

Хром



Cr

Выявленные ресурсы, подтвержденные запасы хромовых руд на 1.01.2006 г. (млн т) и средние содержания триоксида хрома*) в них, %

	Ресурсы	Запасы	Доля в мире, %	Содерж.
Россия	55,9	18,9	0,74	30,5 ^г
Европа	224,2	62,1	2,44	...
Албания	40,9 ^г	8,4 ^г	0,33	32,2
Болгария	0,2	0 ^г	0	12
Греция	16	3,2	0,13	18
Македония	0,5	0,5	0,02	25
Украина	1,6 ^г	0 ^г	0	29
Финляндия	165 ^г	50	1,97	26
Азия	1923,8	496	19,5	...
Азербайджан	0,2 ^г	0 ^г	0	48
Армения	0,1 ^г	0 ^г	0	31,3 ^г
Афганистан	20 ^г	6,5	0,26	42,4
Вьетнам	24,5	20,8	0,82	3,25
Индия	180	57 ^г	2,24	44,6 ^г
Индонезия	1,8 ^г	1,1 ^г	0,04	35 ^г
Иран	52	8,5	0,33	48
Казахстан	1316	317,6	12,48	50,2
Кипр	0,2	0 ^г	0	40
Китай	10,5 ^г	5,2 ^г	0,2	35
Корея Северная	0,1 ^г	0 ^г	0	18 ^г
Мьянма	0,5	0,1	0*	48
ОАЭ	3,5 ^г	3,5 ^г	0,14	35 ^г
Оман	2	1,6	0,06	35 ^г
Пакистан	4 ^г	3,3	0,13	38,2 ^г
Сауд. Аравия	0,1 ^г	0 ^г	0	28 ^г
Таиланд	0,2 ^г	0 ^г	0	35
Турция	105 ^г	34	1,34	38,3 ^г
Узбекистан	0* ^г	0 ^г	0	23 ^г
Филиппины	202,7 ^г	36,9 ^г	1,45	26,5 ^г

	Ресурсы	Запасы	Доля в мире, %	Содерж.
Япония	0,4	0 ^г	0	26
Африка	12806,5	1932,2	75,96	...
Алжир	0,1 ^г	0 ^г	0	24 ^г
Ангола	0,3 ^г	0 ^г	0	21 ^г
Бенин	0,1 ^г	0 ^г	0	40,5
Бурунди	8 ^г	0 ^г	0	2
Габон	0* ^г	0 ^г	0	30 ^г
Гана	0,1 ^г	0 ^г	0	40,5
Гвинея	1,5 ^г	0 ^г	0	22 ^г
Египет	0,1	0 ^г	0	38
Зимбабве	986 ^г	143 ^г	5,62	43,2 ^г
Кения	0,1 ^г	0 ^г	0	30 ^г
Конго	0* ^г	0 ^г	0	28 ^г
Кот-д`Ивуар	0* ^г	0 ^г	0	40 ^г
Мавритания	0,1 ^г	0 ^г	0	22 ^г
Мадагаскар	57 ^г	8,7 ^г	0,34	32
Мозамбик	0,2	0 ^г	0	25
Сенегал	0* ^г	0 ^г	0	26 ^г
Судан	2	0,5 ^г	0,02	54
Сьерра-Леоне	2,5 ^г	0 ^г	0	44
Танзания	0,1	0 ^г	0	32 ^г
Того	0,1	0 ^г	0	40,5
Эфиопия	0,2 ^г	0 ^г	0	25 ^г
ЮАР	11748	1780 ^г	69,97	37 ^г
Америка	655,3	33,3	1,31	...
Аргентина	0,1 ^г	0 ^г	0	25 ^г
Боливия	0,5 ^г	0 ^г	0	3,5 ^г
Бразилия	71,9 ^г	24 ^г	0,94	22,3 ^г
Венесуэла	38,3 ^г	0 ^г	0	2,73
Гватемала	0,1 ^г	0 ^г	0	23 ^г
Гренландия	169	0 ^г	0	22,5 ^г
Канада	26,2 ^г	3,7	0,15	21
Колумбия	0,1 ^г	0 ^г	0	24 ^г
Куба	10	3,1	0,12	32
Перу	0,5 ^г	0 ^г	0	5 ^г
Суринам	1 ^г	0 ^г	0	25 ^г
США	337,5	2,5	0,1	11,5 ^г
Чили	0,2 ^г	0 ^г	0	3 ^г
Эквадор	0* ^г	0 ^г	0	4,5 ^г
Ок.и Авст.	232,6	1,3	0,05	...
Австралия	37,6 ^г	1,3 ^г	0,05	39,3
Новая Каледония	2 ^г	0	0	25 ^г
П.-Нов.Гвинея	193	0 ^г	0	7,5
Итого	15898,4	2543,8	100	...

Примечания:

- *) в запасах хромовых руд, а если запасы в стране отсутствуют, – в их ресурсах
- * незначительное количество
- г оценка

Источники: [1, с.177; 2, с.254; 3, с.52; 4, с.37 вкладка; 5, с.138; 8, с.3; 9, с.11; 11, с.146, 148; 12, с.12; 13, с.112-113; 14, с.116-117; 15, с.139; 17; 19, с.31; 24, с.1; 28, с.84; 29, с.412; 35, с.77; 36, с.4-5; 37; 38, с.239; 43, с.Sudan 1; 58, с.7; 59, с.2; 60, с.4; 61, с.Q6, Q10; 62, с.17.3-17.6; 73, с.7.2; 79, табл.3]

Динамика производства товарных хромовых руд, тыс.т

	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
Россия	173 ^г	185 ^г	194,8	483	790	163,6
Европа	661,13	657,09	644,04	738,17	742	100,5
Албания	86	91	95	158,39	170	107,3
Финляндия	575,13	566,09	549,04	579,78	572	98,7
Азия	4514,22	6245,63	6564,93	8041,29	8325,88	103,5
Афганистан	5,68	6,14	6,36	6,59	0	0
Вьетнам	70,3	80	120	150	85	56,7
Индия	1548,9	3068,63	2904,81	3621,39	3422,88	94,5
Индонезия	1	1	1	1	1	100
Иран	178,12	166	97,33	138,76	223,56	161,1
Казахстан	2045,8	2369,4	2927,9	3287,1	3581,24	108,9
Китай	181,9	164,2	197,8	230	220	95,7
Мьянма	3	3	3	3	3	100
ОАЭ	10	0	0	7,09	0	0
Оман	30,15	27,44	13	18,57	18,39	99
Пакистан	21,68	24,19	30,66	29,23	46,36	158,6
Турция	389,76	313,64	229,29	506,42	688,38	135,9
Филиппины	27,93	22	33,78	42,14	36,07	85,6
Африка	6326,3	7214,69	8124,53	8448,58	8279,98	98
Зимбабве	780,15	749,34	637,1	668,39	614,72	92
Мадагаскар	23,64	15,6	45,04	77,39	140,85	182
Судан	20,5	14	37	26	21,65	83,3
ЮАР	5502,01	6435,75	7405,39	7676,8	7502,76	97,7
Америка	458,55	304,39	437,78	633,78	650,53	102,6
Бразилия	409,05	283,99	404,48	593,48	616,53	103,9
Куба	49,5	20,4	33,3	40,3	34	84,4
Ок.и Авст.	15,75	57,14	76,24	243,22	241,76	99,4
Австралия	15,75	57,14	76,24	243,22	241,76	99,4
Итого	12148,95	14663,94	16042,32	18588,04	19030,15	102,4

