



ЦИНК

Запасы цинка на 1.01.2005 г. (тыс.т) и средние содержания его в рудах (%)

	Запасы общие	Доля в мире, %	Запасы подтв.	Доля в мире, %	Содерж.
Россия	21750 ^т	4,9	16220 ^т	7,2	2,2
Европа	61687	13,9	34491	15,2	...
Австрия	460 ^т	0,1	320 ^т	0,1	4,7
Болгария	2700 ^т	0,6	1285 ^т	0,6	2
Великобритания	500 ^т	0,1	390 ^т	0,2	5,4
Венгрия	550 ^т	0,1	150 ^т	0,1	3
Германия	3000 ^т	0,7	1200 ^т	0,5	2,8
Греция	982 ^т	0,2	882 ^т	0,4	4,5
Дания	180 ^т	0*	180 ^т	0,1	9,8
Ирландия	11870 ^т	2,7	6100 ^т	2,7	10,2
Испания	8290 ^т	1,9	4870 ^т	2,1	5,3
Италия	2020 ^т	0,5	1400 ^т	0,6	4,2
Норвегия	1100 ^т	0,2	200 ^т	0,1	2
Польша	11100 ^т	2,5	5950 ^т	2,6	3,7
Португалия	6000 ^т	1,4	4500 ^т	2	4,4
Румыния	430 ^т	0,1	170 ^т	0,1	4

	Запасы общие	Доля в мире, %	Запасы подтв.	Доля в мире, %	Содерж.
Украина	1465 ^т	0,3	694 ^т	0,3	3,5
Финляндия	1335 ^т	0,3	555 ^т	0,2	2,7
Франция	1200 ^т	0,3	900 ^т	0,4	5,6
Чехословакия	1950 ^т	0,4	650 ^т	0,3	1,8
Швеция	1015 ^т	0,2	685 ^т	0,3	2
Югославия	5540 ^т	1,2	3410 ^т	1,5	4,4
Азия	157555	35,5	83537	36,8	...
Азербайджан	3760 ^т	0,8	3650 ^т	1,6	3,7
Армения	830 ^т	0,2	702 ^т	0,3	2,7
Вьетнам	110 ^т	0*	55 ^т	0*	15
Грузия	560 ^т	0,1	270 ^т	0,1	3,8
Индия	20850 ^т	4,7	15790 ^т	7	5
Иран	14400 ^т	3,2	5040 ^т	2,2	14
Йемен	1000 ^т	0,2	600 ^т	0,3	16
Казахстан	30600 ^т	6,9	24980 ^т	11	3,1
Китай	35600 ^т	8	3510 ^т	1,5	8
Корея Северная	11380 ^т	2,6	600 ^т	0,3	11
Корея Южная	4220 ^т	0,9	2630 ^т	1,2	7,3
Монголия	3400 ^т	0,8	2000 ^т	0,9	6
Мьянма	775 ^т	0,2	570 ^т	0,3	2,6
Непал	320 ^т	0,1	100 ^т	0*	7
Сауд. Аравия	2400 ^т	0,5	1400 ^т	0,6	4,6
Таджикистан	7745 ^т	1,7	4660 ^т	2,1	0,6
Таиланд	1140 ^т	0,3	765 ^т	0,3	26,6
Турция	6255 ^т	1,4	4940 ^т	2,2	6,2
Узбекистан	5550 ^т	1,2	4720 ^т	2,1	2,4
Филиппины	280 ^т	0,1	180 ^т	0,1	2,2
Япония	6380 ^т	1,4	6375 ^т	2,8	4,9
Африка	34285	7,7	16445	7,3	...
Алжир	1600 ^т	0,4	880 ^т	0,4	6
Буркина-Фасо	3100 ^т	0,7	...	...	18
Дем.респ.Конго	7000 ^т	1,6	865 ^т	0,4	2
Египет	850 ^т	0,2	125 ^т	0,1	18
Замбия	600 ^т	0,1	270 ^т	0,1	22,3
Зимбабве	1200 ^т	0,3	920 ^т	0,4	3,2
Конго	300 ^т	0,1	220 ^т	0,1	2,2
Марокко	2640 ^т	0,6	850 ^т	0,4	5,6
Намибия	400 ^т	0,1	110 ^т	0*	4,2
Нигерия	365 ^т	0,1	45 ^т	0*	7,9
Тунис	1500 ^т	0,3	330 ^т	0,1	11,7
Эфиопия	760 ^т	0,2	560 ^т	0,2	9
ЮАР	13970 ^т	3,1	11270 ^т	5	5,3
Америка	112770	25,4	45335	20	...
Аргентина	460 ^т	0,1	450 ^т	0,2	7,3
Боливия	175 ^т	0*	100 ^т	0*	17

