

Алюминий



Al

Выявленные ресурсы и запасы бокситов на 1.01.2007 г. (млн т) и средние содержания Al_2O_3 в них (%)

	Ресурсы	Запасы общие	Доля в мире, %	Запасы подтв.	Доля в мире, %	Содерж.
Россия	1980 ^г	940 ^г	3,2	777 ^г	4,2	46
Европа	2111	1031	3,5	810	4,4	...
Австрия	8	0 ^г	0	0 ^г	0	52
Албания	18 ^г	15 ^г	0,1	12	0,1	40
Болгария	3	0 ^г	0	0 ^г	0	45 ^г
Босния и Герц.	164	60 ^г	0,2	41	0,2	50
Венгрия	131	39	0,1	16	0,1	50
Греция	1000 ^г	650	2,2	600	3,2	55
Испания	107 ^г	0 ^г	0	0 ^г	0	53
Италия	100 ^г	0 ^г	0	0 ^г	0	64
Румыния	50 ^г	50	0,2	5	0*	51
Украина	19	0 ^г	0	0 ^г	0	38
Франция	100	53	0,2	13	0,1	53
Хорватия	41	0 ^г	0	0 ^г	0	56
Сербия и Черногория	370	165 ^г	0,6	123 ^г	0,7	56
Азия	16037	5598	19,1	2293	12,4	...
Афганистан	40	0 ^г	0	0 ^г	0	46
Вьетнам	5941	1000 ^г	3,4	351	1,9	41
Индия	3040	1400	4,8	770	4,2	47
Индонезия	1500 ^г	84	0,3	84	0,5	47
Иран	80 ^г	80	0,3	22	0,1	41
Казахстан	1000 ^г	360	1,2	350	1,9	44
Китай	2470	2313	7,9	525	2,8	61
Малайзия	270 ^г	18 ^г	0,1	4 ^г	0*	54
Пакистан	150 ^г	50 ^г	0,2	20 ^г	0,1	46
Сауд. Аравия	300	213	0,7	102	0,6	58
Сирия	38	0 ^г	0	0 ^г	0	50

	Ресурсы	Запасы общие	Доля в мире, %	Запасы подтв.	Доля в мире, %	Содерж.
Турция	800 ^г	80 ^г	0,3	65 ^г	0,4	51
Филиппины	408	0 ^г	0	0 ^г	0	43 ^г
Африка	29596	8739	29,8	7464	40,4	...
Ангола	35 ^г	0 ^г	0	0 ^г	0	49
Ботсвана	8	0 ^г	0	0 ^г	0	51
Буркина-Фасо	6	0 ^г	0	0 ^г	0	57
Бурунди	50	0 ^г	0	0 ^г	0	51
Гана	500	100	0,3	30	0,2	47
Гвинея-Бисау	200	0 ^г	0	0 ^г	0	46
Гвинея	20900 ^г	8600	29,4	7400	40,1	52
Дем.респ.Конго	205	0 ^г	0	0 ^г	0	40
Египет	50	0 ^г	0	0 ^г	0	54
Замбия	15	0 ^г	0	0 ^г	0	58
Зимбабве	15 ^г	0 ^г	0	0 ^г	0	52
Камерун	2046	0 ^г	0	0 ^г	0	47
Кения	5	0 ^г	0	0 ^г	0	48
Конго	17	0 ^г	0	0 ^г	0	40
Кот-д`Ивуар	1210	0 ^г	0	0 ^г	0	43
Либерия	25	0 ^г	0	0 ^г	0	52
Мадагаскар	344	0 ^г	0	0 ^г	0	43
Малави	230 ^г	29 ^г	0,1	28	0,2	43
Мали	2000	0 ^г	0	0 ^г	0	44
Мозамбик	74	10 ^г	0*	6	0*	58
Намибия	5	0 ^г	0	0 ^г	0	56
Нигер	140	0 ^г	0	0 ^г	0	55
Нигерия	89	0 ^г	0	0 ^г	0	50
Свазиленд	35	0 ^г	0	0 ^г	0	50
Сенегал	440	0 ^г	0	0 ^г	0	45
Сомали	158	0 ^г	0	0 ^г	0	53
Судан	185	0 ^г	0	0 ^г	0	56
Сьерра-Леоне	130 ^г	0 ^г	0	0 ^г	0	55
Танзания	27	0 ^г	0	0 ^г	0	56
Того	200	0 ^г	0	0 ^г	0	60
Уганда	10	0 ^г	0	0 ^г	0	51
Центр.Афр.респ.	50	0 ^г	0	0 ^г	0	40
Чад	28	0 ^г	0	0	0	57
Экватор. Гвинея	74	0 ^г	0	0 ^г	0	52
Эфиопия	18	0 ^г	0	0 ^г	0	46
ЮАР	72	0 ^г	0	0 ^г	0	50
Америка	17395	7570	25,9	5333	28,9	...
Аргентина	50	0 ^г	0	0 ^г	0	47
Бразилия	4900	2730	9,3	1900	10,3	51
Венесуэла	4000 ^г	800	2,7	133	0,7	50
Гаити	300 ^г	0 ^г	0	0 ^г	0	49
Гайана	1500 ^г	900	3,1	700	3,8	57
Доминик.респ.	182	0 ^г	0	0 ^г	0	47
Колумбия	775	0 ^г	0	0 ^г	0	40
Коста-Рика	160	0 ^г	0	0 ^г	0	43

	Ресурсы	Запасы общие	Доля в мире, %	Запасы подтв.	Доля в мире, %	Содерж.
Панама	48	0 ^г	0	0 ^г	0	43
Суринам	2450 ^г	600	2	580	3,1	58 ^г
США	300 ^г	40	0,1	20	0,1	56
Фр. Гвиана	112	0 ^г	0	0 ^г	0	49
Чили	70	0 ^г	0	0 ^г	0	44
Эквадор	48	0 ^г	0	0 ^г	0	54
Ямайка	2500	2500	8,5	2000	10,8	47
Ок.и Авст.	8120	5400	18,4	1800	9,7	...
Австралия	7900	5400	18,4	1800	9,7	48
Новая Зеландия	48	0 ^г	0	0 ^г	0	37
Палау о-ва	35	0 ^г	0	0 ^г	0	43
Соломоновы о-ва	120	0 ^г	0	0 ^г	0	48
Фиджи	17	0 ^г	0	0 ^г	0	47
Итого	75240	29279	100	18476	100	...