Примечания:

г оценка

Источники: [6; 7; 8; 22; 23; 26, с.14; 32; 33; 34; 40; 42; 44, с.Оман 2; 45, с.Иран 6; 48; 50, табл.1; 53, табл.1; 54, табл.1; 56, табл.1; 57, табл.1; 63, табл.13; 65, табл.13; 68, табл.8; 69, табл.8; 70, табл.1; 71, табл.1; 74, табл.1; 75, табл.1; 82, табл.1; 85, табл.1; 90, табл.1; 91, табл.1; 93, табл.1; 95, табл.1; 96, табл.1; 98, табл.1; 99, табл.1; 100, табл.1; 101, табл.1; 102, табл.1; 103, с.52; 104, с.52]

Динамика производства феррохрома, тыс.т

	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
Россия	228	240,2	349	453,14 ^г	583,7 ^г	128,8
Европа	466,05	476,02	419,25	467,02	421,65	90,3
Албания	11,9	22,1	37,8	47,7	35,78	75
Германия	19,31	20,02	18,32	24,86	22,67	91,2
Норвегия	82,6	61,1	0	0	0	...
Польша	0	0,11	0,19	0	0	...
Словакия	5,97	5,7	1,92	1,78	0,87	48,6
Финляндия	236,71	248,18	250,49	264,49	234,88	88,8
Хорватия	0,36	0	0	0	0	...
Швеция	109,2	118,82	110,53	128,19	127,45	99,4
Азия	1540,26	1590,82	2061,35	2293,02	2663,95	116,2
Индия	267,39	311,93	468,68	527,1	611,37	116
Иран	8,43	8	10	7,75	8	103,2
Казахстан	761,9	835,74	993,01	1080,99	1156,17	107
Китай	340,64	332,01	534,84	635	850	133,9
Турция	50,73	11,2	35,39	28,7	26,04	90,7
Япония	111,17	91,94	19,43	13,47	12,37	91,8
Африка	2384,59	2609,29	3058,2	3224,59	3029,98	94
Зимбабве	243,58	258,16	245,2	193,08	218,14	113
ЮАР	2141,01	2351,12	2813	3031,51	2811,84	92,8
Америка	104,43	148,18	196,26	202,28	215,53	106,6
Бразилия	84,43	123,18	171,26	177,28	185,53	104,7
США	20 ^г	25 ^г	25 ^г	25 ^г	30 ^г	120
Итого	4723,33	5064,5	6084,05	6640,05	6914,81	104,1

Примечания:
г оценка

Источники: [18, с.14; 20, с.16-19; 27, с.209-210; 39; 40; 41; 42; 44, с. *Albania 1, Croatia 2*; 45, с. *Albania 2*; 49, табл.1; 51; 55, табл.1; 57; 64, табл.6; 66, табл.6; 67, табл.11; 68, табл.9; 71, табл.5; 72, табл.1; 78, табл.1; 80, табл.1; 81, табл.1; 83, табл.1; 84, табл.1; 85, табл.1; 86, табл.1; 87, с.13.5; 88, табл.1; 92, табл.1; 97, табл.1; 102, табл.1; 104, с.130-132]

Динамика годовых мощностей по выпуску металлического хрома, тыс.т

	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
Бразилия	0,1 ^г	0,1 ^г	0,1 ^г	0,1 ^г	0,1 ^г	100
Великобритания	7	7	7	7	7	100
Германия	1	1	1	1	1	100
Индия	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	100
Казахстан	2	2	2	2	2	100
Китай	6	6	6	6	6	100
Россия	18 ^г	18 ^г	18 ^г	18 ^г	18 ^г	100
США	3	3,6 ^г	3,6 ^г	3,6 ^г	3,6 ^г	100
Франция	7	7	7	7	7	100
Япония	2 ^г	2,2 ^г	2,2 ^г	2,2 ^г	2,2 ^г	100
Итого	46,35	47,15	47,15	47,15	47,15	100

Примечания:

^г оценка

Источники: [63, табл.15; 65, табл.15; 67, табл.12; 68, табл.7; 69]

**Динамика годовых мощностей по выпуску хромовых химикалий,
тыс.т в пересчёте на хром**

	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
Аргентина	9	13	13	13	13	100
Великобритания	44	44	44	44	17	38,6
Индия	8	4	4	4	4	100
Иран	2	2	2	2	2	100
Казахстан	28	37	37	37	37	100
Китай	87	70	70	70	70	100
Македония	5	0	...	...	...	...
Пакистан	3	3	3	3	3	100
Польша	5	0	...	...	...	...
Россия	35	31	31	31	31	100
Румыния	9	9 ^г	...	...	...	...
США	58	38	38	38	38	100
Турция	14	17	17	17	17	100
ЮАР	23	23	23	23	23	100
Япония	17	17	17	17	17	100
Итого	347	308	299	299	272	91

Примечания:

^г оценка

Источники: [63, табл.15; 65, табл.15; 67, табл.12; 68, табл.7; 69]