	Запасы общие	Доля в мире, %	Запасы подтв.	Доля в мире, %	Содерж.
Бразилия	7675 ^г	1,7	1785 ^г	0,8	8
Венесуэла	800 ^г	0,2	350 ^г	0,2	26
Гватемала	150 ^г	0*	90 ^г	0*	4,3
Гондурас	485 ^г	0,1	360 ^г	0,2	9
Доминик. респ.	400 ^г	0,1	300 ^г	0,1	2,1
Канада	47970 ^г	10,8	17710 ^г	7,8	7,3
Колумбия	300 ^г	0,1	120 ^г	0,1	1,5
Куба	2500 ^г	0,6	1450 ^г	0,6	3
Мексика	4875 ^г	1,1	3600 ^г	1,6	4,1
Никарагуа	200 ^г	0*	150 ^г	0,1	8,1
Перу	2570 ^г	0,6	450 ^г	0,2	4,4
США	44210 ^г	10	18420 ^г	8,1	3
Чили	...	...	...	...	2,7
Ок. и Авст.	56170	12,6	30670	13,5	...
Австралия	56170 ^г	12,6	30670 ^г	13,5	12,8
Итого	444217	100	226698	100	...

Примечания:

* незначительное количество

^г оценка

Источники: [2; 3, с.237]

Динамика производства цинка в концентратах, тыс.т

	2000	2001	2002	2003	2004	04/03, %
Россия	132	149	165,8	170	229,3	134,9
Европа	890,8	913,5	811,6	854,8	860,1	100,6
Болгария	10,6	10,6	11	13	13,3	102,3
Греция	17	31,7	33	3	...	...
Ирландия	263	298,3	252,7	419	444,1	106
Испания	201	183,9	162	15,1	...	...
Македония	12,2	6,3	2,1	...	...	...
Польша	157	170,1	145	154,3	150	97,2
Румыния	28,6	29,8	25,4	23,5	18,6	79,1
Финляндия	16,2	20,1	34,1	38,8	37,2	95,9
Швеция	176,6	156,3	142,9	185,9	196,9	105,9
Югославия	8,6	6,4	3,4	2,2	...	...
Азия	2511,5	2402,6	2373,1	2808,7	2989,4	106,4
Вьетнам	26	26,1	26,1	45	26,1	58
Грузия	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	100
Индия	190,1	211,1	228,1	318,3	331,1	104
Иран	80	70,3	75	111	91,5	82,4
Казахстан	322,1	344,3	392,8	393,2	361,1	91,8
Китай	1710,2	1572,1	1499,2	1800	2024,2	112,5
Корея Северная	37	37	37	42	37	88,1
Корея Южная	10	9,8	9,8	...	...	...
Лаос	...	10,6	0,5	0,6	...	...
Таиланд	18,3	24,3	26,2	14,8	34,8	235,1
Турция	51,4	50,1	33,1	33,6	33,4	99,4
Япония	64	44,5	42,9	47,8	47,8	100
Африка	280,4	280,3	238,4	208,7	194,1	93
Алжир	4,5	5,6	4,5	1,4	0,1	7,1
Дем.респ.Конго	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	100
Марокко	131	122,5	91	68,9	68,1	98,8
Намибия	40	35,5	38,8	58	61,7	106,4
Тунис	41	40,4	39,1	38	31	81,6
ЮАР	62,7	75,1	63,8	41,2	32	77,7
Америка	3445,1	3676,1	3735,6	3718,2	3518,3	94,6
Аргентина	33,8	39,7	37,3	29,8	27,2	91,3
Боливия	147,7	137,9	141,7	145,5	141,4	97,2
Бразилия	96,5	99	99	152,8	134,3	87,9
Гондурас	43,1	48,5	46,3	43,8	41,4	94,5
Канада	997	1052,2	915,7	788,3	790,7	100,3
Мексика	357,2	413,5	450,7	414	423,8	102,4
Перу	910,3	1056	1221,6	1372,8	1209	88,1
США	828,1	796,5	787,2	738,2	723,3	98
Чили	31,4	32,8	36,1	33	27,2	82,4
Ок.и Авст.	1420	1519	1469,3	1479	1334	90,2
Австралия	1420	1519	1469,3	1479	1334	90,2
Итого	8679,8	8940,5	8793,8	9239,4	9125,2	98,8

