



МАРГАНЦЕВЫЕ РУДЫ

Запасы марганцевых руд на 1.01.2005 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 ^г
Европа	2702	17,7	2414	45,8	...
Болгария	180 ^г	1,2	126 ^г	2,4	27
Венгрия	42 ^г	0,3	36	0,7	18
Греция	2 ^г	0*	1 ^г	0*	40
Испания	1 ^г	0*	1 ^г	0*	25
Италия	2 ^г	0*	1 ^г	0*	30
Румыния	28 ^г	0,2	8 ^г	0,2	20
Украина	2432 ^г	15,9	2234 ^г	42,4	23 ^г
Чехия и Словак.	2 ^г	0*	1 ^г	0*	16
Югославия	14 ^г	0,1	6 ^г	0,1	18
Азия	1562	10,2	911	17,3	...
Вьетнам	21 ^г	0,1	2 ^г	0*	17
Грузия	247	1,6	223	4,2	20 ^г
Индия	191	1,3	98 ^г	1,9	38 ^г

	Запасы общие	Доля в мире, %	Запасы подтв.	Доля в мире, %	Содерж.
Индонезия	10 ^г	0,1	10 ^г	0,2	38
Иордания	7 ^г	0*	2 ^г	0*	38
Иран	87 ^г	0,6	10	0,2	40
Казахстан	600	3,9	426	8,1	20 ^г
Китай	325 ^г	2,1	130 ^г	2,5	23
Корея Северная	3 ^г	0*	3 ^г	0,1	21
Корея Южная	1 ^г	0*	1 ^г	0*	35
Малайзия	2 ^г	0*	1 ^г	0*	...
Пакистан	1 ^г	0*	...	...	...
Таиланд	7 ^г	0*	2 ^г	0*	35
Турция	50 ^г	0,3	1 ^г	0*	40
Филиппины	6 ^г	0*	3	0*	33
Япония	5 ^г	0*	1 ^г	0*	25
Африка	9623	62,8	1340	25,5	...
Алжир	2 ^г	0*	2 ^г	0*	44
Ангола	5	0*	...	...	...
Буркина-Фасо	27	0,2	15	0,3	51
Габон	376 ^г	2,5	236 ^г	4,5	50
Гана	57 ^г	0,4	24 ^г	0,4	31
Дем.респ.Конго	70 ^г	0,5	2 ^г	0*	38
Египет	3 ^г	0*	3 ^г	0,1	31
Замбия	2 ^г	0*	2 ^г	0*	53
Кот-д`Ивуар	35	0,2	2 ^г	0*	46
Мали	10 ^г	0,1	8 ^г	0,2	42
Марокко	21 ^г	0,1	2 ^г	0*	46
Намибия	4 ^г	0*	4 ^г	0,1	43
Судан	1 ^г	0*	1 ^г	0*	45
Того	10 ^г	0,1	...	...	...
ЮАР	9000^г	58,8	1040^г	19,8	45^г
Америка	934	6,1	316	6	...
Аргентина	8 ^г	0,1	2 ^г	0*	23
Боливия	240 ^г	1,6	90 ^г	1,7	40 ^г
Бразилия	340 ^г	2,2	174 ^г	3,3	41
Венесуэла	5 ^г	0*	3 ^г	0,1	30
Гайана	5 ^г	0*	2 ^г	0*	42
Канада	45 ^г	0,3	3 ^г	0,1	11 ^г
Колумбия	2 ^г	0*	2 ^г	0*	40
Куба	19 ^г	0,1	7 ^г	0,1	20
Мексика	232	1,5	32	0,6	27
Перу	14 ^г	0,1	1 ^г	0*	42
Суринам	3 ^г	0*	...	...	...
Чили	22 ^г	0,1	1 ^г	0*	33
Ок.и Авст.	333	2,2	135	2,6	...
Австралия	328	2,1	133	2,5	41
Вануату	3 ^г	0*	1 ^г	0*	30

	Запасы общие	Доля в мире, %	Запасы подтв.	Доля в мире, %	Содерж.
Фиджи	2 ^г	0*	1 ^г	0*	50
Итого	15342	100	5281	100	...

Примечания:

* незначительное количество

^г оценка

Источники: [1; 2, с.120; 3, с.29; 4, с.92; 6; 16; 20; 25; 29, с.7; 32, с.Article 3; 34, с.Hungary 4; 51; 75]

Динамика производства товарных марганцевых руд, тыс.т

	2000	2001	2002	2003	2004	04/03, %
Россия	20 ^г	40 ^г	10 ^г	47 ^г	29 ^г	61,7
Европа	2870,68	4393,82	2901,89	2700,68	2473,03	91,6
Австрия	42,5 ^г	42 ^г	42 ^г	40	40	100
Болгария	0	1515 ^р	4	4,2	27,8	661,9
Босния и Герц.	2	2	2 ^г	2 ^г	2	100
Венгрия	41	43	43	48	49	102,1
Греция	0,06	0,02	0,02	0,02	0,02	100
Италия	1,04	0,8	0,87	0,76	0,71	93,4
Румыния	27,08	71	60	72,9	77,5	106,3
Украина	2747	2710	2740	2522,8	2266	89,8
Югославия	10	10	10	10	10	100
Азия	6113,6	6892,15	7405,77	8234,85	8035,77	97,6
Вьетнам	65	67	68	68	70	102,9
Грузия	75	98,3	103,4	173,7	175	100,7
Индия	1595,46	1587,31	1678,37	1776,15	2378,54	133,9
Иран	110,92	101	121	134	128,92	96,2
Казахстан	664,7	646,7	850 ^г	1400 ^г	700	50
Китай	3514	4306,8	4500	4600	4500	97,8
Мьянма	65 ^г	65 ^г	65 ^г	65 ^г	65 ^г	100
Таиланд	0,23	0,04	0	0 ^г	4,55	...
Турция	23,3	20	20	18	13,75	76,4
Африка	6319,6	5904,23	6351,54	7030,07	8292,7	118
Габон	1743	1791	1856	2000	2460	123
Гана	895,34	813,33	1135,83	1509,43	1597	105,8
Египет	20	20	20	20 ^г	20	100
Марокко	25,83	13,76	18,06	0	9	...
ЮАР	3635,43	3266,14	3321,65	3500,64	4206,7	120,2
Америка	2119,27	2345,62	2597,68	2675,28	2908,5	108,7
Бразилия	1920	2210	2520	2544	2732	107,4
Мексика	157,55	104,3	65,48	111,64 ^г	150 ^г	134,4
Чили	41,72	31,32	12,2	19,64	26,5	134,9
Ок.и Авст.	1613	1977	2187	2555	3380	132,3
Австралия	1613	1977	2187	2555	3380	132,3
Итого	19056,14	21552,82	21453,88	23242,9	25119	108,1

Примечания:

р добыча

г оценка

Источники: [10; 11; 16; 18, с.47; 19; 23; 24; 27; 32, с.5A 7, Ukraine 3; 33, с.Brazil 6, Ghana 7, Iran 4, Mexico 13; 34, с.Brazil 11, Bulgaria 4, Ghana 8, Iran 6, Mexico 19, Morocco 7, Romania 4, S.Afr. 12, Thailand 4, Ukraine 3; 35, с.Ghana 7, Iran 8; 37; 40, табл.7; 43, табл.7; 44, табл.3; 46, табл.1; 47, табл.1; 48, табл.3; 52, табл.1; 53, табл.1; 54, табл.1; 57, табл.1; 59, табл.1; 60, табл.1; 61, табл.1; 62, табл.1; 65, табл.1; 73, табл.1; 79, табл.1; 82; 83, табл.1; 84, табл.1; 85, табл.1; 86, с.46; 87, с.46; 88, с.46; 89, с.46; 90; 92, с.172; 93, с.180; 94, с.179]

Динамика производства ферромарганца, тыс.т

	2000	2001	2002	2003	2004	04/03, %
Россия	114 ^г	96 ^г	65,8	108,8	108	99,3
Европа	996,66	912,71	910,35	842,2	848,89	100,8
Германия	10 ^г	10 ^г	10 ^г	10 ^г	10 ^г	100
Испания	26,82	24,8	33,22	35	35	100
Италия	40	40	40 ^г	40	40	100
Норвегия	150,59	111,82	126,96	130	130	100
Польша	0	0,5	0,6	1	46,9	4690
Румыния	1,99	0,38	0	0	0	...
Словакия	20	20	20 ^г	20	20	100
Украина	338,1	291	263	306,2	460,99	150,6
Франция	409,17	414,2	416,57	300	106	35,3
Азия	1623,15	1697,27	1955,21	1989,76	2259,91	113,6
Грузия	6,09	7,82	4,21	7	5 ^г	71,4
Индия	170	207	237	200 ^г	260	130
Индонезия	12	12	12	12	12	100
Казахстан	5	5,33	2,28	1,93	2	103,6
Китай	940	947,3	1200 ^г	1250	1372	109,8
Корея Северная	6	6	6 ^г	6	6	100
Корея Южная	146,37	143,53	137	141	165,53	117,4
Япония	337,69	368,29	356,72	371,83	437,39	117,6
Африка	626,87	528	648,95	637,36	670	105,1
Египет	30	30	30 ^г	30	30	100
ЮАР	596,87	498	618,95	607,36	640	105,4
Америка	231,44	170,72	211,07	219,5	238,47	108,6
Бразилия	121,28	96,02	156,44	149	149	100
Венесуэла	15,66	12,72	12 ^г	12	15	125
Мексика	90,5	60,01	38,53	55,9	72,47	129,6
Чили	4,01	1,98	4,1 ^г	2,6	2 ^г	76,9
Ок.и Авст.	98,42	124,59	73,52	115	115	100
Австралия	98,42	124,59	73,52	115	115	100
Итого	3690,55	3529,28	3864,9	3912,62	4240,27	108,4

Примечания:

^г оценка

Источники: [8; 9, с.14; 12; 26; 37; 38, табл.6; 39, табл.6; 40, табл.8; 41, табл.8; 43, табл.8; 45, табл.1; 54, табл.1; 64; 67, табл.1; 71, табл.1; 80, табл.1; 81, табл.1; 92, с.124-126; 93, с.131-134; 94, с.129-132]

Динамика производства силикомарганца, тыс.т

	2000	2001	2002	2003	2004	04/03, %
Россия	93 ^г	89 ^г	73,9	127	143	112,6
Европа	1267,14	1460,51	1442,17	1703,43	1811,59	106,3
Испания	128,2	102,11	103,49	100	100	100
Италия	90	80	80	80	80	100
Норвегия	198,67	277,94	252,72	230	230	100
Польша	19	20,01	7,34	10	10	100
Румыния	62,32	71,92	84,72	141,9	194,95	137,4
Словакия	52,14	46,29	62,08	52,73	64,84	123
Украина	684,04	797	785,6	981,8	1067,8	108,8
Франция	32,77	65,25	66,22	107	64	59,8
Азия	1477,63	1751,67	1970,12	2474,91	3087,96	124,8
ГаГрузия	20,46	32,78	30,43	30 ^г	25	83,3
Индия	276	236	304	310 ^г	330	106,5
Индонезия	7	7	7 ^г	7	7	100
Казахстан	102,72	141,78	163,72	178,92	180	100,6
Китай	900	1170	1300 ^г	1800	2390	132,8
Корея Южная	103,52	101,88	94	90,94	82,92	91,2
Япония	67,93	62,24	70,97	58,04	73,04	125,8
Африка	335,59	253	315,8	313,15	340	108,6
ЮАР	335,59	253	315,8	313,15	340	108,6
Америка	355,66	316,47	316,79	298,85	323,21	108,1
Аргентина	4,9	5,15	5	5	5	100
Бразилия	171,3	180,24	182,73	180,2	180	99,9
Венесуэла	69,73	56,64	55	30,63	35	114,3
Мексика	107,92	74,29	73,26	81,22	103,21	127,1
Чили	1,8	0,15	0,8 ^г	1,8	0	...
Ок.и Авст.	115,59	120,76	138,94	135	135	100
Австралия	115,59	120,76	138,94	135	135	100
Итого	3644,6	3991,41	4257,72	5052,34	5840,76	115,6

Примечания:
^г оценка

Источники: [7; 8; 9, с.14; 12; 26; 34, с. Romania 4; 37; 38, табл.6; 39, табл.6; 40, табл.6, 8; 41, табл.8; 42, табл.6; 43, табл.8; 49, табл.1; 50, табл.1; 67, табл.1; 68, табл.1; 71, табл.1; 74, табл.1; 80, табл.1; 81, табл.1; 92, с.124-127; 93, с.131-134; 94, с.129-132]

Динамика потребления¹⁾ товарных марганцевых руд, тыс.т

	2000	2001	2002	2003	2004	04/03, %
Россия	641,1	523	525,73	597	639	107
Европа	6086,35	7330,97	5749,92	6862,45	7083,04	103,2
Австрия	42,5	42	42	40	40	100
Бельгия и Люкс.	56,21	59,51	55,27	66,17	62,65	94,7
Болгария	-20,78	1522,81	5,13	232,2	32,45	14
Босния и Герц.	2	2	2	2	2	100
Великобритания	2,96	2,7	1,21	2,1	2,53	120,5
Венгрия	41	43	43	48	49	102,1
Германия	8,64	7,38	6,63	6,92	8,03	116
Греция	20,91	22,35	0,02	25,01	0,02	0,1
Ирландия	54,84	38,98	27,46	19,31	0,27	1,4
Испания	417,32	340,8	430,51	436,23	574,53	131,7
Италия	254,25	101,71	112,59	101,56	206,96	203,8
Македония	6,16	5	5	5	...	...
Нидерланды	-1,63	0,32	-7,03	-2,91	2,02	...
Норвегия	608,22	711,54	660,35	803,97	1132,99	140,9
Польша	38,98	43,6	14,6	10,04	205,29	2044,7
Румыния	154,19	199,96	269,89	452,94	611,51	135
Словакия	132,6	150	186,06	176,51	257,33	145,8
Украина	2923,58	3010	3292,6	3855,75	3510,12	91
Финляндия	25,09	10,54	36,01	9,98	20,38	204,2
Франция	1315,1	1007,59	555,04	559,61	353,24	63,1
Чехия	10,44	7,31	11,51	11,97	11,66	97,4
Швеция	-6,23	1,87	0,07	0,09	0,06	66,7
Азия	8437,03	9894,01	10356,94	12144,84	12813,02 ¹	105,5
Вьетнам	65	67	68	68	70	102,9
Грузия	75	98,3	103,4	173,7	175	100,7
Индия	1333,34	1346,92	1350,32	1542,78	2271,79	147,3
Индонезия	3,46	1,74	2,72	2	...	...
Иран	110,92	101	121	134	128,92	96,2
Казахстан	143,69	224,63	440,88	900	...	...
Китай	4711,27	6015,01	6575,78	7463,2	8880,2	119
Корея Южная	546,97	506,88	456,81	500	...	...
Мьянма	65	65	65	65	65	100
Сауд. Аравия	167,12	174,42	11,52	50	...	...
Сингапур	10,25	10,37	16,09	15	...	...
Таиланд	0,23	0,04	0	0	4,55	...
Тайвань	32,42	38,35	15,34	20	...	...
Турция	23,3	19,44	14,34	18	0,93	5,2
Филиппины	1,04	1	1	2	...	...
Япония	1148,04	1223,91	1114,74	1191,16	1216,63	102,1
Африка	1912,89	1830,69	2021,88	2146,07	...	...
Габон	-177	-9	56	50	...	...
Гана	249,64	13,33	35,83	9,43	...	...
Египет	20,5	38,41	35	35	...	...