Динамика потребления¹⁾ товарных хромовых руд, тыс.т

	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
Россия	773,32	774,58	844,8	1221	1706	139,7
Европа	1525,93	1366,38	1211,52	1450,3 ⁽¹⁾	1208,02 ⁽¹⁾	83,3
Австрия	36,67	27,49	35,19	26,37	21,12	80,1
Албания	72,83	84,72	85	...	...	...
Бельгия и Люкс.	-11,26	-5,33	-0,85	3,66	7,69	210,1
Великобритания	135,2	139,72	106,95	130,22	121,81	93,5
Венгрия	0,55	0,65	0,59	0,37	0,39	105,4
Германия	123,71	103,05	122,61	116,19	127,3	109,6
Греция	-4,84	0,36	0,22	0,1	0,23	230
Дания	0,51	1,5	0,92	0,61	0,05	8,2
Испания	8,46	1,54	4,94	1,83	8,95	489,1
Италия	77,21	53,82	24,16	27,07	35,33	130,5
Нидерланды	15,51	16,61	-0,28	30,04	8,56	28,5
Норвегия	186	28	0,6	0,4	0,5	125
Польша	25,98	6,93	10,98	12,94	9,37	72,4
Португалия	2,57	2,33	2,06	1,55	2,6	167,7
Румыния	2,41	3,87	2,7	2,56	2,83	110,5
Словакия	28,8	16,77	12,62	24,48	12,48	51
Словения	0,72	0,45	0,34	0,41	0,45	109,8
Финляндия	581,95	570,1	554,48	585,16	578,12	98,8
Франция	24,56	19,7	20,04	16,84	16,64	98,8
Хорватия	0,91	0,29	0,34	0,46	0,54	117,4
Чехия	15,05	11,65	10,67	11,37	12,44	109,4
Швейцария	0,82	0,53	0,72	0,67	0,62	92,5
Швеция	200	280	215	457	240	52,5
Эстония	0*	0,02	0,01	...	...	...
Югославия	1,58	1,63	1,5	...	...	...
Азия	3862,5	5734,53	6746,95	2781,99 ⁽¹⁾	2782,37 ⁽¹⁾	100,01
Афганистан	5,68	6,14	6,36	6,59	0	0
Вьетнам	0,3	10	30	...	...	...
Индия	368,26	1972,03	2161,69	2504,99	2730,21	109
Индонезия	1	1	1	1	1	100
Иран	99,02	95,51	47,33	...	...	...
Казахстан	1542,29	1886,12	2427,9	...	...	...
Китай	1259,16	1304,77	1967,29	...	...	...
Корея Южная	0,17	0,09	0,1	...	...	...
Мьянма	3	3	3	3	3	100
ОАЭ	10	0	0	7,09	0	0
Оман	23,01	23,18	8	...	...	...
Пакистан	-46,04	-59,97	-39,34	...	...	...
Сингапур	0,66	0,2	0,5	...	...	...
Таиланд	4,35	2,75	4	...	...	...
Тайвань	7,21	8,95	9,9	...	...	...
Турция	169,99	117,17	-51,95	-11,77	-55,81	
Филиппины	3,39	8,71	13,78	...	...	...
Япония	411,06	354,88	157,39	271,09	103,97	38,4
Африка	5352,84	6543,33	7572,53	7832,19 ⁽¹⁾	7460,48 ⁽¹⁾	95,3
Зимбабве	780,15	749,33	637,1	668,39	614,72	92

	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
Мадагаскар	-9,86	0,6	15,04	...	...	...
Судан	0,5	-2,5	7	...	...	...
ЮАР	4582,06	5795,9	6913,39	7163,8	6845,76	95,6
Америка	558,55	450,47	674,41	600,9 ⁽¹⁾	494,8 ⁽¹⁾	82,3
Аргентина	33,8	54,69	50	...	...	...
Бразилия	340,76	269,02	476,11	600,9	494,8	82,3
Венесуэла	2,83	2,88	3	...	...	...
Канада	13,76	21,1	20	...	...	...
Куба	19,5	-4,6	13,3	...	...	...
Мексика	5,07	11,71	10	...	...	...
Перу	3,92	1,69	2	...	...	...
США	126,52	86,38	90	...	...	...
Чили	12,39	7,61	10	...	...	...
Ок.и Авст.	10,94	15,53	11,24	...	...	...
Австралия	10,94	15,53	11,24	...	...	...
Итого	12084,08	14884,83	17061,44	13886,38 ⁽¹⁾	13651,67 ⁽¹⁾	98,3

Примечания:

) рассчитано по формуле «производство плюс импорт минус экспорт»

⁽¹⁾ неполные данные

* незначительное количество

г оценка

Источники: [6; 7; 8; 10; 16, с.72-73; 21; 22; 23; 25; 26, с.14; 30; 31; 32; 33; 34; 40; 41; 42; 44, с.Oman 2; 45, с.Iran 6; 46; 47; 48; 50, табл.1; 52, табл.9, 10; 53, табл.1; 54, табл.1; 56, табл.1; 57, табл.1; 63, табл.13; 65, табл.13; 68, табл.8; 69, табл.8; 70, табл.1; 71, табл.1; 74, табл.1; 75, табл.1; 76, табл.4; 77, табл.3, 4; 78, табл.3, 4; 82, табл.1; 85, табл.1; 87, табл.10, 11; 88, табл.10, 11; 90, с.21.2, табл.1; 91, табл.1; 93, табл.1; 94, табл.3, 4; 95, табл.1; 96, табл.1; 98, табл.1; 99, табл.1; 100, табл.1; 101, табл.1; 102, табл.1; 103, с.52-56; 104, с.52-56]

Динамика потребления феррохрома¹⁾, тыс.т

	2001	2002	2003	2004	2005
Россия	121,81	137,87	176,5	203,44	183,2
Европа	1905,05	2081,09	2395	2187,6	2089,58
Австрия	33,71	24,41	32,9	43,44	41,05
Албания	-5,09	2,07	2,8	2,7	0,78
Бельгия и Люкс.	115,62	134,65	158,9	182,64	189,05
Великобритания	102,92	112,88	66,7	109,85	57,24
Германия	366,67	369,74	465,9	443,09	450,9
Испания	246,29	228,95	578,3	220,61	199,77
Италия	301,88	368,83	361,4	391,75	424,96
Латвия	-24	-11	0*	-0,02	...
Нидерланды	98,72	105,76	30	106,59	89,7
Норвегия	7,26	-20,6	-1,3	0,26	1,05
Польша	7,73	7,82	8,3	10,35	10,86
Словакия	5,97	5,7	1,9	1,78	0,87
Финляндия	159,19	173,85	226,4	235,27	202,94
Франция	250,63	307,01	258,8	223,65	191,27
Хорватия	0,36	-0,43	0	0	0
Чехия	37,68	42,89	13,1	15,23	16,25
Швейцария	1,02	0,98	1,5	1,16	1,2
Швеция	200,75	227,6	195,3	199,29	211,69
Эстония	-2,28	0	-5,7	-0,04	...
Азия	2080,13	2338,8	2841,2	1221,29 ⁽¹⁾	1252,25 ⁽¹⁾
Индия	208,58	261,35	388,7	...	...
Иран	7,43	-0,13	5	...	...
Казахстан	161,9	170,54	233,7	220,79	236,57
Китай	131,74	280,06	464,8	...	...
Корея Южная	323,54	361,06	380	...	...
Пакистан	1,5	1,5	1,5	...	...
Таиланд	4,22	5,47	5	...	...
Тайвань	357,76	434,96	450	...	...
Турция	35,29	-49,96	-18,3	12,41	-12,7
Япония	848,17	873,95	930,8	988,09	1028,38
Африка	176,73	-11,31	180,2	385,51 ⁽¹⁾	226,64 ⁽¹⁾
Зимбабве	-21,42	-165,48	5,2	...	...
ЮАР	198,15	154,16	175	385,51	351,84
Америка	389,99	498,36	569,1	190,1 ⁽¹⁾	196,64 ⁽¹⁾
Аргентина	3,85	4,35	5	...	...
Бразилия	91,47	131,67	181,8	190,1	196,64
Венесуэла	0,3	0,3	0,3	...	...
Канада	37,26	47,18	49,5	...	...
Колумбия	0,54	0,43	0,5	...	...
Мексика	5,65	8,58	10	...	...
Перу	0,38	2,17	2	...	...
США	250,54	303,67	320	...	...
Ок.и Авст.	8,98	9,04	10	...	...
Австралия	8,98	9,04	10	...	...
Итого	4682,68	5053,84	6172	4187,94 ⁽¹⁾	4073,51 ⁽¹⁾