Источники: [14, с.66; 15, с.66-67; 16, с.67; 17, с.67; 18, с.79]

Динамика производства рафинированного цинка, тыс.т

	2000	2001	2002	2003	2004	04/03, %
Россия	196,4	249	257	270	253,3	93,8
Европа	2499,6	2496	2563,5	2594,6	2546,6	98,2
Бельгия	251,7	256,4	238,7	244,4	272,5	111,5
Болгария	81,7	88,6	96,3	86,8	101,5	116,9
Великобритания	99,6	99,6	99,6	16	...	...
Германия	327,5	358,3	378,5	388,1	391,3	100,8
Испания	386,3	340	460	630	531,7	84,4
Италия	168	177,8	123,7	123,1	118,4	96,2
Македония	62,8	15,1	15,1	10	...	...
Нидерланды	213,5	204,8	203,4	224	228,1	101,8
Норвегия	125,8	129,3	137,3	143	133,8	93,6
Польша	160,2	164	174,8	154,2	155	100,5
Португалия	3,6	3,6	3,6	4	3,6	90
Румыния	28,7	47,2	51,6	48	51,6	107,5
Украина	11,2	5,2	5,2	...	...	...
Финляндия	223	248,8	235,3	265,9	291,6	109,7
Франция	347,7	343,8	338,9	257	267,5	104,1
Югославия	8,3	13,5	1,5	0,1	...	...
Азия	3670,9	3980,8	4200,9	4446,4	4588,7	103,2
Индия	176,4	206,8	231,4	280	238,4	85,1
Иран	41,3	65	82	45	45	100
Казахстан	262,6	276,9	286,3	295	315,5	106,9
Китай	1842,6	2048,2	2105,8	2292	2519,4	109,9
Корея Северная	40	40	40	45	40	88,9
Корея Южная	473	506,1	602,7	644,2	668,7	103,8
Таиланд	101,1	104,8	104,3	114	98,1	86,1
Турция	26	25,3	28,4	...	...	...
Узбекистан	53,5	63,3	80,1	80	29	36,3
Япония	654,4	644,4	639,9	651,2	634,6	97,5
Африка	148,2	148,2	148,2	193,6	268,7	138,8
Алжир	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2	100
Намибия	...	...	...	47,4	120,5	254,2
ЮАР	116	116	116	114	116	101,8
Америка	1907,9	1728,7	1818,2	1891,1	1989	105,2
Аргентина	36,4	39,7	38,7	42,4	38,3	90,3
Бразилия	191,8	193,1	249,4	264,5	266	100,6
Канада	779,6	657,6	793,5	761,2	805,1	105,8
Мексика	336,9	337,1	341,4	320,4	364,3	113,7
Перу	200,2	202,7	170,5	200	195,7	97,8
США	363	298,5	224,7	302,6	319,6	105,6
Ок.и Авст.	404	554	567	560	473	84,5
Австралия	404	554	567	560	473	84,5
Итого	8827	9156,7	9554,8	9955,7	10119,3	101,6

Источники: [6; 14, с.67; 15, с.68; 16, с.68; 17, с.68; 18, с.80]

