Minerals Yearbook 2001. Ferroalloys. <http://minerals.er.usgs.gov>. 2003.
56. USGS. Minerals Yearbook 2002. Ferroalloys. <http://minerals.usgs.gov>. 2003.
57. USGS. Minerals Yearbook 2002. Manganese. <http://minerals.usgs.gov>. 2003.
58. USGS. Minerals Yearbook 2003. Manganese. <http://minerals.usgs.gov>. 2004.
59. USGS. Minerals Yearbook 2004. Manganese. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
60. USGS. The Mineral Industries of Albania, Bosnia and Herzegovina, Croatia, Macedonia, Serbia and Montenegro and Slovenia 2001. <http://minerals.usgs.gov>. 2002.
61. USGS. The Mineral Industries of Indonesia and East Timor 2002. <http://minerals.usgs.gov>. 2003.
62. USGS. The Mineral Industries of Morocco and Western Sahara 2002. <http://minerals.usgs.gov>. 2003.
63. USGS. The Mineral Industries of Morocco and Western Sahara 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
64. USGS. The Mineral Industries of Morocco and Western Sahara 2005. <http://minerals.usgs.gov>. 2007.
65. USGS. The Mineral Industries of The Southern Balkans. Albania, Bosnia and Herzegovina, Croatia, Macedonia, Serbia and Montenegro, and Slovenia 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
66. USGS. The Mineral Industry of Argentina 2002. <http://minerals.usgs.gov>. 2004.
67. USGS. The Mineral Industry of Argentina 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
68. USGS. The Mineral Industry of Armenia, Azerbaijan, Belarus, Georgia, Kazakhstan, Moldova, Russia, Tajikistan, Turkmenistan, Ukraine, and Uzbekistan 2000. <http://minerals.er.usgs.gov>. 2001.
69. USGS. The Mineral Industry of Australia 2005. <http://minerals.usgs.gov>. 15.05.2007.
70. USGS. The Mineral Industry of China 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
71. USGS. The Mineral Industry of China 2005. <http://minerals.usgs.gov>. 2006.
72. USGS. The Mineral Industry of Egypt 2002. <http://minerals.usgs.gov>. 2003.
73. USGS. The Mineral Industry of Egypt 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2006.
74. USGS. The Mineral Industry of Egypt 2005. <http://minerals.usgs.gov>. 2006.
75. USGS. The Mineral Industry of France 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
76. USGS. The Mineral Industry of Germany 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
77. USGS. The Mineral Industry of Ghana 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
78. USGS. The Mineral Industry of Greece 2002. <http://minerals.er.usgs.gov>. 2003.
79. USGS. The Mineral Industry of Greece 2003. <http://minerals.usgs.gov>. 2004.
80. USGS. The Mineral Industry of Greece 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
81. USGS. The Mineral Industry of Greece 2005. <http://minerals.usgs.gov>. 2006.
82. USGS. The Mineral Industry of Indonesia 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
83. USGS. The Mineral Industry of Iran 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
84. USGS. The Mineral Industry of Iran 2005. <http://minerals.usgs.gov>. 2006.
85. USGS. The Mineral Industry of Italy 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
86. USGS. The Mineral Industry of Japan 2002. <http://minerals.usgs.gov>. 2003.
87. USGS. The Mineral Industry of Japan 2003. <http://minerals.usgs.gov>. 2004.
88. USGS. The Mineral Industry of Japan 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
89. USGS. The Mineral Industry of Japan 2005. <http://minerals.usgs.gov>. 2006.
90. USGS. The Mineral Industry of Norway 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
91. USGS. The Mineral Industry of Philippines 1999. <http://minerals.usgs.gov>. 2000.
92. USGS. The Mineral Industry of Spain 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.

93. USGS. The Mineral Industry of Thailand 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
94. USGS. The Mineral Industry of the Republic of Korea 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
95. USGS. The Mineral Industry of Turkey 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
96. USGS. The Mineral Industry of Vietnam 2003. <http://minerals.usgs.gov>. 2004.
97. USGS. The Mineral Industry of Vietnam 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
98. USGS. The Mineral Industry of Vietnam 2005. <http://minerals.usgs.gov>. 26.09.2006.
99. World Metal Statistics Yearbook 2002 / World Bureau of Metal Statistics. Ware, 2002.
100. World Metal Statistics Yearbook 2003 / World Bureau of Metal Statistics. Ware, 2003.
101. World Metal Statistics Yearbook 2005 / World Bureau of Metal Statistics. Ware, 2005.
102. World Mineral Statistics 1997-2001 / British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2003.
103. World Mineral Statistics 1998-2002 / British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2004.