Примечания:

*) рассчитано по формуле «производство плюс импорт минус экспорт»

(1) неполные данные

* незначительное количество

г оценка

Источники: [10; 18, с.14; 20, с.16-19; 25; 27, с.209-219; 39; 40; 41; 42; 44, с.*Albania 1, Brazil 6, Croatia 2; 45, с. Albania 2, Brazil 11; 47; 49, табл.1; 51; 55, табл.1; 57; 64, табл.6; 66, табл.6; 67, табл.11; 68, табл.9; 71, табл.5; 72, табл.1; 77, табл.3, 4; 78, табл.1, 3, 4; 80, табл.1; 81, табл.1; 83, табл.1; 84, табл.1; 85, табл.1; 86, табл.1; 87, с.13.5, табл.10, 11; 88, табл.1, 10, 11; 92, табл.1; 94, табл.3, 4; 97, табл.1; 102, табл.1; 103, с.135-141, 144-155; 104, с.130-139, 142-152]*

Динамика экспорта товарных хромовых руд, тыс.т

	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
Австралия	15,79	55 ^г	75 ^г	240 ^г	240 ^г	100
Австрия	0,65	0,9	1,16	0,39	0,28	70,4
Албания	13,17	6,29	10 ^г	...	...	...
Бельгия и Люкс.	17,05	9,51	5,49	2,43	10,78	443
Бразилия	78,59	22,88	0,03	37,34	139,33	373,1
Великобритания	0,17	0,03	0,21	0,62	0,23	36,7
Вьетнам	70 ^г	70 ^г	90 ^г	...	...	...
Германия	6,77	11,76	3,67	12,69	14,19	111,8
Греция	5,07	...	...	0,02	0,25	1185,7
Индия	1181,79	1098,34	745,12	1116,4	692,67	62
Иран	79,1	70,49	50 ^г	...	...	...
Испания	0,68	1,04	0,96	2,11	1,31	62,2
Италия	5,56	3,01	2,64	3,8	4,67	122,9
Казахстан	503,51	483,28	500 ^г	...	...	...
Китай	13,18	2,18	9,86	...	...	...
Куба	30 ^г	25 ^г	20 ^г	...	...	...
Мадагаскар	33,5	15 ^г	30 ^г	...	...	...
Нидерланды	58,22	46,39	52,64	58,62	72,06	122,9
Оман	7,14	4,26	5 ^г	...	...	...
Пакистан	67,73	84,15	70 ^г	...	...	...
Польша	0,14	1,53	...	0,12	0,03	21,4
Судан	20 ^г	16,5	30 ^г	...	...	...
США	62,58	25,53	30 ^г	...	...	...
Тайвань	0,26	0,06	0,1 ^г	...	...	...
Турция	321,05	265,3	363,7	575,03	834,03	145
Филиппины	24,54	13,29	20 ^г	...	...	...
Финляндия	0,35	0,28	0,61	0,71	0,84	118,8
Франция	2,13	2,84	2,88	2,93	2,34	79,9
ЮАР	931	651	502	513	657	128,1
Япония	0,07	0,04	27,27	0,19	0,03	16,8
Итого	3549,76	2985,86	2648,32	2566,41	2670,04	104

Примечания:

^г оценка

Источники: [21; 25; 30; 31; 41; 46; 47; 52, табл.9; 77, табл.3; 78, табл.3; 87, табл.10; 88, табл.10; 90, с.21.2; 94, табл.3; 103, с.53-54; 104, с.53-54]

Динамика импорта товарных хромовых руд, тыс.т

	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
Австралия	10,98	13,39	10 ^г	...	...	...
Австрия	37,32	28,38	36,35	26,76	21,4	80
Аргентина	33,8	54,69	50 ^г	...	...	...
Бельгия и Люкс.	5,79	4,18	4,64	6,09	18,46	303
Бразилия	10,3	7,91	71,66	44,76	17,59	39,3
Великобритания	135,37	139,75	107,16	130,84	122,04	93,3
Венгрия	0,55	0,65	0,59	0,37	0,39	105,7
Венесуэла	2,83	2,88	3 ^г	...	...	...
Германия	130,49	114,81	126,28	128,89	141,48	109,8
Греция	0,23	0,36	0,22	0,12	0,48	391
Дания	0,51	1,5	0,92	0,61	0,05	8,6
Индия	1,15	1,74	2 ^г	...	...	...
Испания	9,14	2,59	5,89	3,95	10,26	260
Италия	82,77	56,84	26,8	30,87	40	129,6
Канада	13,76	21,1	20 ^г	...	...	...
Китай	1090,44	1142,74	1779,35	2170	...	...
Корея Южная	0,17	0,09	0,1 ^г	...	...	...
Мексика	5,07	11,71	10 ^г	...	...	...
Нидерланды	73,73	62,99	52,35	88,66	80,62	90,9
Норвегия	186	28	0,6	0,4	0,5	125
Перу	3,92	1,69	2 ^г	...	...	...
Польша	26,13	8,46	10,98	13,05	9,39	71,9
Португалия	2,57	2,33	2,06	1,55	2,6	168
Россия	600,34	589,58	650 ^г	738 ^г	916	124,1
Румыния	2,41	3,87	2,7	2,56	2,83	110,4
Сингапур	0,66	0,2	0,5 ^г	...	...	...
Словакия	28,8	16,77	12,62	24,48	12,48	51
Словения	0,72	0,45	0,34	0,41	0,45	109,9
США	189,1	111,9	120 ^г	...	...	...
Таиланд	4,35	2,75	4 ^г	...	...	...
Тайвань	7,47	9,01	10 ^г	...	...	...
Турция	101,28	68,83	82,45	56,84	89,84	158,1
Финляндия	7,17	4,29	6,05	6,09	6,96	114,3
Франция	26,69	22,53	22,91	19,77	18,98	96
Хорватия	0,91	0,29	0,34	0,46	0,54	117
Чехия	15,05	11,65	10,67	11,37	12,44	109,5
Чили	12,39	7,61	10 ^г	...	...	...
Швейцария	0,82	0,53	0,72	0,67	0,62	93
Швеция	200	280	215	457	240	52,5
Эстония	0*	0,02	0,01 ^г	...	...	...
ЮАР	11,05	11,15	10 ^г	...	...	...
Югославия	1,58	1,63	1,5 ^г	...	...	...
Япония	411,12	354,93	184,66	271,28	104	38,3
Итого	3484,91	3206,76	3667,44	4235,85	1870,41	44,2