Динамика потребления рафинированного цинка, тыс.т

	2000	2001	2002	2003	2004	04/03, %
Россия	92,9	161,8	148,6	212	174,1	82,1
Европа	2511,5	2450	2490,3	2548,5	2644,7	103,8
Австрия	46,2	39,2	24	48	48	100
Бельгия	275	275	361	333,4	404,1	121,2
Болгария	7,4	7,4	7,4	14,9	14,9	100
Босния и Герц.	6	6	6	6	6	100
Великобритания	205,7	197,1	202,4	199,7	203,2	101,8
Венгрия	11	5,6	13,7	13	10	76,9
Германия	531,8	550,7	496,1	558,4	548,8	98,3
Греция	20,3	21,8	24,8	20,7	18,6	89,9
Дания	11,6	10,1	13	10,5	10,8	102,9
Ирландия	1,9	2,6	5,1	3,1	3	96,8
Испания	195	195	195	237,6	252,5	106,3
Италия	375,2	346,9	375,6	354,6	389,2	109,8
Македония	6,3	6,4	7,2	7,4	7,4	100
Нидерланды	96	96	96	114	114	100
Норвегия	18	17,3	15,2	26	15,7	60,4
Польша	90,1	82,1	104,4	100	101,7	101,7
Португалия	15,4	15,6	16,4	20,4	28,5	139,7
Румыния	21,3	14,9	16,9	13,4	13,4	100
Словакия	14,3	24,1	28,5	29,9	37,6	125,8
Словения	16,9	15	12	13,5	14,5	107,4
Украина	62	30,7	27,6	25,3	27,7	109,5
Финляндия	47	73,7	56,4	53,9	56	103,9
Франция	364,7	335,5	303,3	273,2	252	92,2
Хорватия	9,6	9,6	9,6	9,8	9,8	100
Чехия	21,4	22,2	20,3	21,2	1,5	7,1
Швейцария	15,7	19,2	19,9	11,2	14	125
Швеция	22,2	26,8	24,8	22	29,4	133,6
Югославия	3,5	3,5	7,7	7,4	12,4	167,6
Азия	3578,6	3754,4	4071,6	4733,3	4971,4	105
Бангладеш	54,5	53,1	51,5	52	31,5	60,6
Вьетнам	14,3	29,1	37,7	41,9	43,7	104,3
Гонконг	7,1	7,9	5,3	7,5	11,5	153,3
Израиль	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	100
Индия	229,2	245,5	312,3	345,8	356,4	103,1
Индонезия	86,3	88,5	85,5	79,2	86,6	109,3
Иран	40,3	70,5	43,8	43,8	33,1	75,6
Казахстан	36,7	41,2	32	26	26	100
Китай	1287,5	1522,8	1676,1	2318,2	2551,2	110,1
Корея Северная	17	17	17	17	17	100
Корея Южная	419,2	393,8	461,2	437,5	420	96
Малайзия	93,8	66,2	79,3	59,2	48,4	81,8
ОАЭ	5,3	5,4	5,4	5,4	5,4	100
Пакистан	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	100

	2000	2001	2002	2003	2004	04/03, %
Сауд. Аравия	16,5	15,1	15,7	15,8	21,5	136,1
Сингапур	15	15	15	15	15	100
Таиланд	94,1	89,6	119,6	125,7	126,9	101
Тайвань	293,5	300 ^г	301,9	330,2	342,4	103,7
Турция	117,9	77,7	127,7	121,3	143,8	118,5
Узбекистан	9	9,6	9,6	9,6	9,6	100
Филиппины	26,9	32,8	31,3	22,5	19,9	88,4
Япония	674,2	633,3	603,4	619,4	621,2	100,3
Африка	184,3	182,3	205,9	185,5	164,6	88,7
Алжир	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	100
Египет	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	100
Кения	14,4	12	12,5	13,9	15,8	113,7
Марокко	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	100
Нигерия	7,2	15,3	15,3	12,6	12,2	96,8
Тунис	4,5	4,5	5,3	3,2	5	156,3
ЮАР	126,3	118,6	140,9	123,9	99,7	80,5
Америка	2035,5	1883,2	1831,8	1863,5	1931	103,6
Аргентина	38,6	34,8	34,5	32,5	46,3	142,5
Бразилия	183,3	200,6	219,4	215	238,9	111,1
Венесуэла	14	11	11,6	14,9	14,8	99,3
Гватемала	8,7	4,4	6,5	6,5	5	76,9
Канада	168,8	174,5	187	181,4	184,7	101,8
Колумбия	16	17,2	17,7	18,2	18	98,9
Коста-Рика	9,1	10	7	9,4	4	42,6
Куба	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	100
Мексика	179	197	191,2	171,6	177,6	103,5
Перу	91,2	112,9	82	70,3	116,8	166,1
США	1314,6	1106,7	1060,8	1129,3	1112	98,5
Чили	11	12,9	12,9	13,2	11,7	88,6
Ок.и Авст.	206,5	227,8	238,4	262,4	255,4	97,3
Австралия	192,5	212,4	222	249,4	241,9	97
Новая Зеландия	14	15,4	16,4	13	13,5	103,8
Итого	8609,3	8659,5	8986,6	9805,2	10141,2	103,4