Примечания:

* незначительное количество

г оценка

Источники: [1, с.382, 385; 2, с.155; 7, с.53; 8, с.43, 58, 60, 63; 9, с.14, 19, 22, 39, 43, 54-56, 60-65, 67, 71-72, 74, 79-80; 10, с.1, 49; 11, с.114; 12, с.118; 13, с.130-132; 15, с.154; 20; 27, с.19; 29, с.81, 91; 30, с.182-183; 31, с.47; 32, с.70; 36, с.9; 37; 38; 42; 56, с.7; 58; 59, с.Bosnia, Iran 3, Bosnia; 60, с.Kazakhstan; 62, с.Hungary 5, Hungary 6; 79, с.31; 80, с.33; 82, с.28-29; 88, с.4.5; 94; 95; 96, с.5; 100, с.1; 101, с.1; 104, табл.3]

Динамика добычи бокситов, тыс.т

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	06/05, %
Россия	4464	4331	5050	6017,6	6096	6308	103,5
Европа	3810,5	4047,1	4394,2	4777,6	5518,6	5518,5	100
Албания	5	5	5	0	0	0 ^г	...
Босния и Герц.	90	71,3	573	916,9	900	900 ^г	100
Венгрия	1000	720	665,9	646,7	535,3	535,5 ^г	100
Греция	1931,5	2468,9	2442,3	2444	3315,3	3315 ^г	100
Сербия и Черногория	610	612	540	610	600	600 ^г	100
Франция	174	169,9	168	160	168	168 ^г	100
Азия	22050,5	28667,2	31739,2	35587,9	36967	39108,1	105,8
Вьетнам	20	20	20	20	20	20 ^г	100
Индия	7864	9647	10414	11275	11957	12000 ^г	100,4
Индонезия	1275,6	1283,5	1262,7	1330,8	1441,9	1501,9	104,2
Иран	263,3	57,3	364,3	366	365	365 ^г	100
Казахстан	3667,7	4361,1	4737,1	4705,4	4815,4	4850 ^г	100,7
Китай	8650	12958,7	14567	17518	18000	20000	111,1
Малайзия	64,2	40	5,7	2	4,7	4,7 ^г	99,3
Пакистан	3,7	12,2	4,1	4,8	6,5	6,5 ^г	99,9
Турция	242	287,4	364,3	365,8	356,5	360 ^г	101
Африка	17999,1	18173,3	17578,7	19304,6	19895,1	17272,7	86,8
Гана	678,4	683,7	494,7	498,1	606,7	991	163,3
Гвинея	17312,1	17480,5	17072,2	18799,8	19236,9	15200	79
Мозамбик	8,6	9,1	11,8	6,7	9,5	9,5 ^г	99,8
Сьерра-Леоне	0	0	0	0	42	1072,2	2552,8
Америка	36886,6	37350,1	43607,8	45818	48414,9	48257	99,7
Бразилия	13388,1	13147,9	18456,8	20948,8	22034,6	21000	95,3
Венесуэла	4584,9	5190,8	5445,5	5814,7	5900	5900 ^г	100
Гайана	1950	1690	1846	1506	1405	1400 ^г	99,6
Суринам	4394	4002	4215	4052	4757	4757 ^г	100
США	200	200	200	200	200	200 ^г	100
Ямайка	12369,6	13119,4	13444,5	13296,5	14118,3	15000 ^г	106,2
Ок.и Авст.	53799	54021	55602	56593	59959	64000	106,7
Австралия	53799	54021	55602	56593	59959	64000	106,7
Итого	139009,8	146589,7	157971,9	168098,7	176850,7	180464,3	102

Примечания:

^г оценка

Источники: [3, с.1; 4, с.1; 5; 6, с.8; 21; 23; 24; 28, с.11; 32, с.56; 34; 35; 57, с.2; 63, с.7; 64, с.1; 67, с.4; 69, с. Table 1; 72, с. Table 1, Table 3, Table 9; 73, с. Table 1; 74, с. Table 1; 75, с. Table 1; 76, с. Table 1; 92, с. Table 1; 106, с.9; 107, с.9; 108, с.9; 109, с.9; 110, с.2; 111, с.2]

Динамика производства глинозема, тыс.т

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	06/05, %
Россия	3046,38	3130,88	3230,48	3269,42	3259,24	3264,4 ^г	100,2
Европа	7887,89	8181,34	8341,45	9187,12	10527,94	9960	94,6
Босния и Герц.	30,93	0	35,01	356,84	350	350 ^г	100
Великобритания	83,9	73,8	0	0	0	0 ^г	...
Венгрия	330	293,7	300	304	270	270 ^г	100
Германия	750	825	830	835	830	850	102,4
Греция	678,93	749,5	758,8	760	1757,11	1757 ^г	100
Ирландия	1448,73	1400	1500	1500	1800	1800 ^г	100
Испания	1199	1380	1380	1400	1400	700 ^г	50
Италия	993	1010	1021	1064	1070	1000 ^г	93,5
Румыния	319,4	361,05	332,85	559,31	668,83	668 ^г	99,9
Сербия и Черногория	200,6	237,4	239,74	245	250	250 ^г	100
Украина	1343,4	1350,9	1434,05	1652,97	1632	1675 ^г	102,6
Франция	510	500	510	510	500	640	128
Азия	8942,12	10314,29	10839,69	11981,13	13644,77	18780	137,6
Азербайджан	87,5	90,96	180	232,3	314,8	330 ^г	104,8
Индия	2400	2800	2500	2600	2700	2900 ^г	107,4
Иран	0	101,34	102,79	137	150	150 ^г	100
Казахстан	1231,13	1386,13	1419,24	1467,84	1505,42	1500 ^г	99,6
Китай	4746,5	5450	6114	6994	8512	13420	157,7
Турция	145,99	152,87	160,68	169,99	112,56	130 ^г	115,5
Япония	331	333	363	380	350	350 ^г	100
Африка	674,3	669,84	731	779	729,6	530	72,6
Гвинея	674,3	669,84	731	779	729,6	530	72,6
Америка	16089,8	16859,69	18810,66	19776,18	19885,59	21668	109
Бразилия	3445	3962	5111	5315	5320	6000 ^г	112,8
Венесуэла	1833,16	1901	1882,01	1900	1920	2320 ^г	120,8
Канада	1036	1125,4	1108,5	1169,84	1400,34	1305	93,2
Суринам	1893,25	1902,71	2004,54	2014,62	1939,62	2450 ^г	126,3
США	4340	4338	4861	5354	5220	5493	105,2
Ямайка	3542,39	3630,59	3843,61	4022,72	4085,63	4100 ^г	100,4
Ок.и Авст.	16313	16382	16529	16975	17920	18400	102,7
Австралия	16313	16382	16529	16975	17920	18400	102,7
Итого	52953,49	55538,05	58482,28	61967,85	65967,14	72602,4	110,1

Примечания:

^г оценка

Источники: [16, с.1; 28, с.10; 33; 34; 40; 46; 57, с.3; 65, с. Table 7; 70, с. Table 12; 71, с. Table 1; 72; 74, с. Table 1; 75, с. Table 1; 77, с. Table 1; 78, с. Table 1; 105; 109, с.10; 110, с.3; 111, с.3; 112, с.3; 113, с.3]