	2000	2001	2002	2003	2004	04/03, %
Камерун	1,2	1	1	1	...	...
Марокко	8,95	-1,73	3,06	0	...	...
ЮАР	1809,6	1788,68	1890,99	2050,64	...	...
Америка	1786,36	1679,69	2295,22	2315,28	26,5 ¹	1,1
Аргентина	20,4	14,72	21,82	20	...	...
Бразилия	893,75	987,85	1616,97	1544	...	...
Венесуэла	102,36	69,13	70	80	...	...
Канада	55	50	50	50	...	...
Колумбия	22,03	22,28	0,71	5	...	...
Мексика	236,87	156,65	111,88	156,64	...	...
США	414,24	347,76	411,63	440	...	...
Чили	41,72	31,32	12,2	19,64	26,5	134,9
Ок.и Авст.	249,07	404,49	421,99	490	...	...
Австралия	249,07	404,49	421,99	490	...	...
Итого	19112,8	21662,85	21371,68	24555,64	20561,6 ¹	83,7

Примечания:

¹⁾ Рассчитано по формуле «производство плюс импорт минус экспорт»

¹ неполные данные

Источники: [5; 11; 13; 14, с.57; 15; 16; 17; 18, с.47; 21; 22; 23; 24; 28; 31; 32, с.Morocco 3, Romania 2, SA 7, Ukraine 3; 33, с.Brazil 6, Ghana 7, Iran 4, Mexico 13; 34, с.Brazil 11, Bulgaria 4, Ghana 8, Iran 6, Mexico 19, Morocco 7, Romania 4, S.Afr. 12, Thailand 4, Ukraine 3; 35, с.Ghana 7, Iran 8; 36; 37; 40, табл.7; 43, табл.7; 44, табл.3; 46, табл.1; 52, табл.1; 53, табл.1; 55, табл.3, 4; 56, табл.1; 58, табл.4; 60, табл.1; 61, табл.1; 68, с.13.9; 69, с.13.9, табл.10; 70, табл.10; 71, с.13.8, табл.10; 72, табл.1; 73, табл.1; 78, табл.3, 4; 82; 84, табл.1; 86, с.46; 87, с.46; 88, с.46; 89, с.46; 91, с.175-180; 92, с.172-177; 93, с.180-185; 94, с.179-184]

Динамика потребления¹⁾ ферромарганца, тыс.т

	2000	2001	2002	2003	2004	04/03, %
Россия	273,1	232,16	174,49	200,8	205	102,1
Европа	1158,08	1054,9	1133,72	1001,72	618,13	61,7
Австрия	18,57	24,51	37,77	34,75	39,03	112,3
Бельгия и Люкс.	41,36	39,4	43,7	38,31	39,69	103,6
Болгария	5,6	4,71	2,05	5,15	5,12	99,4
Великобритания	89,73	72,72	84,81	76,26	68,43	89,7
Венгрия	11,58	10,44	10,91	11,5	9,15	79,6
Германия	188,29	189,07	180,3	179,98	171,4	95,2
Греция	2,97	2,19	1,7	2,45	2,6	106,1
Дания	3,73	3,5	1,67	0,02	0,04	200
Испания	16,57	11,19	4,81	0,59	-27,91	...
Италия	92,4	97,33	111,74	103,58	110,97	107,1
Нидерланды	30,98	15,69	18,92	47,08	58,7	124,7
Норвегия	-37,35	-70,33	-38,45	-78,18	-192,8	...
Польша	63,56	43,77	43,45	38,53	93,31	242,2
Португалия	1,18	0,6	0,49	0,78	0,89	114,1
Румыния	1,99	0,38	0	0	0	...
Словакия	-19,22	-16,57	-27,07	-17,14	-30,44	...
Украина	143,75	124	141	156,2	...	...
Финляндия	12,84	13,2	12,74	16,24	15,81	97,4
Франция	437,71	430,25	447,71	317,95	187,92	59,1
Чехия	17,57	20,72	21,06	24,15	27,05	112
Швейцария	5,93	6,16	7,57	7,41	7,88	106,3
Швеция	28,34	31,97	26,84	36,11	31,29	86,7
Азия	1731,01	1785,21	2013,26	2085,41	1593,43 ¹	76,4
Гонконг	0,14	0	0	0	...	...
Грузия	-2,32	-0,22	-0,92	2	...	...
Индия	171,11	198,66	216,57	187	...	...
Индонезия	28,61	18,15	50,84	42	...	...
Иран	27,52	34,96	20,37	25	...	...
Казахстан	30,22	30,33	25,38	24,33	...	...
Китай	749,96	790,53	966,19	1000	1070,3	107
Корея Северная	11,4	10,8	9,4	11	...	...
Корея Южная	183,65	181,9	171,94	176	...	...
Малайзия	31	15	15	15	...	...
Пакистан	12,47	6,13	9,39	10	...	...
Сингапур	1,21	0,52	0,73	0,5	...	...
Таиланд	7,21	6,59	7,22	7	...	...
Тайвань	69,47	59,63	70,06	70	...	...
Турция	43,15	34,41	48,18	70,87	44,41	62,7
Филиппины	3,09	3	3	3	...	...
Япония	363,12	394,82	399,91	441,71	478,72	108,4
Африка	172,15	125,12	176,09	190,36	30 ¹	15,8
Алжир	2,41	2	2	2	...	...
Египет	30	30	30	30	30	100