Примечания:

^г оценка

Источники: [14, с.68; 15, с.69; 16, с.69; 17, с.69]

Динамика экспорта рафинированного цинка, тыс.т

	2000	2001	2002	2003	2004	04/03, %
Австралия	317	168,6	367,8	305,2	159,4	52,2
Австрия	19,5	15,4	34,3	36	36,4	101,1
Аргентина	0	8	15,8	15,7	11,5	73,2
Бельгия	102,8	89,8	101,6	130,4	136,8	104,9
Болгария	24,5	...	...	74,8	...	...
Бразилия	24,3	23,3	44,6	65,9	59	89,5
Великобритания	12,4	15,6	15,5	2,9	1,3	44,8
Германия	66	71,9	95,5	105	91,1	86,8
Гонконг	15,5	11,8	13,1	15,2	20,3	133,6
Индия	0,1	1,1	0,3	21,5	9	41,9
Испания	85,8	93,7	79,3	245,7	294,5	119,9
Италия	5,7	6,6	2,3	2,8	2,3	82,1
Казахстан	229,2	235,7	262,6	216,7	...	...
Канада	603,4	495,4	598,3	590,6	614,1	104
Китай	574,6	543,9	472,8	451	224,1	49,7
Корея Южная	177,2	209,8	263,5	317,8	320,1	100,7
Македония	58,7	56,8	54	26,8	0,7	2,6
Малайзия	2	1,3	0,5	0,4	...	...
Мексика	90	149,7	150,6	181,1	189	104,4
Нидерланды	306,1	253	187,4	277,3	268,9	97
Норвегия	117	113,2	133	126	127,4	101,1
Перу	109	89,8	90,5	131,8	78,9	59,9
Польша	75,5	78,3	78,5	65,7	70,7	107,6
Россия	117,2	102,7	111,8	245,7	92,9	37,8
Румыния	45,7	44,6	33,6	49	43	87,8
Сауд. Аравия	11,9	16,5	9,1	20,9	...	...
Сингапур	100,7	76,2	42,8	46,3	128,5	277,5
США	5	6,8	5,7	5,2	6,7	128,8
Таиланд	24,1	60,4	9,2	7,9	2,8	35,4
Турция	0	2,2	2,4	0,3	0,1	33,3
Финляндия	176,4	175,4	186,8	212,1	235,7	111,1
Франция	111,7	127,3	143,3	110	115,4	104,9
ЮАР	11,9	16,5	9,1	20,9	16,3	78
Югославия	15,4	26,7	1,7	0,8	...	...
Япония	51,1	72,8	95	63,9	61,7	96,6
Итого	3687,4	3460,8	3712,3	4189,3	3418,6	81,6

Источники: [5, с.291; 6; 13; 14, с.69; 15, с.70; 16, с.70; 17, с.70]