Динамика производства первичного алюминия, тыс.т

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	06/05, %
Россия	3302,82	3343,1 ^Г	3478,9 ^Г	3594,75	3647,1	3718	101,9
Европа	4682,25	4792,8	4947,9	5252,28	5332,02	5275,6	98
Босния и Герц.	96	103,5	110,9	120,9	127,7	128 ^Г	100,2
Великобритания	340,8	344,3	342,7	359,6	368,5	354 ^Г	96,1
Венгрия	34,6	35,3	35	34,4	31	0	0
Германия	651,6	652,8	660,8	667,8	647,9	668 ^Г	103,1
Греция	162	163,9	165	166,63	165,3	165,3	100
Исландия	242,6	263,7	265,9	271,3	273,32	378 ^Г	138,3
Испания	376,4	380,1	389,1	397,5	395	395 ^Г	100
Италия	187,4	190,4	191,4	195,4	192,9	193 ^Г	100,1
Нидерланды	293,2	284,4	277,9	330	333,8	179	53,6
Норвегия	1067,6	1095,5	1192,4	1318	1376	1422	103,3
Польша	55	58,8	57,2	54,2	53,6	54 ^Г	100,7
Румыния	182,4	187,1	195,6	222,35	243,6	244 ^Г	100,2
Словакия	110,1	111,6	131,4	156,9	158,4	158	99,7
Словения	76,63	87,6	109,8	120,7	138,5	138,5 ^Г	100
Украина	121	112,5	113,6	113,2	114,2	131	114,7
Франция	460,9	463,2	443,1	451,2	440	440	100
Хорватия	16,02	1	1,2	5,5	4,4	4,4 ^Г	100
Швейцария	36,2	40	43,5	44,5	44,8	0 ^Г	0
Швеция	101,8	100,6	101,2	101,4	102,7	103 ^Г	100,3
Сербия и Черногория	70	116,5	120,2	120,8	120,4	120,4 ^Г	100
Азия	5853,1	6750,6	8184,3	9659,1	11209,35	13089,4	116,8
Азербайджан	0	0	18,6	29,9	31,76	30,2 ^Г	95,1
Бахрейн	522,1	517	526	523,8	749,99	844	112,5
Индия	624,1	671,2	798,8	860,9	942,4	1105	117,3
Индонезия	208,8	162,8	197,3	240,8	252,3	252 ^Г	99,9
Иран	145,2	165,8	171,9	203,3	231,9	230	99,2
Китай	3424,6	4321,3	5546,9	6688,8	7806	9349	119,8
ОАЭ	536	536	536	683	750	765 ^Г	102
Таджикистан	324	307,6	319,4	358,1	379,6	413,8	109
Турция	61,7	62,5	62,9	64	59	59 ^Г	100
Япония	6,6	6,4	6,5	6,5	6,4	6,4 ^Г	100
Африка	1353,4	1371,3	1427,8	1712,6	1752,3	1823	104
Гана	162,3	132,4	15,9	0	13,4	38 ^Г	283,6
Египет	190,8	195	194,6	216	243,8	244 ^Г	100,1
Камерун	80,5	67	77,2	85,9	90,4	90	99,6
Мозамбик	266	273,2	407,4	547,1	553,7	564	101,9
ЮАР	653,8	703,7	732,7	863,6	851	887	104,2
Америка	7210,7	7644	7772	7471,18	7773,97	7826	100,7
Аргентина	245,1	268,8	271,9	273,57	275,07	275 ^Г	100
Бразилия	1132	1318,4	1380,6	1457,4	1499,6	1604	107
Венесуэла	571,6	605,2	605,5	631,1	624	615	98,6
Канада	2582,7	2708,9	2791,9	2592,2	2894,3	3051	105,4
Мексика	42,3	37,6	17,6	0	0	0 ^Г	...
США	2637	2705,1	2704,5	2516,9	2481	2281	91,9
Ок.и Авст.	2119,3	2169,9	2192,4	2245,97	2254,45	2269,26	100,7

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	06/05, %
Австралия	1797	1836	1858	1895	1903	1932	101,5
Новая Зеландия	322,3	333,9	334,4	350,97	351,45	337,26	96
Итого	24521,57	26071,7	28003,3	29935,88	31969,19	33966,26	106,2

Примечания:

г
оценка

Источники: [16, с.1; 17; 19; 22; 25; 26; 28, с.14; 34; 39; 45, с.45; 53; 57, с.4; 61, с.Croatia 2, Slovenia 1; 66; 68; 81, с.19; 83, с.Table 12; 92, с.Table 5; 93; 106, с.12; 108, с.12; 109, с.12]

Динамика производства алюминия из вторичного сырья, тыс.т

	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
Россия	446	394	403	392	400 ^г	102
Европа	2761,88	2789,01	2750,99	2840,96	2851,7	100,4
Австрия	149,4	151,1	151,1	151,2	151,2	100
Болгария	2	2	2	2	2 ^г	100
Великобритания	248,6	205,4	205,4	205,4	205,3	100
Венгрия	76	75	50	50	50 ^г	100
Германия	622,9	666,1	680,4	655,2	655,2	100
Греция	3	2	3	3	3 ^г	100
Дания	32,9	30,7	30,7	30,7	30,7	100
Испания	224,6	242,6	242,6	242,6	242,6	100
Италия	574,9	591,3	594	619	624,1	100,8
Нидерланды	95	50	50	50	50	100
Норвегия	223,9	271	256,8	348,7	362,4	103,9
Португалия	18	18	18	18	18	100
Румыния	0,98	3,31	7,89	5,26	5,3 ^г	100,8
Украина	130 ^г	130 ^г	130	130	130 ^г	100
Финляндия	34	34	34	34	35	102,9
Франция	252,9	261,9	239,8	236,4	222	93,9
Хорватия	16,1	0,8	1,2	5,5	4,4	80
Чехия	20	20 ^г	20 ^г	15	15 ^г	100
Швейцария	2,5	0	0	0	0	...
Швеция	30	32	32	32	32	100
Сербия и Черногория	4,2	1,8	2,1	7	13,5	192,9
Азия	1262,3	1331,9	1380,4	2999,3	3099,7	103,3
Иран	10	10	10	10	10	100
Китай	1865,5	1942,2	104,1
Тайвань	79	79	79	79	79	100
Узбекистан	3 ^г	3 ^г	30	30	30 ^г	100
Япония	1170,3	1239,9	1261,4	1014,8	1038,5	102,3
Америка	3746	3603,9	3608,4	3660,9	3671,9	100,3
Аргентина	18,5	13	13	13	13	100
Бразилия	257,2	253,5	248	253,5	253,5	100
Венесуэла	21	16	16	16	16	100
Канада	180	185	185	185	185	100
Мексика	287,3	216,4	216,4	216,4	216,4	100
США	2982	2920	2930	2977	2988	100,4
Ок.и Авст.	148,7	148,7	148,7	148,7	148,7	100
Австралия	127,2	127,2	127,2	127,2	127,2	100
Новая Зеландия	21,5	21,5 ^г	21,5	21,5	21,5 ^г	100
Итого	8364,88	8267,51	8291,49	10041,86	10172	101,3