	2000	2001	2002	2003	2004	04/03, %
Зимбабве	1	1	0,73	1	...	...
ЮАР	138,74	92,12	143,35	157,36	...	...
Америка	482,52	427,61	449,35	455,5	2 ¹	0,4
Аргентина	12,15	8,46	11,49	10	...	...
Бразилия	-3,98	36,1	23,8	24	...	...
Венесуэла	31,34	27,44	27	27	...	...
Канада	71,07	62,8	66,41	69	...	...
Колумбия	6,16	5,44	4,85	5	...	...
Мексика	67,9	51,75	51,95	55,9	...	...
Перу	0,97	1,75	2,57	2	...	...
США	292,9	231,9	257,18	260	...	...
Чили	4,01	1,98	4,1	2,6	2	76,9
Ок.и Авст.	85,38	112,94	60,69	103	...	...
Австралия	83,29	110,62	58,69	101	...	...
Новая Зеландия	2,09	2,32	2	2	...	...
Итого	3902,24	3737,94	4007,6	4036,79	2448,56 ¹	60,7

Примечания:

¹⁾ Рассчитано по формуле «производство плюс импорт минус экспорт»

¹ неполные данные

Источники: [8; 9, с. 14; 31; 32, с. Brazil 6; 33, с. Brazil 6; 34, с. Brazil 11; 36; 37; 38, табл.6; 39, табл.6; 40, табл.8; 41, табл.8; 43, табл.8; 45, табл.1; 53, табл.1; 55, табл.3, 4; 58, табл.3, 4; 63, табл.1; 66, табл.1; 68, с. 13.9; 69, с. 13.9, табл.10, 11; 71, табл.1, 10, 11; 76, табл.1; 77, табл.1; 78, табл.3, 4; 80, табл.1; 81, табл.1; 91, с. 127-144, 146-150; 92, с. 124-126, 128-135, 137-148; 93, с. 131-142, 144-155; 94, с. 129-153]

Динамика потребления¹⁾ силикомарганца, тыс.т

	2000	2001	2002	2003	2004	04/03, %
Россия	274,83	268,29	275,9	347	344	99,1
Европа	1010,61	1005,24	1121,51	1181,18	824,06 ¹	69,8
Австрия	3,62	5,05	4,83	5	...	...
Бельгия и Люкс.	26,57	27,42	26,82	16,65	15,31	92
Великобритания	64,97	53,74	64,45	53,38	33,65	63
Германия	122,18	117,23	135,59	134,33	162,87	121,2
Греция	8,83	15,46	24,11	19,51	23,81	122
Дания	5,28	6,08	2,07	5	...	...
Испания	115,37	93,86	102,43	111,9	134,93	120,6
Италия	166,32	171,9	229,09	229,42	259,78	113,2
Нидерланды	17,29	9,36	33,1	34,07	17,38	51
Норвегия	-33,02	2,67	12,96	-21,68	-33,23	...
Польша	52,7	48,39	43,72	62,52	8,32	13,3
Португалия	6,88	3,2	2,33	5,76	1,74	30,2
Румыния	62,32	71,92	84,72	17,34	15,16	87,4
Словакия	0,73	-1,44	5,6	-2,22	-2,06	...
Украина	218,23	247	215,6	261,8	...	...
Финляндия	28,68	29,99	32,83	41,47	40,8	98,4
Франция	86,85	55,9	57,11	127,09	61,97	48,8
Чехия	22,29	25,66	26,13	55,99	59,36	106
Швейцария	5,79	4,66	5,16	4,44	6,48	145,9
Швеция	28,73	17,19	12,86	19,41	17,79	91,7
Азия	1482,56	1742,7	1985,92	2504,74	2258,61 ¹	90,2
Гонконг	-0,62	-0,5	-0,5	-0,5	...	...
Грузия	2,01	1,13	-2,37	0	...	...
Индия	217,28	210,93	266,52	268	...	...
Индонезия	28,34	26,99	33,41	32	...	...
Казахстан	12,87	30,32	9,1	32,92	...	...
Китай	537,57	816,35	849,1	1300	1696	130,5
Корея Южная	196,79	186,98	214,32	215,94	...	...
Сингапур	4,35	3,51	4,59	5	...	...
Таиланд	20,86	19,04	22,05	20	...	...
Тайвань	77	86,49	105,29	110	...	...
Турция	97,76	78,75	157,65	178,59	189,29	106
Филиппины	1,59	2,5	2	2	...	...
Япония	286,76	280,21	324,76	340,79	373,32	109,5
Африка	113,74	42,64	100,54	98,15	...	...
ЮАР	113,74	42,64	100,54	98,15	...	...
Америка	662,07	593,01	560,27	558,36	...	...
Аргентина	27,63	33,54	35,09	35	...	...
Бразилия	90,45	114,6	104,83	105,2	...	...
Венесуэла	46,96	50,44	45	25,63	...	...
Канада	37,55	40,63	34,91	39,5	...	...
Колумбия	2,68	2,98	4,69	5	...	...
Мексика	76,26	83,44	83,64	91,22	...	...

	2000	2001	2002	2003	2004	04/03, %
Перу	5,1	4,51	9,69	10	...	...
США	373,64	262,72	241,62	245	...	...
Чили	1,8	0,15	0,8	1,8	...	...
Ок.и Авст.	35,74	35,94	39,13	40,2	...	...
Австралия	35,74	35,94	39,13	40,2	...	...
Итого	3579,55	3687,82	4083,27	4729,63	3426,66¹	72,5

Примечания:

¹⁾ Рассчитано по формуле «производство плюс импорт минус экспорт»

¹ неполные данные

Источники: [7; 8; 9, с.14; 30, с.7; 34, с.Romania 4; 36; 37; 38, табл.6; 39, табл.6; 40, табл.6, 8; 41, табл.8; 43, табл.8; 49, табл.1; 55, табл.3, 4; 58, табл.3, 4; 66, табл.1; 67, табл.1; 68, табл.1; 71, табл.1, 10, 11; 76, табл.1; 80, табл.1; 81, табл.1; 91, с.127-144, 146-150; 92, с.124-135, 137-142, 144-148; 93, с.131-142, 144-154; 94, с.129-140, 142-147, 149-153]

Динамика экспорта товарных марганцевых руд, тыс.т

	2000	2001	2002	2003	2004	04/03, %
Австралия	1408	1612	1800	2100	2820	134,3
Бельгия и Люкс.	21,97	47,24	16,95	13,48 ^г	11,3	83,8
Болгария	21,1	0,8	0 ^г	6,4	42,12	658,1
Бразилия	1026,25	1222,15	903,03	1000 ^г	...	...
Габон	1920	1800	1800	1950 ^г	...	...
Гана	645,7	800 ^г	1100 ^г	1500 ^г	...	...
Индия	265,01	248,1	335,67	239,63	317,79	132,6
Испания	3,59	11,47	1,21	0,86	0,99	115,1
Казахстан	521,01	422,07	409,12	500 ^г	...	...
Китай	5,2	3,3	4,37	3,94	269,8	6847,7
Марокко	16,88	15,49	15 ^г	0 ^г	...	...
Мексика	20,38	14,07	10,13	15 ^г	...	...
Нидерланды	13,62	9,89	14,12	12,04	15,14	125,7
Сингапур	17,25	16,66	21,93	20 ^г	...	...
США	20,11	9,88	15	10 ^г	...	...
Турция	...	0,56	5,66	...	12,82	...
Украина	23,42	100 ^г	200 ^г	309,31	477,36	154,3
Франция	303,27	382,91	413,46	332,61	272,82	82
Швеция	12,52	0*	0,03	0*	0*	100
ЮАР	1845,25	1527,95	1539,33	1550 ^г	...	...
Япония	...	2,92	0	0,02	42,24	211200
Итого	8110,53	8247,47	8605	9563,29	4282,38¹	44,8