Примечания:

* — незначительное количество

г — оценка

Источники: [10; 16, с.73; 21; 41; 46; 47; 52, табл.10; 76, табл.4; 77, табл.4; 78, табл.4; 87, табл.11; 88, табл.11; 94, табл.4; 103, с.55-56; 104, с.55-56]

Динамика экспорта феррохрома, тыс.т

	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
Албания	16,99	20,04	35 ^г	45 ^г	35 ^г	77,8
Бельгия и Люкс.	39,94	41,56	39,78	33	31,85	96,5
Бразилия	0,14	0,43	0,16	0,66	0,15	22,6
Великобритания	1,21	0,82	1,71	2,38	6,24	261,7
Германия	34,38	33,99	30,64	22,76	26,47	116,3
Зимбабве	265	423,64	240 ^г	...	...	...
Индия	66,16	62,48	90 ^г	...	...	...
Иран	1	8,13	5 ^г	...	...	...
Испания	0,47	0,47	0,4	0,55	0,78	140,7
Италия	1,84	9,58	7,29	8,41	3,75	44,6
Казахстан	600 ^г	665,8 ^г	759,9 ^г	860,6	920	106,9
Канада	0,47	1,29	0,5 ^г	...	...	...
Китай	208,89	51,95	70 ^г	...	...	...
Латвия	24	11	0,02	0,02	...	...
Нидерланды	27,9	9,12	38,47	70,27	81,11	115,4
Норвегия	76,1	82,2	1,9	0,6	0,2	33,3
Россия	114,47	113,46	194,5 ^г	281,3	416,4	148
США	25,73	37,8	25 ^г	...	...	...
Турция	15,45	61,16	53,7	16,29	38,74	237,9
Финляндия	82,59	80,03	33,5	35,78	39,34	110
Франция	2,48	3,75	1,45	1,07	0,86	79,8
Хорватия	0	0,43	0 ^г	0	...	...
Чехия	2,3	0,29	0,08	1,02	0,52	51,6
Швеция	1,02	0,62	1,07	1,83	1,8	98,4
Эстония	2,28	0	5,7	0,04	...	...
ЮАР	1944	2199	2640	2646	2460	93
Япония	2,69	1,36	2,24	2,6	3,5	134,6
Итого	3557,49	3920,4	4277,99	4030,18	4066,7	100,9

Примечания:

г оценка

Источники: [10; 25; 27, с.210-213; 41; 44, с.Brazil 6; 45, с.Brazil 11; 47; 77, табл.3; 78, табл.3; 87, с.13.5, табл.10; 88, табл.10; 89; 94, табл.3; 103, с.135-141; 104, с.133-139]

Динамика импорта феррохрома, тыс.т

	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
Австралия	8,98	9,04	10 ^г	...	...	...
Австрия	33,71	24,41	32,9	43,44	41,05	94,5
Аргентина	3,85	4,35	5 ^г	...	...	...
Бельгия и Люкс.	155,56	176,22	198,7	215,64	220,9	102,4
Бразилия	7,18	8,92	10,7	13,48	11,26	83,5
Великобритания	104,13	113,7	68,4	112,23	63,48	56,6
Венесуэла	0,3	0,3 ^г	0,3 ^г	...	...	...
Германия	381,75	383,71	478,2	440,99	454,7	103,1
Индия	7,35	11,9	10 ^г	...	...	...
Испания	246,76	229,43	578,7	221,16	200,54	90,7
Италия	303,73	378,4	368,6	400,16	428,72	107,1
Казахстан	...	0,6 ^г	0,6 ^г	0,4	0,4	100
Канада	37,73	48,47	50 ^г	...	...	...
Колумбия	0,54	0,43	0,5 ^г	...	...	...
Корея Южная	323,54	361,06	380 ^г	...	...	...
Мексика	5,65	8,58	10 ^г	...	...	...
Нидерланды	126,62	114,88	68,4	176,86	170,81	96,6
Норвегия	0,76	0,5	0,6	0,86	1,25	145,5
Пакистан	1,5 ^г	1,5 ^г	1,5 ^г	...	...	...
Перу	0,38	2,17	2 ^г	...	...	...
Польша	7,73	7,72	8,1	10,35	10,86	104,9
Россия	8,28	11,12	22 ^г	31,6	15,9	50,3
США	256,27	316,48	320 ^г	...	...	...
Таиланд	4,22	5,47	5 ^г	...	...	...
Тайвань	357,76	434,96	450 ^г	...	...	...
Финляндия	5,07	5,69	9,4	6,56	7,4	112,8
Франция	253,11	310,76	260,2	224,72	192,13	85,5
Чехия	39,98	43,18	13,2	16,25	16,77	103,2
Швейцария	1,02	0,98	1,5	1,16	1,2	103,6
Швеция	92,57	109,39	85,8	72,93	86,04	118
ЮАР	1,14	2,04	2 ^г	...	...	...
Япония	739,69	783,37	913,6	977,22	1019,5	104,3
Итого	3516,84	3909,74	4365,9	2966,01	2942,91	99,2

Примечания:

г оценка

Источники: [10; 27, с.214-219; 41; 47; 77, табл.4; 78, табл.4; 87, с.13.5, табл.11; 88, табл.11; 89; 94, табл.4; 103, с.144-155; 104, с.142-152]