Примечания:

^г оценка

Источники: [14, с.14; 18; 41; 87, с. Table 1, Table 3; 89, с. Table 1; 90, с. Table 1; 91, с. Table 3; 97, с. Table 1; 98, с. Table 1; 99, с. Table 1; 102, с. Table 1; 103, с. Table 1; 106, с.14; 107, с.14; 108, с.14; 109, с.14]

Динамика потребления первичного алюминия, тыс.т

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	06/05, %
Россия	761	991	803	1020	1340 ^r	1400 ^r	104,48
Европа	6417,4	6702,9	7078,7	7323	7325,4	7561,7	103,23
Австрия	201	207,8	241,1	234,4	217,8	230 ^r	105,6
Белоруссия	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2 ^r	100
Бельгия	327,3	333,1	322,4	401,8	442	445 ^r	100,68
Болгария	8,5	11,1	16,7	23,8	24,9	25 ^r	100,4
Великобритания	433,3	427,6	302,2	438,9	353,2	355 ^r	100,51
Венгрия	222,7	239,9	244,4	225,6	225,6	240 ^r	106,38
Германия	1552	1689,7	1915,6	1794,6	1773	1823	102,82
Греция	201,5	220,4	243,3	265,6	281,2	285 ^r	101,35
Дания	44	56,3	59,9	66,3	63,2	65 ^r	102,85
Ирландия	7,8	4,8	3,9	3,4	1,5	3 ^r	200
Испания	507,8	532,7	595,6	603,1	624,3	650 ^r	104,12
Италия	755,9	850,5	955,8	986,6	976,8	1021	104,52
Македония	3	0,9	0,9	1,7	1,4	1,5 ^r	107,14
Нидерланды	155	155	152,8	146,4	146,4	155 ^r	105,87
Норвегия	232,5	246,1	246	246	246	250 ^r	101,63
Польша	148,8	132,9	152	160	159,7	160 ^r	100,19
Португалия	66,9	78	72	89,9	89,9	90 ^r	100,11
Румыния	112,7	112	162,5	163,4	213,4	215 ^r	100,75
Словакия	38,7	27,5	23,8	19,9	25,2	30 ^r	119,05
Словения	115,7	76,4	87,2	118,8	114,8	120 ^r	104,53
Украина	50	50	29,8	33,4	36,9	45 ^r	121,95
Финляндия	36,9	31,5	29,2	33	37,1	38 ^r	102,43
Франция	761	762	753,8	748,5	718,9	720 ^r	100,15
Хорватия	37,8	40,6	27,8	56,1	71	75 ^r	105,63
Чехия	88,3	104,5	103,4	113,5	134,4	150 ^r	111,61
Швейцария	161,2	152,3	167,9	168,7	161,4	170 ^r	105,33
Швеция	118,6	126,6	125,6	124,4	112,8	125 ^r	110,82
Сербия и Черногория	18,3	22,5	32,9	45	62,4	65 ^r	104,17
Азия	8606,6	9556,8	11127,2	12774,6	13992,7	15722	112,36
Бахрейн	261	248,2	255,1	353,4	355	360 ^r	101,41
Вьетнам	35,1	54,4	54,4	57,6	83,9	85 ^r	101,31
Гонконг	49,7	42,2	27,8	25,2	30	30 ^r	100
Израиль	46	46	46	46	45,2	46 ^r	101,77
Индия	589,2	603,8	798	860,6	940,9	1080	114,78
Индонезия	162,9	126,8	211,3	248,5	268,4	275 ^r	102,46
Иран	116,7	126	126	161	154	165 ^r	107,14
Китай	3492,2	4115	5177,6	6042,7	7118,6	8648	121,48
Корея Северная	22	22	22	22	22	22 ^r	100
Корея Южная	849,6	920,5	981,9	1118,3	1201	1153	96
Малайзия	92,2	149,4	125,9	68,5	97	100 ^r	103,09
ОАЭ	54	57	57	57	57	60 ^r	105,26
Сауд. Аравия	25	70	77	77	80	85 ^r	106,25
Сингапур	48,3	48,3	55,9	62,7	60	63 ^r	105
Таиланд	227,1	249,8	323,4	378,4	373,6	378 ^r	101,18
Тайвань	321,3	407,2	431	496,7	412,2	420 ^r	101,89

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	06/05, %
Турция	175,1	230,6	307,7	351	389,6	400 ^г	102,67
Филиппины	25,2	29,9	25,9	29,4	28	29 ^г	103,57
Япония	2014	2009,7	2023,3	2318,6	2276,3	2323	102,05
Африка	357	337,3	346,5	378,2	396,2	414	104,49
Алжир	6	6	6	6	6	6 ^г	100
Гана	16	16	16	16	16	16 ^г	100
Египет	96,5	91,3	100,5	98,3	98,1	110 ^г	112,13
Камерун	23,6	27,3	27,3	19,2	19,2	20 ^г	104,17
Марокко	5,7	5,7	5,7	5,7	5,9	6 ^г	101,69
Нигерия	11	11	11	11	11	11 ^г	100
ЮАР	198,2	180	180	222	240	245 ^г	102,08
Америка	6802,4	7225,9	7419,2	7727,4	8199,9	8334,6	101,64
Аргентина	70	50,5	81	115,6	113,1	115 ^г	101,68
Бразилия	552,8	577,9	588,6	651	759,3	773	101,8
Венесуэла	164,7	173,1	181,3	207,8	178,9	200 ^г	111,79
Канада	759,7	747,3	735,7	760,5	803,1	854	106,34
Колумбия	30	35,9	35	42,5	50,2	55 ^г	109,56
Куба	1,2	1,2	1,2	1,2	3,6	3,6 ^г	100
Мексика	87,5	113,1	113,1	129,8	158,4	165 ^г	104,17
США	5122	5509,1	5667,1	5800	6114,4	6150	100,58
Чили	14,5	17,8	16,2	19	18,9	19 ^г	100,53
Ок.и Авст.	357,2	348,9	392	436,7	451,4	475	105,23
Австралия	316,6	298,9	337	361,8	380,2	400 ^г	105,21
Новая Зеландия	40,6	50	55	74,9	71,2	75 ^г	105,34
Итого	23301,6	25162,8	27166,6	29659,9	31705,6	33907,3	106,94

Примечания:

г оценка

Источники: [14, табл.2; 68; 107, с.13; 108, с.13; 109, с.13]

Динамика экспорта необработанного алюминия (включая сплавы), тыс.т

	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
Россия	3095,6	2782	3107,9	3700,2	3766,8	101,8
Европа	4190,3	4367,82	4496,73	4934,93	4884,73	99
Австрия	145,55	108,9	103,7	136	132,8	97,6
Бельгия	184,4	287,3	198,7	308,7	306,7	99,4
Болгария	0,65	2,17	1,99	4,63	4,63 ^г	100
Великобритания	263,3	250,4	271,2	335,9	379,1	112,9
Венгрия	10,89	10,6	16,2	10	20,1	201
Германия	366,71	387,6	389,3	413,4	391,6	94,7
Греция	15,82	62,9	67,6	70,4	76	108
Дания	26,09	23,4	17,7	14,1	23,6	167,4
Исландия	257,95	282,5	286	278	283,6	102
Испания	92,17	70,9	88,3	103,2	115	111,4
Италия	31,46	42	34,5	47,8	66,3	138,7
Латвия	26,97	37,24	34,08	39,37	39,37 ^г	100
Литва	4,77	4,8 ^г	5,22	3,94	3,94 ^г	99,9
Нидерланды	470,02	581,7	635,6	609,6	482,3	79,1
Норвегия	1187,65	1127,8	1362,5	1485	1513,2	101,9
Польша	30,52	32,4	52,4	70	76,8	109,7
Португалия	96,87	84,7	111,7	105,8	131,2	124
Румыния	73,32	87	50,1	79,5	40,6	51,1
Сербия и Черногория	95,79	116,5	35	1,7	1,3	76,5
Словакия	147,99	156,7	172,3	183,8	173,7	94,5
Словения	71,09	77,4	101,5	124,1	121,3	97,7
Украина	291,87	223,7	171,7	154,4	148,3	96
Финляндия	33,67	23,5	18,6	17,3	14,1	81,5
Франция	150,97	156,7	139	148,1	172,8	116,7
Чехия	38,36	34,61	43,05	48,7	48,7 ^г	100
Швейцария	5,54	7,1	0,8	8,2	14,5	176,8
Швеция	66,17	81,2	76	127,8	97,7	76,4
Эстония	3,74	6,09	11,99	5,49	5,49 ^г	100
Азия	1903,84	2567,2	2828,68	3260,82	2922,62	89,6
Азербайджан	5,89	6 ^г	6 ^г	6 ^г	6 ^г	100
Бахрейн	10,93	268,8	270,9	7,2	97,6	1355,6
Гонконг	134,37	145,9	183,4	203,3	118,1	58,1
Индия	121,98	135,7	71,4	76,2	58,5	76,8
Индонезия	149,57	142,7	119,9	167,7	166,1	99
Иран	33,5	46,03	46 ^г	50 ^г	50 ^г	100
Казахстан	70,4	47,1	47 ^г	47 ^г	47 ^г	100
Кипр	6,24	1,03	0,38	0,32	0,32 ^г	101,3
Китай	408,83	788	1250,1	1679,4	1324,4	78,9
Корея Северная	2,6	4,7	4,7 ^г	4,7 ^г	4,7 ^г	100
Корея Южная	8,01	24,3	49,9	56,1	48,6	86,6
ОАЭ	452,75	377,3	341	327,2	327,2	100
Сауд. Аравия	1,51	8,94	9 ^г	9 ^г	9 ^г	100
Сингапур	92,69	127,5	127,9	101,6	103,9	102,3
Таджикистан	287	304	150,5	342,6	375,2	109,5
Таиланд	5,14	9,5	6,9	12,3	13,3	108,1

	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
Тайвань	96,15	113,6	121,1	125,8	111,3	88,5
Турция	6,29	3,7	4,4	8,1	27	333,3
Япония	10 ^г	12,4	18,2	36,3	34,4	94,8
Африка	650,73	733	776,3	839,5	882,1	105,1
Гана	68,7	0	0,1	0	0	...
Египет	64,1	108,7	99,2	119,8	144,6	120,7
Камерун	56,8	39,7	51,2	73,3	66,3	90,5
Нигерия	0,1	0	0	0	0	...
ЮАР	461,04	584,6	625,8	646,4	671,2	103,8
Америка	3569,1	3841,93	3878	3733,5	4004,1	107,2
Аргентина	182,53	203,4	199,9	163,1	168,5	103,3
Бразилия	587,9	749,4	798,8	818,4	753,1	92
Венесуэла	398,03	437,4	392,1	389,7	418,8	107,5
Гватемала	3,74	3,07	3 ^г	3 ^г	3 ^г	100
Гондурас	4,66	4,66 ^г	4,7 ^г	4,7 ^г	4,7 ^г	100
Канада	2045,91	2133,3	2233,2	1996,9	2262,3	113,3
Мексика	7,54	5,5	4,7	13,6	14,7	108,1
США	338,78	305,2	241,6	344,1	379	110,1
Ок.и Авст.	1797,58	1827,19	1818,78	1856,2	1907,3	102,8
Австралия	1504,08	1528,69	1529,08	1540,1	1587,8	103,1
Новая Зеландия	293,5	298,5	289,7	316,1	319,5	101,1
Итого	15207,14	16119,15	16906,39	18325,14	18367,65	100,2

Примечания:

^г оценка

Источники: [14, с.14; 18; 41; 87, с.Table 1, Table 3; 89, с.Table 1; 90, с.Table 1; 91, с.Table 3; 97, с.Table 1; 98, с.Table 1; 99, с.Table 1; 102, с.Table 1; 103, с.Table 1; 106, с.14; 107, с.14; 108, с.14; 109, с.14]