Примечания:

* незначительное количество

^г оценка

¹ неполные данные

Источники: [13; 15; 16; 17; 21; 32, с.Морocco 3; 55, табл.3; 69, табл.10; 70, табл.10; 71, табл.10; 78, табл.3; 91, с.176-177; 92, с.173-174; 93, с.181-182; 94, с.180-181]

Динамика импорта товарных марганцевых руд, тыс.т

	2000	2001	2002	2003	2004	04/03, %
Австралия	44,07	39,49	34,99	35 ^г	...	...
Аргентина	20,4	14,72	21,82	20 ^г	...	...
Бельгия и Люкс.	78,18	106,75	72,22	79,65	73,95	92,8
Болгария	0,32	8,61	1,13	234,4	46,77	20
Великобритания	2,96	2,7	1,21	2,1	2,53	120,5
Венесуэла	102,36	69,13	70 ^г	80 ^г	...	...
Германия	8,64	7,38	6,63	6,92	8,03	116
Греция	20,85	22,33	0*	24,99	0*	0*
Египет	0,5	18,41	15 ^г	15 ^г	...	...
Индия	2,89	7,72	7,62	6,26	211,04	3371,2
Индонезия	3,46	1,74	2,72	2 ^г	...	...
Ирландия	54,84	38,98	27,46	19,31	0,27	1,4
Испания	420,91	352,28	431,72	437,09	575,52	131,7
Италия	253,22	100,91	111,72	100,8	206,25	204,6
Камерун	1,2	1 ^г	1 ^г	1 ^г	...	...
Канада	55 ^г	50 ^г	50 ^г	50 ^г	...	...
Китай	1202,47	1711,51	2080,15	2867,14	4650	162,2
Колумбия	22,03	22,28	0,71	5 ^г	...	...
Корея Южная	546,97	506,88	456,81	500 ^г	...	...
Македония	6,16	5 ^г	5 ^г	5 ^г	...	...
Мексика	99,7	66,42	56,53	60 ^г	...	...
Нидерланды	11,98	10,21	7,09	9,13	17,16	188
Норвегия	608,22	711,54	660,35	803,97	1132,99	140,9
Польша	38,98	43,6	14,6	10,04	205,29	2044,7
Россия	621,1	483	515,73	550 ^г	610	110,9
Румыния	127,11	128,96	209,89	380,04	534,01	140,5
Сауд. Аравия	167,12	174,42	11,52	50 ^г	...	...
Сингапур	27,5	27,03	38,02	35 ^г	...	...
Словакия	132,6	150 ^г	186,06	176,51	257,33	145,8
США	434,35	357,64	426,63	450 ^г	...	...
Тайвань	32,42	38,35	15,34	20 ^г	...	...
Украина	200 ^г	400 ^г	752,6	1642,26	1721,48	104,8
Филиппины	1,04	1 ^г	1 ^г	2 ^г	...	...
Финляндия	25,09	10,54	36,01	9,98	20,38	204,2
Франция	1618,37	1390,51	968,5	892,21	626,06	70,2
Чехия	10,44	7,31	11,51	11,97	11,66	97,4
Швеция	6,3	1,87	0,1	0,09	0,06	66,7
ЮАР	19,42	50,49	108,68	100 ^г	...	...
Япония	1148,04	1226,84	1114,74	1191,18	1258,87	105,7
Итого	8177,18	8367,53	8532,81	10886,04	12169,65¹	116,9

Примечания:

* незначительное количество

г оценка

1 неполные данные

Источники: [5; 14, с.57; 17; 22; 28; 55, табл.4; 58, табл.4; 68, с.13.9; 69, с.13.9; 71, с.13.8; 78, табл.4; 91, с.178-180; 92, с.175-177; 93, с.183-185; 94, с.182-184]

Динамика экспорта ферромарганца, тыс.т

	2000	2001	2002	2003	2004	04/03, %
Австралия	20 ^г	20 ^г	20,94	20 ^г	...	...
Бельгия и Люкс.	21,74	24,37	23,98	16,25	9,62	59,2
Бразилия	133,42	87,84	146,65	140 ^г	...	...
Великобритания	1,33	0,79	1,87	0,43	1,44	334,9
Германия	19,07	19,35	13,04	8,94	13,78	154,1
Гонконг	0,2	0,5 ^г	0,5 ^г	0,5 ^г	...	...
Грузия	8,41	8,04	5,14	5 ^г	...	...
Индия	5,38	12,34	27,56	20 ^г	...	...
Испания	42,86	66,83	73,51	62,26	82,73	132,9
Италия	20,41	17,47	5,38	6,32	8,86	140,2
Казахстан	0,78	...	1,2 ^г	0 ^г	...	...
Канада	1,29	0,97	3,23	1 ^г	...	...
Китай	190,04	156,77	233,81	250 ^г	301,7	120,7
Корея Южная	17,03	12,62	14,87	15 ^г	...	...
Мексика	34,24	27,39	12,32	25 ^г	...	...
Нидерланды	28,38	26,34	23,13	25,84	53,37	206,5
Норвегия	205,4	193	169,4	214,1	332,5	155,3
Россия	3,06	2,68	0,78	5 ^г	18 ^г	360
Словакия	39,22	36,57	47,07	37,14	57,44	154,7
США	19,34	19,44	17,9	20 ^г	...	...
Украина	194,35	167	122	150 ^г	...	...
Франция	19,27	26,05	26,3	28,09	14,36	51,1
Швеция	0,94 ^г	1,07 ^г	6,4 ^г	1,08 ^г	1,49 ^г	138
ЮАР	458,13	405,88	475,6	450 ^г	...	...
Япония	44,25	28,02	14,86	17,43	9,87	56,6
Итого	1528,54	1361,33	1487,44	1519,38	905,16¹	59,6

Примечания:

^г оценка

¹ неполные данные

Источники: [31; 32, с.Brazil 6; 33, с.Brazil 6; 34, с.Brazil 11; 55, табл.3; 58, табл.3; 68, с.13.9; 69, с.13.9, табл.10; 71, табл.10; 78, табл.3; 91, с.131-139; 92, с.128-135; 93, с.135-142; 94, с.133-141]