Динамика экспорта металлического хрома, тыс.т

	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
Австрия	2,86	4,51	5,49	7,19	8,89	123,6
Бельгия и Люкс.	0,32	0,26	0,66	0,85	0,78	91,8
Великобритания	4,61	3,84	4,17	4,78	4,55	95,2
Германия	0,23	0,76	2,1	1,26	1,48	117,7
Дания	0,96	0,5	0,52	0,66	0,7	106,4
Ирландия	0*	0,76	...	...	...	...
Испания	1,57	2,68	1,13	0,91	0,71	78,3
Италия	0,82	0,41	1,99	4,18	1,07	25,6
Казахстан	1,07	0,69	...	...	...	...
Китай	4,78	4,12	...	...	...	...
Корея Южная	0,01	0*	...	...	...	...
Литва	0,03	0,11	...	...	...	...
Нидерланды	0,81	1,28	1,82	2,66	3,54	133,4
Норвегия	0*	0,01	0,14	0,41	0,12	28,1
Польша	0,14	0,07	0,18	0	0*	...
Россия	4,91	7,47	...	...	...	...
Словакия	2,87	2,51	2,29	2,36	1,88	79,4
США	1,09	0,79	...	...	...	...
Тайвань	0,1	0,17	...	...	...	...
Турция	0,28	0,25	0,02	0,03	0,24	721,2
Украина	0,02	0,05	...	...	...	...
Финляндия	0	0,03	...	...	...	...
Франция	6,63	5,06	4,54	7,18	8,07	112,4
Чехия	0*	0,09	0,34	0,36	0,11	29,9
Швейцария	0,16	0,03	0,07	0,32	0,25	78,1
Эстония	0,2	0,01	0,15	...	...	...
ЮАР	0,14	0,37	...	...	...	...
Япония	0,23	0,43	0,64	0,91	...	...
Итого	34,83	37,25	26,23	34,06	32,39	95,1

Примечания:

* незначительное количество

Источники: [41; 77, табл.3; 78, табл.3; 88, табл.10; 94, табл.3; 103, с.53-54; 104, с.53-54]

Динамика импорта металлического хрома, тыс.т

	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
Австралия	0,17	0,21	...	...	...	...
Австрия	1,71	1,81	2,34	3,73	4,44	119
Бельгия и Люкс.	0,63	0,66	0,77	0,82	1,25	151,6
Бразилия	0,25	0,34	...	...	...	...
Великобритания	1,6	1,17	1,61	2,32	1,72	74,2
Венгрия	0,09	0,07	0,08	0,07	0	0
Германия	2,26	3,29	4,07	5,6	5,43	96,9
Дания	0,02	0,06	0,11	0,09	0,05	58,9
Индия	0,18	0,22	...	...	...	...
Ирландия	0,03	0,02	0,03	0,03	0,04	160
Испания	1,2	0,67	0,92	1,52	1,31	86,1
Италия	0,55	0,54	0,52	0,68	0,96	141,5
Канада	0,53	0,44	...	...	...	...
Китай	0,25	0,67	...	...	...	...
Корея Южная	1,37	1,15	...	...	...	...
Литва	0*	...	...	...	...	...
Нидерланды	1,36	0,56	0,31	0,61	1,84	300,3
Норвегия	0,09	0,05	0,05	0,09	0,09	104,5
Польша	0,02	0,02	0,03	0,24	0,05	22,3
Россия	0,55	0,76	...	...	...	...
Румыния	0,02	0,06	0,07	0,06	0,25	422,4
Сингапур	0,03	0,04	...	...	...	...
Словакия	0,06	0,1	0,18	0*	0,06	2750
Словения	0,02	0,01	0,03	0,03	0,12	393,5
США	8,11	7,24	...	...	...	...
Тайвань	0,24	0,47	...	...	...	...
Турция	0,01	0,02	0,02	0,09	0,03	30,6
Финляндия	0,17	0,09	0,19	0,16	0,26	157,3
Франция	0,7	0,78	0,68	1,32	0,67	50,6
Хорватия	0,01	0,16	0,2	0,28	0,05	19,4
Чехия	0,01	0,01	0,07	0,06	0,15	248,3
Швейцария	0,11	0,12	0,11	0,14	0,13	90,1
Швеция	1,28	1,27	0,82	1,9	1,15	60,4
Эстония	0,2	0	0,14	0,01	0,02	287,5
ЮАР	0,09	0,1	...	...	...	...
Япония	3,48	2,92	3,92	2,67	...	...
Итого	27,38	26,1	17,24	22,51	20,06	89,1

Примечания:

* — незначительное количество

Источники: [41; 77, табл.4; 78, табл.4; 87, табл.11; 88, табл.11; 94, табл.4; 103, с.55-56; 104, с.55-56]

**Динамика среднегодовых цен на феррохром,
дол. за фунт содержания хрома в сплаве**

Товар	2002	2003	2004	2005	2006
Феррохром высокоуглеродистый, 6-8% C, на базе 60-65% Cr, не более 2% Si, франко-склад, Питтсбург, американский "свободный" рынок	0,3246	0,4244	0,6797	0,6804	0,6298
Феррохром высокоуглеродистый, 6-8% C, на базе 60% Cr, не более 1,5% Si, западноевропейский "свободный" рынок	0,3122	0,4424	0,7149	0,7017	0,6224
Феррохром высокоуглеродистый, продуцентов Китая, 8% C, на базе 60% Cr, FOB порты Китая, котировка "Metal Bulletin"	0,2879	0,3735	0,6052	0,6605	...
Феррохром низкоуглеродистый, 0,05% C, не менее 65% Cr, FOB Питтсбург, американский "свободный" рынок	0,7518	0,7489	1,0966	1,2071	1,1577
Феррохром низкоуглеродистый, 0,06-0,08% C, 65% Cr, франко-склад, рынок Европы	0,6595	0,6587	1,0165	1,1	1,1213
Феррохром низкоуглеродистый, 0,1% C, в среднем 68-70% Cr, западноевропейский "свободный" рынок	0,6124	0,6406	0,9776	1,0342	1,0643
Феррохром низкоуглеродистый, 0,10% C, не менее 62% Cr, FOB Питтсбург, американский "свободный" рынок	0,6722	0,6348	1,0407	1,0593	0,9784
Феррохром низкоуглеродистый, 0,15% C, не менее 60% Cr, FOB Питтсбург, американский "свободный" рынок	0,6495	0,6204	1,0219	0,9925	0,9515

Оценка ИАЦ «Минерал» по данным "Metal Bulletin"

Динамика среднегодовых цен на металлический хром, дол./т

Товар	2002	2003	2004	2005	2006
Хром металлический алюмотермический, не менее 99% Cr, котировка "Metal Bulletin"	3996,18	3482,64	4419,91	6540	6307,55
Хром металлический алюмотермический, не менее 99,4% Cr, котировка "Metal Bulletin"	10450	10450	10450	10450	10450

Оценка ИАЦ «Минерал» по данным "Metal Bulletin"