Динамика импорта необработанного алюминия (включая сплавы), тыс.т

	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
Россия	68,91	32,6	44	36,3	16,7	46
Европа	6309,35	6613,99	7189,57	7645	7445,91	97,4
Австрия	299,7	307,3	326,3	336	297,1	88,4
Белоруссия	10,19	9,53	9,5 ^г	9,5 ^г	9,5 ^г	100
Бельгия	599,8	669,7	599,6	749,6	763	101,8
Болгария	19,07	22,89	28,19	35,52	35,5 ^г	100
Великобритания	346,9	371,1	294,7	234,2	200,8	85,7
Венгрия	203,3	209,3	227,9	366,6	170	46,4
Германия	1602	1666,6	1895,6	1798,9	1770,5	98,4
Греция	130 ^г	118,9	144,3	167,6	190,2	113,5
Дания	48,7	61,5	65,4	75,2	70,6	93,9
Ирландия	11,5	6,8	6,5	6,6	4,1	62,1
Исландия	2,45	22,61	22,6 ^г	22,6 ^г	22,6 ^г	100
Испания	216,1	222,7	283,3	326,5	333,9	102,3
Италия	670,2	781,2	871,5	903,3	890,1	98,5
Латвия	2,63	2,05	4,94	6,1	6,1 ^г	100
Македония	0,74 ^г	0,74	0,74 ^г	0,74 ^г	0,74 ^г	100
Нидерланды	520,6	526	583,5	594,3	656,3	110,4
Норвегия	224,1	282,2	301,6	355,5	370,8	104,3
Польша	120 ^г	148,1	182,4	207,3	200	96,5
Португалия	175	172,9	193,2	211,2	222,6	105,4
Словакия	52,8	53	49,9	43,8	30,8	70,3
Словения	108	84,9	104	100,7	101,1	100,4
Украина	0,86	2,06	2 ^г	2 ^г	2 ^г	100
Финляндия	50,5	37,5	36,7	41,3	44,6	108
Франция	506,9	474,3	490,5	513,8	517,2	100,7
Хорватия	32,09	40,56	40,6 ^г	57,11	57,11 ^г	100
Чехия	120,57	64,11	149,57	165,98	166 ^г	100
Швейцария	130,5	119,4	125,1	132,5	132	99,6
Швеция	97,2	120,2	118,9	150,2	135,1	89,9
Эстония	2,74	4,86	10,43	5,86	5,86 ^г	100
Сербия и Черногория	4,2	11	20,1	24,5	39,7	162
Азия	5666,04	6014,86	6843,48	7550,26	7070,3	93,6
Гонконг	162,9	188,1	211,2	228,5	148,8	65,1
Израиль	46 ^г	46	46 ^г	46 ^г	46 ^г	100
Индия	42 ^г	68,3	70,6	75,9	80	105,4
Индонезия	103,7	106,6	133,8	177,6	182,1	102,5
Иордания	11 ^г	13,94	13,94 ^г	14 ^г	14 ^г	100
Иран	11 ^г	49,64	49,64 ^г	50 ^г	50 ^г	100
Кипр	7,63 ^г	7,63	7,7	10,86	10,9 ^г	100,4
Китай	529,6	581,8	880,8	1033,3	637	61,6
Корея Южная	880,6	973,3	1080,2	1197,1	1230,6	102,8
Ливан	15,57	15,6 ^г	15,6 ^г	15,6 ^г	15,6 ^г	100
Малайзия	98,37	98,4 ^г	98,4 ^г	98,4 ^г	98,4 ^г	100
ОАЭ	23,39	33,21	33 ^г	33 ^г	33 ^г	100
Пакистан	3,98	9,17	9,2 ^г	9 ^г	9 ^г	100
Сауд. Аравия	1,42	1,99	2 ^г	2 ^г	2 ^г	100

	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
Сингапур	230,89	271,7	85	188,7	234,2	124,1
Таиланд	337,57	259,3	330,3	390,7	386,9	99
Тайвань	417,45	520,8	552,1	622,5	523,5	84,1
Турция	125,5	185,5	274	327	382,9	117,1
Филиппины	3,67	3,7 ^г	3,7 ^г	3,7 ^г	3,7 ^г	100
Шри-Ланка	2,2	5,09	5 ^г	5 ^г	5 ^г	100
Япония	2611,6	2575,1	2941,3	3021,4	2976,7	98,5
Африка	24,29	26,69	28,7	24,9	39,1	157
Кения	2 ^г	5,09	5 ^г	5 ^г	5 ^г	100
Марокко	6,04	6 ^г	6 ^г	6 ^г	6 ^г	100
Нигерия	10,85 ^г	10,8 ^г	10 ^г	10 ^г	10 ^г	100
ЮАР	5,4	4,8	7,7	3,9	18,1	464,1
Америка	3325,34	3496,76	3536,1	3962,5	4360,6	110
Бразилия	8,5	8,9	6,8	12	16,6	138,3
Венесуэла	0,39	0,4 ^г	0,4 ^г	0,4 ^г	0,4 ^г	100
Канада	223	196,1	137,9	165,5	163,1	98,5
Колумбия	32 ^г	35,83	35,8 ^г	35,8 ^г	35,8 ^г	100
Коста-Рика	11,7	10,75	10,75 ^г	10,75 ^г	10,75 ^г	100
Мексика	341 ^г	292,1	325,3	403,9	406,8	100,7
Панама	1,3	2,06	2 ^г	2 ^г	2 ^г	100
Перу	1,2 ^г	2,48	2,5 ^г	2,5 ^г	2,5 ^г	100
Сальвадор	4,13	5,38	5,4 ^г	5,4 ^г	5,4 ^г	100
США	2677,1	2918,2	2982,7	3297,7	3690,7	111,9
Уругвай	2,01	0,65	2,65 ^г	2,65 ^г	2,65 ^г	100
Чили	14,6 ^г	14,5 ^г	14,5 ^г	14,5 ^г	14,5 ^г	100
Эквадор	8,4 ^г	9,43	9,4 ^г	9,4 ^г	9,4 ^г	100
Ок.и Авст.	13,3	15,1	23,4	29	24,2	83,4
Австралия	7,57	4,4	6,1	6,9	5,1	73,9
Новая Зеландия	5,73	10,7	17,3	22,1	19,1	86,4
Итого	15407,23	16200	17665,25	19247,96	18956,81	98,5

Примечания:

^г оценка

Источники: [23; 43, с.125; 44, с.129-130; 106, с.15; 108, с.15; 109, с.15, 129; 113, с.11-16]

Динамика среднегодовых цен на глинозем металлургический и алюминий высокосортный, 99,7%, в слитках, дол./т

Товар	2002	2003	2004	2005	2006
Глинозем металлургический, FOB порты Австралии	151	291	410	454,75	467,9
Алюминий, американский "свободный" рынок	1430,78	1501,32	1851,85	2006,17	2645,5
Алюминий, наличный товар, Лондонская биржа металлов	1349,92	1431,29	1715,54	1899,36	2569,39
Алюминий, наличный товар, сэтлмент, Лондонская биржа металлов	1349,34	1431,9	1716,51	1897,65	2569,94
Алюминий, с поставкой через 3 месяца, Лондонская биржа металлов	1453,28	1428,17	1721,71	1898,92	2594,17

Оценка ИАЦ «Минерал» по данным Mining Journal и [54, с.15; 55, с.7; 81; 109, с.74]

Среднемесячные цены на алюминий высокосортный, 99,7%, на Лондонской бирже металлов и на глинозем металлургический на спот-рынке в 2007 г., дол./т

Товар	03	04	05	06	07	08
Алюминий, наличный товар	2760,97	2814,17	2794,25	2676,93	2732,44	2514,88
Алюминий, наличный товар, сэтлмент	2761,73	2814,79	2794,69	2677,45	2732,91	2515,77
Алюминий, с поставкой через 3 месяца	2757,56	2844,38	2894,99	2726,6	2787,55	2578,14
Глинозем, FOB порты Австралии	408	407	400	400	390	340