Динамика импорта рафинированного цинка, тыс.т

	2000	2001	2002	2003	2004	04/03, %
Австрия	46	54,5	51,3	59	47,9	81,2
Аргентина	7	3,1	11,7	5,9	19,4	328,8
Бельгия	233,2	233,3	211,6	244,1	261,2	107
Бразилия	17,2	31,3	14,9	23,4	32	136,8
Великобритания	118,7	110,5	105,7	174,7	141,9	81,2
Венесуэла	11,8	10,5	11,6	12	15,8	131,7
Германия	251,2	261,5	231,5	254	248,7	97,9
Гонконг	21,4	19,6	17,5	22,7	29,3	129,1
Греция	17,8	17,8	18,4	25	29,3	117,2
Дания	12,2	10,5	11	10,8	10,8	100
Индия	48	72,6	83,5	144,8	101,9	70,4
Индонезия	86,8	89,1	85,7	79,2	87	109,8
Ирландия	2,1	2,7	5,2	3,5	3	85,7
Испания	2,5	4,5	4,9	7,4	35	473
Италия	212,9	175,7	201,9	226,2	273,1	120,7
Канада	6,6	6,5	5,1	3,8	3,7	97,4
Китай	19,5	18,5	68,9	136	239,2	175,9
Корея Южная	128,5	97,5	116	107,7	71,5	66,4
Малайзия	93	67,6	71,4	59,5	38,6	64,9
Мексика	35,1	0,8	0,4	0,9	2,3	255,6
Нидерланды	220,7	152,5	126,8	160,8	190,9	118,7
Новая Зеландия	14	15,7	16,4	13	13,5	103,8
Норвегия	1,4	0,1	1,2	0,1	0,3	300
Польша	5,4	4,8	8,1	11,8	17,4	147,5
Португалия	12,1	12,7	13,6	18,1	13,5	74,6
Россия	13,7	15,5	12,11	18,2	23,1	126,9
Румыния	5,5	10,7	13,8	16	16,4	102,5
Сингапур	159	203,8	141,9	68,2	18,3	26,8
Словения	17	15,1	12,1	13,6	14,6	107,4
США	920	916,6	1042,6	862,6	799	92,6
Таиланд	15,3	15,7	24,5	20,9	31,6	151,2
Тайвань	294,1	276,5	303,6	331,7	343,8	103,6
Турция	91,9	79,9	101,6	121,4	143,9	118,5
Филиппины	27	32,9	31,6	24,5	29,1	118,8
Франция	129,1	126,8	98,4	115,5	103	89,2
Хорватия	2,1	2,4	2,5	4,4	3	68,2
Чили	5,4	11,8	8,8	5,6	11,7	208,9
Швейцария	16,3	20,6	21,1	11,7	14,6	124,8
Швеция	22,5	27,2	25,6	22,3	29,7	133,2
ЮАР	22,2	19	34	28,8	...	...
Югославия	3,8	16,9	7,7	5,1	...	...
Япония	83,8	63,9	21,4	41,1	42,4	103,2
Итого	3453,8	3329,2	3397,61	3516	3551,4	101

Источники: [5, с.292; 14; 15, с.70; 16, с.70; 17, с.70]

Динамика среднегодовых цен (спот) на рафинированный цинк на ЛБМ, дол./т

2000	2001	2002	2003	2004	2005
1127,53	888,92	775,33	828,01	1047,83	1080,1

Источники: [1, с.15; 4, с.34; 17, с.74]

Среднемесячные цены (спот) на рафинированный цинк на ЛБМ 2006 г., дол/т

январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль
2089,52	2218,43	2415,96	3082,7	3563,3	3221,50	3337,74

Источники: [7; 8; 9; 10; 11; 12]

Источники информации

1. БИКИ. 2003. № 15.
2. Государственный баланс запасов полезных ископаемых Российской Федерации. Цинк. 1998.
3. Минеральные ресурсы мира (на начало 1994 г.) / ВНИИзарубежгеология. М., 1995.
4. Мировой и внутренний рынки цветных и редких металлов. Выпуск 1 / ООО "Геомар СВ". М., 2002.
5. 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.
6. Geoscience Australia. Australia's Identified Minerals Resources 2001. <http://www.ga.gov.au>. 10.02.2002.
7. London Metal Exchange. Data & Price. Monthly average prices of March 2006. <http://www.lme.co.uk>. 2006.
8. London Metal Exchange. Data & Prices. Monthly average prices of April 2006. <http://www.lme.co.uk>. 5.05.2006.
9. London Metal Exchange. Data & Prices. Monthly average prices of February 2006. <http://www.lme.co.uk>. 1.03.2006.
10. London Metal Exchange. Data & Prices. Monthly average prices of January 2006. <http://www.lme.co.uk>. 2.02.2006.
11. London Metal Exchange. Data & Prices. Monthly average prices of June 2006. <http://www.lme.co.uk>. 4.07.2006.
12. London Metal Exchange. Data & Prices. Monthly average prices of May 2006. <http://www.lme.co.uk>. 5.06.2006.
13. Mining Annual Review. 2001.
14. World Metal Statistics Yearbook 2001 / World Bureau of Metal Statistics. Ware, 2001.
15. World Metal Statistics Yearbook 2002 / World Bureau of Metal Statistics. Ware, 2002.
16. World Metal Statistics Yearbook 2003 / World Bureau of Metal Statistics. Ware, 2003.
17. World Metal Statistics Yearbook 2005 / World Bureau of Metal Statistics. Ware, 2005.
18. World Mineral Production 1999-2003 / British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2005.