Динамика импорта ферромарганца, тыс.т

	2000	2001	2002	2003	2004	04/03, %
Австралия	4,87 ^г	6,04 ^г	6,11 ^г	6 ^г	...	...
Австрия	18,57	24,51	37,77	34,75	39,03	112,3
Алжир	2,41	2 ^г	2 ^г	2 ^г	...	...
Аргентина	12,15	8,46	11,49	10 ^г	...	...
Бельгия и Люкс.	63,1	63,77	67,68	54,56	49,31	90,4
Болгария	5,6	4,71	2,05	5,15	5,12	99,4
Бразилия	8,16	27,92	14,01	15 ^г	...	...
Великобритания	91,05	73,51	86,68	76,69	69,87	91,1
Венгрия	11,58	10,44	10,91	11,5	9,15	79,6
Венесуэла	15,68	14,73	15 ^г	15 ^г	...	...
Германия	197,36	198,41	183,34	178,92	175,18	97,9
Гонконг	0,34	0,5 ^г	0,5 ^г	0,5 ^г	...	...
Греция	2,97	2,19	1,7	2,45	2,6	106,1
Дания	3,73	3,5	1,67	0,02	0,04	200
Зимбабве	1	1 ^г	0,73	1 ^г	...	...
Индия	6,49 ^г	4 ^г	7,13 ^г	7 ^г	...	...
Индонезия	16,61	6,15	38,84	30 ^г	...	...
Иран	27,52	34,96	20,37	25 ^г	...	...
Испания	32,62	53,22	45,1	27,85	19,82	71,2
Италия	72,81	74,8	77,12	69,9	79,83	114,2
Казахстан	26	25 ^г	24,3 ^г	22,4 ^г	...	...
Канада	72,36	63,77	69,63	70 ^г	...	...
Колумбия	6,16	5,44	4,85	5 ^г	...	...
Корея Северная	5,4	4,8	3,4	5 ^г	...	...
Корея Южная	54,32	50,99	49,81	50 ^г	...	...
Малайзия	31	15 ^г	15 ^г	15 ^г	...	...
Мексика	11,64	19,13	25,73	25 ^г	...	...
Нидерланды	59,36	42,02	42,05	72,92	112,07	153,7
Новая Зеландия	2,09	2,32	2 ^г	2 ^г	...	...
Норвегия	17,47	10,85	3,99	5,92	9,7	163,9
Пакистан	12,47	6,13	9,39	10 ^г	...	...
Перу	0,97	1,75	2,57	2 ^г	...	...
Польша	63,56	43,28	42,85	37,53	46,41	123,7
Португалия	1,18	0,6	0,49	0,78	0,89	114,1
Россия	162,17	138,83	109,47	97 ^г	115 ^г	118,6
Сингапур	1,21	0,52	0,73	0,5 ^г	...	...
США	312,24	251,34	275,08	280 ^г	...	...
Таиланд	7,21	6,59	7,22	7 ^г	...	...
Тайвань	69,47	59,63	70,06	70 ^г	...	...
Турция	43,15	34,41	48,18	70,87	44,41	62,7
Филиппины	3,09	3 ^г	3 ^г	3 ^г	...	...
Финляндия	12,84	13,2	12,74	16,24	15,81	97,4
Франция	47,81	42,1	57,44	46,05	96,28	209,1
Чехия	17,57	20,72	21,06	24,15	27,05	112
Швейцария	5,93	6,16	7,57	7,41	7,88	106,3

	2000	2001	2002	2003	2004	04/03, %
Швеция	29,28	33,03	33,24	37,19	32,78	88,1
Япония	69,68	54,55	58,05	87,31	51,2	58,6
Итого	1740,23	1569,98	1630,1	1643,56	1009,43 ¹	61,4

Примечания:

^r оценка

¹ неполные данные

Источники: [55, табл.4; 58, табл.4; 68, с.13.9; 69, с.13.9, табл.11; 71, табл.11; 78, табл.4; 91, с.140-144, 146-150; 92, с.137-148; 93, с.144-155; 94, с.142-153]

Динамика экспорта силикомарганца, тыс.т

	2000	2001	2002	2003	2004	04/03, %
Австралия	80 ^г	85 ^г	100 ^г	95 ^г	...	...
Бельгия и Люкс.	31,69	31,14	29,95	38,03	41,31	108,6
Бразилия	80,86	65,63	77,9	75 ^г	...	...
Великобритания	1,31	0,01	0,12	0,04	7,66	19150
Венесуэла	22,78	6,2	10 ^г	5 ^г	...	...
Германия	11,08	13,74	11,52	10,31	9,29	90,1
Гонконг	0,62	0,5 ^г	0,5 ^г	0,5 ^г	...	...
Грузия	18,45	31,65	32,8	30 ^г	...	...
Индия	61,5	26,67	40,33	45 ^г	...	...
Испания	27,95	34,62	29,3	44,21	40,13	90,8
Италия	6,88	3,37	2,06	1,39	3,17	228,1
Казахстан	89,85	111,46	158,63	148,5 ^г	...	...
Канада	0,48	0,49	0,52	0,5 ^г	...	...
Китай	362,43	353,65	450,9	500 ^г	694	138,8
Корея Южная	15,49	14,98	12,53	10 ^г	...	...
Мексика	49,86	19,03	9,97	15 ^г	...	...
Нидерланды	9,11	25,96	7,04	20,83	16,11	77,3
Норвегия	232,13	275,29	240,48	255,24	264,16	103,5
Польша	...	0,02	3,64	1,45	66,67	4597,9
Россия	8,16	9,2	19,9	20 ^г	75 ^г	375
Румыния	...	...	...	124,56	179,79	144,3
Словакия	51,41	47,73	56,48	54,95	66,9	121,7
США	5,29	6,52	5,29	5 ^г	...	...
Украина	465,81	550 ^г	570 ^г	720 ^г	...	...
Франция	15,75	62,88	73,65	53,27	63,48	119,2
Швеция	0,11 ^г	0,12 ^г	0,5 ^г	0,08 ^г	0,1 ^г	125
ЮАР	221,85	210,36	215,26	215 ^г	...	...
Япония	4,93	0,43	0,48	0,37	0,17	45,9
Итого	1875,78	1986,65	2159,75	2489,23	1527,94¹	61,4

Примечания:

^г оценка

¹ неполные данные

Источники: [30, с.7; 55, табл.3; 58, табл.3; 71, табл.10; 91, с.131-139; 92, с.128-135; 93, с.135-142; 94, с.133-140]

Динамика импорта силикомарганца, тыс.т

	2000	2001	2002	2003	2004	04/03, %
Австралия	0,15 ^г	0,19 ^г	0,19 ^г	0,2 ^г	...	...
Австрия	3,62	5,05	4,83	11,8	6,82	57,8
Аргентина	22,73	28,39	30,09	30 ^г	...	...
Бельгия и Люкс.	58,26	58,56	56,77	54,68	56,62	103,5
Великобритания	66,28	53,75	64,57	53,42	41,31	77,3
Германия	133,26	130,97	147,11	144,64	172,16	119
Греция	8,83	15,46	24,11	19,51	23,81	122
Дания	5,28	6,08	2,07	5 ^г	...	...
Индия	2,78 ^г	1,6 ^г	2,85 ^г	3 ^г	...	...
Индонезия	21,34	19,99	26,41	25 ^г	...	...
Испания	15,12	26,38	28,24	56,11	75,06	133,8
Италия	83,19	95,27	151,14	150,81	182,95	121,3
Казахстан	...	...	4 ^г	2,5 ^г	...	...
Канада	38,03	41,12	35,44	40 ^г	...	...
Колумбия	2,68	2,98	4,69	5 ^г	...	...
Корея Южная	108,76	100,08	132,85	135 ^г	...	...
Мексика	18,2	28,18	20,36	25 ^г	...	...
Нидерланды	26,4	35,32	40,13	54,9	33,49	61
Норвегия	0,44	0,02	0,72	3,56	0,93	26,1
Перу	5,1	4,51	9,69	10 ^г	...	...
Польша	33,7	28,4	40,02	53,97	64,99	120,4
Португалия	6,88	3,2	2,33	5,76	1,74	30,2
Россия	189,99	188,49	221,9	240 ^г	276 ^г	115
Сингапур	4,35	3,51	4,59	5 ^г	...	...
США	378,93	269,25	246,91	250 ^г	...	...
Таиланд	20,86	19,04	22,05	20 ^г	...	...
Тайвань	77	86,49	105,29	110 ^г	...	...
Турция	97,76	78,75	157,65	178,59	189,29	106
Филиппины	1,59	2,5	2 ^г	2 ^г	...	...
Финляндия	28,68	29,99	32,83	41,47	40,8	98,4
Франция	69,82	53,53	64,54	73,36	61,45	83,8
Чехия	22,29	25,66	26,13	55,99	59,36	106
Швейцария	5,79	4,66	5,16	4,44	6,48	145,9
Швеция	28,84	17,31	13,36	19,49	17,89	91,8
Япония	223,76	218,41	254,27	283,11	300,45	106,1
Итого	1810,69	1683,05	1985,29	2173,31	1611,6¹	74,2