**Среднемесячные цены (спот) на феррохром в 2007 г.,
доллар за фунт содержания хрома в сплаве**

Товар	02	03	04	05	06	07
Феррохром высокоуглеродистый, 6-8% С, на базе 60-65% Cr, не более 2% Si, франко-склад, Питтсбург, американский "свободный" рынок	0,68	0,72	0,81	0,93	1,13	1,25
Феррохром высокоуглеродистый, 6-8% С, на базе 60% Cr, не более 1,5% Si, западноевропейский "свободный" рынок	0,73	0,86	0,97	1,03	1,25	1,32
Феррохром низкоуглеродистый, 0,05% С, не менее 65% Cr, FOB Питтсбург, американский "свободный" рынок	1,23	1,3	1,37	1,48	1,64	1,8
Феррохром низкоуглеродистый, 0,06-0,08% С, 65% Cr, франко-склад, рынок Европы	1,24	1,27	1,28	1,43	1,63	1,69
Феррохром низкоуглеродистый, 0,1% С, в среднем 68-70% Cr, западноевропейский "свободный" рынок	1,19	1,25	1,25	1,38	1,59	1,67
Феррохром низкоуглеродистый, 0,10% С, не менее 62% Cr, FOB Питтсбург, американский "свободный" рынок	1,14	1,23	1,26	1,29	1,38	1,53
Феррохром низкоуглеродистый, 0,15% С, не менее 60% Cr, FOB Питтсбург, американский "свободный" рынок	1,08	1,13	1,14	1,18	1,28	1,35

Оценка ИАЦ «Минерал» по данным "Metal Bulletin"

Среднемесячные цены (спот) на хром металлический в 2007 г., дол./т

Товар	02	03	04	05	06	07
Хром металлический алюмотермический, не менее 99% Cr, котировка "Metal Bulletin"	6400	6896,8	7578,3	7738,7	7776,7	7800
Хром металлический алюмотермический, не менее 99,4% Cr, котировка "Metal Bulletin"	10450	10450	10450	10450	10450	10450

Оценка ИАЦ «Минерал» по данным "Metal Bulletin"

Источники информации:

1. Геология и полезные ископаемые Афганистана: В 2 т. / Гл.ред. Абдулла Ш., Чмырев В.М. М.: Недра, 1980. Т.2: Полезные ископаемые.
2. Геология и полезные ископаемые Африки: Учеб. для иностранных студентов вузов / Григорьев В.М., Долгинов Е.А., Поникаров В.П. и др.; Под ред. Долгинова Е.А. М.: Недра, 1990.
3. Горная энциклопедия: В 5 т. М.: Сов.энциклопедия, 1984. Т.1.
4. Горный журнал. 1998. № 6.
5. Горный журнал. 2000. № 6.
6. Государственный баланс запасов полезных ископаемых Российской Федерации на 1.01.2004. Выпуск 3. Хромовые руды / Составитель: Привезенцева Н.В.; Ред. Полуэктов В.Н.; Росгеолфонд. М., 2004.

7. Государственный баланс запасов полезных ископаемых Российской Федерации на 1.01.2005. Выпуск 3. Хромовые руды / Составитель: Косенкова Т.О.; Росгеолфонд. М., 2005.
8. Государственный баланс запасов полезных ископаемых Российской Федерации на 1.01.2006. Выпуск 3. Хромовые руды / Составитель: Косенкова Т.О.; Ред. Полуэктов В.Н.; МПР РФ. Росгеолфонд. М., 2006.
9. Государственный баланс запасов полезных ископаемых Российской Федерации. Хромовые руды. 2000.
10. Металл-Курьер. Статистика. Россия, Казахстан, Украина: статистика рынка ферросплавов, марганцевой и хромовой руды. <http://www.metalcourier-online.com>. 26.02.2006.
11. Минеральные ресурсы зарубежных стран (на начало 1991 г.) / ВНИИзарубежгеология. М., 1992.
12. Минеральные ресурсы Китая: Справочно-аналитический обзор / Составитель: Федорчук В.П.; Роскомнедра. АОЗТ "Геоинформмарк". М., 1995 (Общая и региональная геология, геология морей и океанов, геологическое картирование; Вып.1).
13. Минеральные ресурсы мира (на начало 1994 г.) / ВНИИзарубежгеология. М., 1995.
14. Минеральные ресурсы мира на 1.01.2000 года: Статистический справочник / МПР РФ. ФГУНПП "Аэрогеология". ИАЦ "Минерал". М., 2001.
15. Минеральные ресурсы развитых капиталистических и развивающихся стран (на начало 1984 г.) / ВНИИзарубежгеология. М., 1985.
16. Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. 2002. № 5.
17. Полпред; Новости для экспортеров. Справочники. Экономика Ирана. Том 5. Горнодобыча. <http://www.iran.polpred.ru>. 2005.
18. Расчетно-фондовый центр. Информационно-аналитический бюллетень. Выпуск №054. Новости металлургии. Итоги 2003 года в черной металлургии. <http://www.fcsem.ru>. 2004, март.
19. Твердые полезные ископаемые Ирана / Веселов В.В., Перфильев Ю.С., Чальян М.А. и др.; Мингео СССР. ВИЭМС, ОЦНТИ. М., 1977 (Труды ГИН РАН).
20. Уральский рынок металлов. 2002. № 2.
21. China Chemical Reporter. Import and export data for China in 2003. <http://www.ccr.com.cn>. 2004.
22. Consolidated Minerals Ltd. 2005 Annual Report (full version). <http://www.consminerals.com.au>. 2005.
23. Consolidated Minerals Ltd. Annual Report 2004. <http://www.consminerals.com.au>. 2005.
24. CountryWatch.com. Oman. Mining / Metals. <http://www.countrywatch.com>. 27.12.2000.
25. Department: Minerals and Energy Republic of South Africa. Mineral Information. Statistics. Minerals Statistical Tables 1984 - 2005. <http://www.dme.gov.za>. 7.12.2006.
26. 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.
27. European Mineral Statistics 2000-04 / British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2006.
28. Geology and Mineral Resources of Vietnam. 2nd Edition: In 2 v. / Editor-in-chief Le Thac Xinh; General Department of Mines and Geology. Socialist Republic of Vietnam. Hanoi, 1990. V.1.
29. India 2001: A Reference Annual Compiled and edited by Research, Reference and Trading Division. 2001.
30. Indian Bureau of Mines. Mineral Information. Exports of Ores & Minerals 2003-04 & 2004-05. <http://ibm.nic.in>. 28.04.2006.
31. Indian Bureau of Mines. Mineral Information. Exports of Ores & Minerals 2003-04 to 2005-06. <http://ibm.nic.in>. 2006.
32. Indian Bureau of Mines. Mineral Information. Mineral Production & Value, March 2005. <http://ibm.nic.in>. 7.10.2005.
33. Indian Bureau of Mines. Mineral Information. Mineral Production & Value. <http://ibm.nic.in>. 2006, March.
34. Indian Bureau of Mines. Mineral Information. Mineral Production in India 2001-2002 to 2003-2004. <http://ibm.nic.in>. 2004.
35. Industrial Minerals. 1999. # 378.
36. Lemons J.F., Boyle E.H., Kilgore C.C. Chromium Availability - Domestic / United States Department of the Interior. Washington, 1982. V.8895.
37. Metal Bulletin Monthly (MBM). 2003. # 392.
38. Minerals Yearbook 1993. V.1., [1995].
39. MineralsUK. British Geological Survey. African Mineral Production 2001 – 2005. <http://www.mineralsuk.com>. 2006.
40. MineralsUK. British Geological Survey. China and South East Asia Mineral Production 2001-2005. <http://www.mineralsuk.com>. 2006.