Источники: [47; 48; 49; 50; 51; 52]

**Динамика среднегодовых цен на бокситы металлургического сорта,
дол./т**

Товар	2001	2002	2003	2004	2005
Бокситы австралийские, CIF порты США	26,97	23,67	41,19	29,97	30,32
Бокситы австралийские, FAS порты Австралии	13,35	12,82	16,91	11,19	15,59
Бокситы бразильские, CIF порты США	32,23	29,19	27,02	36,82	39,15
Бокситы бразильские, FAS порты Бразилии	25,13	22,85	20,45	22,71	22,71
Бокситы гайанские, CIF порты США	38,79	34,54	32,56	35,26	40,47
Бокситы гайанские, FAS порты Гайаны	29,02	26,14	25,24	28,41	28,41
Бокситы гвинейские, CIF порты США	32,71	28,31	26,24	28,08	30,31
Бокситы гвинейские, FAS порты Гвинеи	26,05	22,52	20,04	21,85	21,85
Бокситы ямайские, CIF порты США	21,89	19,51	19,79	22,34	23,02
Бокситы ямайские, FAS порты Ямайки	19,37	17,5	17,3	18,36	18,36

Источники: [70, с. Table 7; 84, с. Table 7; 85, с. Table 7; 86, с. Table 7]

Источники информации:

1. Бардошши Д. Карстовые бокситы. М.: Мир, 1981.
2. Гатинский Ю.Г., Кочетков А.Я., Туровский Д.С. и др. Общая геология и основные рудные полезные ископаемые Индокитайского региона (материалы к пакету информации): Отчет / ВНИИЗарубежгеология. М., 1992.
3. Государственный баланс запасов полезных ископаемых Российской Федерации на 1.01.2002. Выпуск 8. Бокситы / Составитель: Бондаренко В.П.; ред. Полуэктов В.Н.; Росгеолфонд. М., 2002.
4. Государственный баланс запасов полезных ископаемых Российской Федерации на 1.01.2003. Выпуск 8. Бокситы / Составитель: Бондаренко В.П.; Росгеолфонд. М., 2003.
5. Государственный баланс запасов полезных ископаемых Российской Федерации на 1.01.2004. Выпуск 8. Бокситы / Составитель: Бондаренко В.П.; Ред. Полуэктов В.Н.; Росгеолфонд. М., 2004.
6. Государственный баланс запасов полезных ископаемых Российской Федерации на 1.01.2007. Выпуск 8. Бокситы / Составитель: Бондаренко В.П.; Ред. Полуэктов В.Н.; МПР РФ. Росгеолфонд. М., 2007.
7. Доан Линь. Геолого-экономическая оценка бокситовых месторождений Южного Вьетнама в условиях рыночной экономики: Дисс. ... канд. экон. наук / МГТА. М., 1998.
8. Крутий В.М., Кузнецов Ю.Я. Мировая конъюнктура и мировой рынок минерального сырья. Алюминий (бокситы): В 3 кн. / Роскомгео. ГНПП "Аэрогеология". СпецКАГЭ. М., 1994. т.: Глиноземные и алюминиевые заводы Кн.3: Глиноземные и алюминиевые заводы.
9. Крутий В.М., Кузнецов Ю.Я. Мировая конъюнктура и мировой рынок минерального сырья. Алюминий (бокситы): В 3 кн. / Роскомгео. ГНПП "Аэрогеология". СпецКАГЭ. М., 1994. т.: Месторождения алюминия (бокситы) Кн.2: Месторождения алюминия (бокситы).
10. Минерально-сырьевая база Украины. / Госкомгеологии Украины, Геоинформ. Киев. 1999.
11. Минеральные ресурсы зарубежных стран (на начало 1992 г.) / ВНИИЗарубежгеология. М., 1993.
12. Минеральные ресурсы зарубежных стран (на начало 1993 г.) / ВНИИЗарубежгеология. М., 1994.
13. Минеральные ресурсы мира (на начало 1994 г.) / ВНИИЗарубежгеология. М., 1995.
14. НП "Алюминий". Публикации. Об итогах работы алюминиевой промышленности России в 2004 г. <http://www.aluminium-union.ru>. 2005, июнь.
15. О состоянии минерально-сырьевой базы Российской Федерации (на 01.01.1999): Государственный доклад / МПР РФ, Минэкономики РФ, Минтопэнерго РФ. М., 1999.
16. Производство продукции цветной металлургии в 1995-2001 гг. / ООО "Геомар СВ". М., 2002.
17. РУСАЛ. Запорожский производственный алюминиевый комбинат (ЗАЛК). <http://www.rusal.ru>. 2007, июль.