Примечания:

^г оценка

¹ неполные данные

Источники: [55, табл.4; 58, табл.4; 71, табл.11; 91, с.140-144, 146-150; 92, с.137-142, 144-148; 93, с.144-154; 94, с.142-147, 149-153]

Динамика среднегодовых спотовых цен на различные виды марганцевой продукции по данным «Metal Bulletin», дол./т, если не указано иное

	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Марганец электролитический, металл, чешуйчатый, с минимальным содержанием Mn = 99,7%, FOB порты Китая	865	1034,6	770,7	1064,2	1551,6	...
Марганец электролитический, металл, чешуйчатый, с минимальным содержанием Mn = 99,7%	957,2	1161,2	823,6	1113,8	1612,2	1581,4
Марганец электролитический, металл, чешуйчатый, с минимальным содержанием Mn = 99,9%, западноевропейский "свободный" рынок	1750	1750	1750	...	...	...
Марганцевая руда металлургического сорта с Mn = 48-50% и не более 0,1% фосфора, западноевропейский "свободный" рынок	91,2	97,3	97,3	97,3	97,3	160,9
Силикомарганец с Mn = 65-75%, Si = 14-25%, FOB порты Китая	398,4	407,4	405,8	459,2	967	694,1
Силикомарганец с Mn = 65-75%, Si = 14-25%, американский "свободный" рынок, дол./тыс.фунтов	240,2	233,8	245,3	281,3	627,8	350,6
Силикомарганец с Mn = 65-75%, Si = 14-25%, западноевропейский "свободный" рынок	992,6 ^M	998,2 ^M	520,1 ^E	513,9 ^E	1022,1 ^E	586 ^E
Ферромарганец -"стандарт" с Mn = 78% и C = 7,5%, FOB порты Китая	386,3	382,5	392,7	421,1	963,3	737
Ферромарганец -"стандарт" с Mn = 78% и C = 7,5%, западноевропейский "свободный" рынок	897 ^M	980,1 ^M	510,5 ^E	505,2 ^E	1020,8 ^E	629,6 ^E
Ферромарганец рафинированный с C = 1,5%, американский "свободный" рынок, дол./тыс.фунтов	441,7	394,9	381,2	441	866,6	612,8

Примечания:

^M немецких марок за тонну
^E евро за тонну

Среднемесячные цены (спот) на марганцевую продукцию за восемь месяцев 2006 г. по данным «Metal Bulletin», дол./т, если не указано иное

	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август
Марганец электролитический, металл, чешуйчатый, с минимальным содержанием Mn = 99,7%	1333,1	1325	1322,6	1280	1250	1257,7	1325,8	1361,3
Марганцевая руда металлургического сорта с Mn = 48-50% и не более 0,1% фосфора, FOB, западноевропейский "свободный" рынок	138,9	132,3	132,3	132,3	132,3	132,3	123,8	117,6
Силикомарганец с Mn = 65-75%, Si = 14-25%, FOB порты Китая	616,5	605	609,7	610	610	650,2	658,9	655,5
Силикомарганец с Mn = 65-75%, Si = 14-25%, американский "свободный" рынок, франко-склад Питтсбург, дол./тыс.фунтов	370,8	370	379,4	380	380	386,7	405	405
Силикомарганец с Mn = 65-75%, Si = 14-25%, западноевропейский "свободный" рынок, евро/тонна	555	555	555	555	561,3	570	587,4	591
Ферромарганец - "стандарт" с Mn = 78% и C = 7,5%, FOB порты Китая	645	645	645	645	645	704	751,5	728,7
Ферромарганец - "стандарт" с Mn = 78% и C = 7,5%, западноевропейский "свободный" рынок, евро/тонна	515	535,4	545	545	557,6	575	595,3	610
Ферромарганец рафинированный с C = 1,5%, американский "свободный" рынок, FOB Питтсбург, дол./тыс.фунтов	477,6	480	610,5	640	641,9	650	655,8	698,4

Источники: [Оценка Центра "Минерал"]

Источники информации:

1. База данных Государственного баланса запасов Российской Федерации на 01.01.2002 г. / Росгеолфонд, М. 2002.
2. Горная энциклопедия: В 5 т. М.: Сов.энциклопедия, 1984. Т.1.
3. Запасы и добыча важнейших видов минерального сырья зарубежных стран (на начало 1995 г.) / ВНИИЗарубежгеология. М., 1995.
4. Минеральные ресурсы мира (на начало 1994 г.) / ВНИИЗарубежгеология. М., 1995.
5. 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.
6. Полпред: Новости для экспортеров. Справочники. Экономика Ирана. Том 5. Горнодобыча. <http://www.iran.polpred.ru>. 2005.
7. Прометалл. Аналитика. Украинский рынок ферросплавов - 2001. Производство ферросплавов. <http://prometal.com.ua>. 22.04.2002.
8. Прометалл. Досье предприятий. Запорожский завод ферросплавов. <http://prometal.com.ua>. 2004, январь.
9. Расчетно-фондовый центр. Информационно-аналитический бюллетень. Выпуск №054. Новости металлургии. Итоги 2003 года в черной металлургии. <http://www.rfcem.ru>. 2004, март.
10. Укррудпром. Новости. В декабре производство марганцевой руды сократилось на 6,3%. <http://www.ukrudprom.com>. 17.01.2006.
11. Укррудпром. Новости. В декабре производство марганцевой руды увеличилось на 2,5%. <http://www.ukrudprom.com>. 24.01.2005.
12. Укррудпром. Новости. В декабре производство ферросплавов сократилось на 5,8%. <http://www.ukrudprom.com>. 11.02.2005.
13. Укррудпром. Новости. В декабре экспорт марганцевой руды сократился на 61,8%. <http://www.ukrudprom.com>. 31.01.2006.
14. Экоресурс. 2001. № 3.
15. Australian atlas of mineral resources, mines & processing centres. Manganese ore AIMR report 2002. <http://www.nationalminesatlas.gov.au>. 2003.
16. Australian Government, Geoscience Australia. Australia's Identified Mineral Resources 2005. <http://www.ga.gov.au>. 2005.
17. China Chemical Reporter. Import and export data for China in 2003. <http://www.ccr.com.cn>. 2004.
18. European Mineral Statistics 1999-2003: A product of the World Mineral Statistics database / Taylor L.E., Benham A.J., Chapman G.R. et al.; British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2005.
19. European Mineral Statistics 2000-04 / British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2006.
20. Georgian Export Promotion Agency (GEPA). Trade Opportunities. Information on Export Sectors. <http://www.gepa.org.ge>. 2001.
21. Indian Bureau of Mines. Mineral Information. Exports of ores & minerals 2001-2002 to 2003-2004. <http://ibm.nic.in>. 2.04.2005.
22. Indian Bureau of Mines. Mineral Information. Imports of ores & minerals 2001-2002 to 2003-2004. <http://ibm.nic.in>. 2.04.2005.
23. Indian Bureau of Mines. Mineral Information. Mineral Production & Value, March 2005. <http://ibm.nic.in>. 7.10.2005.
24. Indian Bureau of Mines. Mineral Information. Mineral Production in India 2001-2002 to 2003-2004. <http://ibm.nic.in>. 2004.
25. Indian Bureau of Mines. Mineral information. Reserves. <http://ibm.nic.in>. 25.03.2004.
26. 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.
27. International Manganese Institute. Conferences. Mn 2005 Annual Conference Presentations. Manganese Alloys: Kazchrome and the Former CIS. <http://www.manganese.org>. 13.06.2005.
28. Master-D. Дайджест новостей. Начато расследование против импорта марганцевой руды. <http://www.master-d.com.ua>. 13.04.2004.
29. Metal Bulletin. 2000. # 8483.
30. Metal Bulletin. 2003. # 8751.
31. Mining Annual Review. 2000.
32. Mining Annual Review. 2001.