41. MineralsUK. British Geological Survey. European Mineral Statistics 2001-05. <http://www.mineralsuk.com>. 2007.
42. MineralsUK. British Geological Survey. World Mineral Production 2001 – 2005. <http://www.mineralsuk.com>. 2006.
43. Mining Annual Review. 2000.
44. Mining Annual Review. 2002.
45. Mining Annual Review. 2003.
46. Ministry of Mines and Energy of Brazil. DNPM. Mining Information. Mineral Summary 2005 (Part I). <http://www.dnpm.gov.br>. 2007.
47. Ministry of Mines and Energy of Brazil. DNPM. Mining Information. Mineral Summary 2006. <http://www.dnpm.gov.br>. 2007.
48. USGS. 2005 Minerals Yearbook. The Mineral Industry of Indonesia. <http://minerals.usgs.gov>. 2007, July.
49. USGS. 2005 Minerals Yearbook. The Mineral Industries of the Southern Balkans. Albania, Bosnia and Herzegovina, Croatia, Macedonia, Serbia and Montenegro, and Slovenia. <http://minerals.usgs.gov>. 2007, July.
50. USGS. 2005 Minerals Yearbook. The Mineral Industry of Cuba. <http://minerals.usgs.gov>. 2007, June.
51. USGS. 2005 Minerals Yearbook. The Mineral Industry of India. <http://minerals.usgs.gov>. 2006, November.
52. USGS. 2005 Minerals Yearbook. The Mineral Industry of Japan. <http://minerals.usgs.gov>. 2007, May.
53. USGS. 2005 Minerals Yearbook. The Mineral Industry of Pakistan. <http://minerals.usgs.gov>. 2007, June.
54. USGS. 2005 Minerals Yearbook. The Mineral Industry of Papua New Guinea. <http://minerals.usgs.gov>. 2007, March.
55. USGS. 2005 Minerals Yearbook. The Mineral Industry of Sweden. <http://minerals.usgs.gov>. 2007, February.
56. USGS. 2005 Minerals Yearbook. The Mineral Industry of Vietnam. <http://minerals.usgs.gov>. 2006, September.
57. USGS. 2005 Minerals Yearbook. The Mineral Industry of Zimbabwe. <http://minerals.usgs.gov>. 2006, December.
58. USGS. Minerals Yearbook 1994. Chromium. <http://minerals.usgs.gov>. 1995.
59. USGS. Minerals Yearbook 1995. Chromium. <http://minerals.usgs.gov>. 1996.
60. USGS. Minerals Yearbook 1996. Chromium. <http://minerals.usgs.gov>. 1997.
61. USGS. Minerals Yearbook 1998. Chromium. <http://minerals.usgs.gov>. 1999.
62. USGS. Minerals Yearbook 1999. Chromium. <http://minerals.usgs.gov>. 2000.
63. USGS. Minerals Yearbook 2001. Chromium. <http://minerals.usgs.gov>. 2002.
64. USGS. Minerals Yearbook 2001. Ferroalloys. <http://minerals.usgs.gov>. 2003.
65. USGS. Minerals Yearbook 2002. Chromium. <http://minerals.usgs.gov>. 2003.
66. USGS. Minerals Yearbook 2002. Ferroalloys. <http://minerals.usgs.gov>. 2003.
67. USGS. Minerals Yearbook 2003. Chromium. <http://minerals.usgs.gov>. 2004.
68. USGS. Minerals Yearbook 2004. Chromium. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
69. USGS. Minerals Yearbook 2005. Chromium. <http://minerals.usgs.gov>. 11.01.2007.
70. USGS. The Mineral Industries of Indonesia and East Timor 2002. <http://minerals.usgs.gov>. 2003.
71. 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.
72. USGS. The Mineral Industry of Brazil 2001. <http://minerals.usgs.gov>. 2002.
73. USGS. The Mineral Industry of Burma (Myanmar) 1998. <http://minerals.usgs.gov>. 1999.
74. USGS. The Mineral Industry of Burma (Myanmar) 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
75. USGS. The Mineral Industry of Burma 2002. <http://minerals.usgs.gov>. 2003.
76. USGS. The Mineral Industry of China 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
77. USGS. The Mineral Industry of France 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
78. USGS. The Mineral Industry of Germany 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
79. USGS. The Mineral Industry of Greece 1997. <http://minerals.usgs.gov>. 1998.
80. USGS. The Mineral Industry of India 2002. <http://minerals.usgs.gov>. 2003.
81. USGS. The Mineral Industry of India 2004. <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 2001. <http://minerals.er.usgs.gov>. 2003.
84. USGS. The Mineral Industry of Iran 2002. <http://minerals.er.usgs.gov>. 2003.
85. USGS. The Mineral Industry of Iran 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
86. USGS. The Mineral Industry of Japan 2001. <http://minerals.er.usgs.gov>. 2002.
87. USGS. The Mineral Industry of Japan 2002. <http://minerals.usgs.gov>. 2003.
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>. 9.05.2007.
90. USGS. The Mineral Industry of Madagascar 2002. <http://minerals.usgs.gov>. 2004.
91. USGS. The Mineral Industry of Madagascar 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
92. USGS. The Mineral Industry of Norway 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
93. USGS. The Mineral Industry of Oman 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
94. USGS. The Mineral Industry of Spain 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
95. USGS. The Mineral Industry of Sudan 2002. <http://minerals.usgs.gov>. 2004.
96. USGS. The Mineral Industry of Sudan 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
97. USGS. The Mineral Industry of Sweden 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
98. USGS. The Mineral Industry of the United Arab Emirates 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
99. USGS. The Mineral Industry of Turkey 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
100. USGS. The Mineral Industry of Vietnam 2003. <http://minerals.usgs.gov>. 2004.
101. USGS. The Mineral Industry of Vietnam 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
102. USGS. The Mineral Industry of Zimbabwe 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
103. World Mineral Statistics 1997-2001 / British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2003.
104. World Mineral Statistics 1998-2002 / British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2004.