33. Mining Annual Review. 2002.
34. Mining Annual Review. 2003.
35. Mining Annual Review. 2004.
36. USGS. Minerals Yearbook 1999. Manganese. <http://minerals.usgs.gov>. 2000.
37. USGS. Minerals Yearbook 2000. Manganese. <http://minerals.usgs.gov>. 2001.
38. USGS. Minerals Yearbook 2001. Ferroalloys. <http://minerals.er.usgs.gov>. 2003.
39. USGS. Minerals Yearbook 2002. Ferroalloys. <http://minerals.usgs.gov>. 2003.
40. USGS. Minerals Yearbook 2002. Manganese. <http://minerals.usgs.gov>. 2003.
41. USGS. Minerals Yearbook 2003. Manganese. <http://minerals.usgs.gov>. 2004.
42. USGS. Minerals Yearbook 2004. Ferroalloys. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
43. USGS. Minerals Yearbook 2004. Manganese. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
44. USGS. The Mineral Industries of Albania, Bosnia and Herzegovina, Croatia, Macedonia, Serbia and Montenegro and Slovenia 2001. <http://minerals.usgs.gov>. 2002.
45. USGS. The Mineral Industries of Indonesia and East Timor 2002. <http://minerals.usgs.gov>. 2003.
46. USGS. The Mineral Industries of Morocco and Western Sahara 2002. <http://minerals.usgs.gov>. 2003.
47. USGS. The Mineral Industries of Morocco and Western Sahara 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
48. 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.
49. USGS. The Mineral Industry of Argentina 2002. <http://minerals.usgs.gov>. 2004.
50. USGS. The Mineral Industry of Argentina 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
51. USGS. The Mineral Industry of Armenia, Azerbaijan, Belarus, Georgia, Kazakhstan, Moldova, Russia, Tajikistan, Turkmenistan, Ukraine, and Uzbekistan. 2000. <http://minerals.er.usgs.gov>. 2002.
52. USGS. The Mineral Industry of Egipt 2002. <http://minerals.usgs.gov>. 2003.
53. USGS. The Mineral Industry of Egypt 2000. <http://minerals.usgs.gov>. 2001.
54. USGS. The Mineral Industry of Egypt 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2006.
55. USGS. The Mineral Industry of France 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
56. USGS. The Mineral Industry of Gabon 2000. <http://minerals.usgs.gov>. 2001.
57. USGS. The Mineral Industry of Gabon 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
58. USGS. The Mineral Industry of Germany 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
59. USGS. The Mineral Industry of Ghana 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
60. USGS. The Mineral Industry of Greece 2002. <http://minerals.er.usgs.gov>. 2003.
61. USGS. The Mineral Industry of Greece 2003. <http://minerals.usgs.gov>. 2004.
62. USGS. The Mineral Industry of Greece 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
63. USGS. The Mineral Industry of Indonesia 2000. <http://minerals.usgs.gov>. 2001.
64. USGS. The Mineral Industry of Indonesia 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
65. USGS. The Mineral Industry of Iran 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
66. USGS. The Mineral Industry of Italy 2000. <http://minerals.usgs.gov>. 2001.
67. USGS. The Mineral Industry of Italy 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
68. USGS. The Mineral Industry of Japan 2000. <http://minerals.usgs.gov>. 2001.
69. USGS. The Mineral Industry of Japan 2002. <http://minerals.usgs.gov>. 2003.
70. USGS. The Mineral Industry of Japan 2003. <http://minerals.usgs.gov>. 2004.
71. USGS. The Mineral Industry of Japan 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
72. USGS. The Mineral Industry of Kazakhstan 1999. <http://minerals.usgs.gov>. 2001.
73. USGS. The Mineral Industry of Morocco and Western Sahara 2000. <http://minerals.usgs.gov>. 2001.
74. USGS. The Mineral Industry of Norway 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
75. USGS. The Mineral Industry of Philippines 1999. <http://minerals.usgs.gov>. 2000.
76. USGS. The Mineral Industry of Poland 1999. <http://minerals.usgs.gov>. 2001.
77. USGS. The Mineral Industry of Romania 1999. <http://minerals.usgs.gov>. 2000.
78. USGS. The Mineral Industry of Spain 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.

79. USGS. The Mineral Industry of Thailand 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
80. USGS. The Mineral Industry of the Republic of Korea 2000. <http://minerals.usgs.gov>. 2002.
81. USGS. The Mineral Industry of the Republic of Korea 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
82. USGS. The Mineral Industry of Turkey 2000. <http://minerals.usgs.gov>. 2001.
83. USGS. The Mineral Industry of Turkey 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
84. USGS. The Mineral Industry of Vietnam 2003. <http://minerals.usgs.gov>. 2004.
85. USGS. The Mineral Industry of Vietnam 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
86. World Metal Statistics Yearbook 2001 / World Bureau of Metal Statistics. Ware, 2001.
87. World Metal Statistics Yearbook 2002 / World Bureau of Metal Statistics. Ware, 2002.
88. World Metal Statistics Yearbook 2003 / World Bureau of Metal Statistics. Ware, 2003.
89. World Metal Statistics Yearbook 2005 / World Bureau of Metal Statistics. Ware, 2005.
90. World Mineral Production 2000-04 / British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2006.
91. World Mineral Statistics 1995-99 / British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2001.
92. World Mineral Statistics 1996-2000 / British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2002.
93. World Mineral Statistics 1997-2001 / British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2003.
94. World Mineral Statistics 1998-2002 / British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2004.