18. Рынок вторичных металлов. Хроника. Производство вторичных цветных металлов в Китае. <http://scrapmarket.ru>. 8.02.2007.
19. Таджикская Алюминиевая Компания (Талко). Наши результаты. <http://www.talco.tj>. 2007, январь.
20. Цветная металлургия. 1998. № 10.
21. ABAL (Associação Brasileira do Alumínio). Brazilian Aluminum Industry. Statistics 2005. Bauxite. <http://www.abal.org.br>. 2007, June.
22. ABAL. Brazilian Aluminum Industry Figures 2002. Primary Aluminum. <http://www.abal.org.br>. 15.01.2003.
23. ABAL. Brazilian Aluminum Industry Figures 2003. Bauxite. <http://www.abal.org.br>. 2004.
24. ABAL. Brazilian Aluminum Industry Figures. Bauxite. <http://www.abal.org.br>. 2003.
25. ABAL. Brazilian Aluminum Industry Figures. Brazilian Production of Primary Aluminum 2003/2004. <http://www.abal.org.br>. 2004, April.
26. ABAL. Brazilian Production of Primary Aluminum 2004/2005. <http://www.abal.org.br>. 14.06.2005.
27. African Mining. 2002. V.7, # 1.
28. Alcan Inc. Annual Report for the fiscal year ended 31 December 2006. Form 10-K. <http://www.alcan.com>. 2007, March.
29. Annual Review. Africa. 1999.
30. Annual Review. Asia & Australia. 1999.
31. Annual Review. Europe. 1999.
32. Antam 2006 Annual Report. Achieving and Exploring. <http://www.antam.com>. 2007.
33. Australian Aluminium Council. Alumina statistics 2006. <http://www.aluminium.org.au>. 2007.
34. Australian Aluminium Council. Australian aluminium statistical summary 2003. <http://www.aluminium.org.au>. 2004, August.
35. Australian Aluminium Council. Bauxite statistics 2006. <http://www.aluminium.org.au>. 2007.
36. Australian Government, Geoscience Australia. Australia's Identified Mineral Resources 2001. <http://www.ga.gov.au>. 2002.
37. Australian Government, Geoscience Australia. Australia's Identified Mineral Resources 2006. <http://www.ga.gov.au>. 2006, October.
38. Australian Government, Geoscience Australia. Australia's Identified Mineral Resources 2007 (Preliminary). Table 1. Australia's resources of major minerals and world figures as at 31 December 2006. <http://www.ga.gov.au>. 2007.
39. BHP Billiton. News Release. BHP Billiton Results for the Year Ended 30 June 2007. <http://www.bhpbilliton.com>. 22.08.2007.
40. China Mining. News. China's alumina price to fall due to domestic market surplus. <http://www.chinamining.org>. 2.08.2007.
41. China Mining. News. Mining Market. China to produce 2.4Mt of secondary aluminium in 2007. <http://www.chinamining.org>. 18.05.2007.
42. CVG Bauxilum. The Role of Venezuela in the global bauxite & alumina supply industry. <http://www.metalbulletin.co.uk>. 19.03.2004.
43. European Mineral Statistics 1999-2003: A product of the World Mineral Statistics database / British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2005.
44. European Mineral Statistics 2000-04 / British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2006.
45. Hydro. Annual Report 2006. <http://www.hydro.com>. 2007, March.
46. IAI (International Aluminium Institute). Statistics. Consolidated IAI Alumina Production Report. <http://stats.world-aluminium.org>. 20.08.2007.
47. London Metal Exchange. Average Official & Settlement Prices for August 2007. <https://secure.lme.com>. 4.09.2007.
48. London Metal Exchange. Average Official & Settlement Prices for July 2007. <https://secure.lme.com>. 2007.
49. London Metal Exchange. Average official & settlement prices for June 2007. <https://secure.lme.com>. 2.07.2007.
50. London Metal Exchange. Average official & settlement prices for the month of April 2007. <https://secure.lme.com>. 2.05.2007.
51. London Metal Exchange. Average official & settlement prices for the month of March 2007. <http://www.lme.co.uk>. 3.04.2007.
52. London Metal Exchange. LME Free Data Service. Monthly Average Prices: Metals. Average Official & Settlement Prices for May 2007. <https://secure.lme.com>. 2.06.2007.
53. MAL Magyar Aluminium Internet Portal. Introduction. <http://english.mal.hu>. 2007, August.
54. Metal Bulletin Research. Primary Aluminium & Alumina Monthly. 2005, February.

55. Metal Bulletin. 2003. # 8745.
56. Metallica Minerals Ltd. News. Highgrade. Chinese demand bauxite interest. <http://www.metallicaminerals.com.au>. 21.08.2006.
57. MineralsUK. British Geological Survey. World Mineral Production 2001 – 2005. <http://www.mineralsuk.com>. 2006.
58. Mines'98. Guinea-Bissau. Geology and Mineral Deposites. <http://www.mines98.com>. 30.09.1998.
59. Mining Annual Review. 2000.
60. Mining Annual Review. 2001.
61. Mining Annual Review. 2002.
62. Mining Annual Review. 2004.
63. Mining Journal special publication: Ghana. London, 2006.
64. Mining Journal. 2007, January 26.
65. Natural Resources Canada. Canadian Minerals Yearbook 2002. Aluminum. <http://www.nrcan.gc.ca>. 2003.
66. Rio Tinto Aluminium. New Zealand aluminium smelter. <http://www.comalco.com>. 2007.
67. Titanium Resources Group 2006 Preliminary Results. <http://www.titaniumresources.com>. 12.03.2007.
68. TMCnet. News. Aluminium: The international market. <http://www.tmcnet.com>. 5.07.2007.
69. USGS. 2005 Minerals Yearbook. The Mineral Industries of French Guiana, Guyana, and Suriname. <http://minerals.usgs.gov>. 2007, August
70. USGS. 2005 Minerals Yearbook. Bauxite and alumina. <http://minerals.usgs.gov>. 2007, January.
71. USGS. 2005 Minerals Yearbook. The Mineral Industries of The Czech Republic, Hungary, Poland and Slovakia. <http://minerals.usgs.gov>. 2007, August
72. 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.
73. USGS. 2005 Minerals Yearbook. The Mineral Industry of France. <http://minerals.usgs.gov>. 2007, March.
74. USGS. 2005 Minerals Yearbook. The Mineral Industry of Greece. <http://minerals.usgs.gov>. 2006, October.
75. USGS. 2005 Minerals Yearbook. The Mineral Industry of India. <http://minerals.usgs.gov>. 2006, November.
76. USGS. 2005 Minerals Yearbook. The Mineral Industry of Iran. <http://minerals.usgs.gov>. 2007, June.
77. USGS. 2005 Minerals Yearbook. The Mineral Industry of Japan. <http://minerals.usgs.gov>. 2007, May.
78. USGS. 2005 Minerals Yearbook. The Mineral Industry of Turkey. <http://minerals.usgs.gov>. 2007, March.
79. USGS. Mineral Commodity Summaries 2004. Bauxite and Alumina. <http://minerals.usgs.gov>. 2004, January.
80. USGS. Mineral Commodity Summaries 2006. Bauxite and Alumina. <http://minerals.usgs.gov>. 2006, January.
81. USGS. Mineral Commodity Summaries 2007. Aluminum. <http://minerals.usgs.gov>. 2007, January.
82. USGS. Mineral Commodity Summaries 2007. Bauxite and Alumina. <http://minerals.usgs.gov>. 2007, January.
83. USGS. Minerals Yearbook 2001. Aluminum. <http://minerals.usgs.gov>. 2002.
84. USGS. Minerals Yearbook 2002. Bauxite and Alumina. <http://minerals.usgs.gov>. 2003.
85. USGS. Minerals Yearbook 2003. Bauxite and Alumina. <http://minerals.usgs.gov>. 2004.
86. USGS. Minerals Yearbook 2004. Bauxite and Alumina. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
87. USGS. The Mineral Industries of Central Europe. Czech Republic, Hungary, Poland, and Slovakia 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
88. USGS. The Mineral Industries of Central Europe. Czech Republic, Hungary, Poland and Slovakia 2002. <http://minerals.usgs.gov>. 2003.
89. USGS. The Mineral Industries of the Commonwealth of Independent States 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
90. USGS. The Mineral Industries of The Czech Republic, Hungary, Poland, and Slovakia 2001. <http://minerals.usgs.gov>. 2004.
91. USGS. The Mineral Industries of the Northern Balkans. Bulgaria and Romania 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2006.
92. 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.

93. USGS. The Mineral Industries of The Southern Balcans. Albania, Bosnia and Herzegovina, Croatia, Macedonia, Serbia and Montenegro, and Slovenia 2005. <http://minerals.usgs.gov>. 12.07.2007.
94. USGS. The Mineral Industry of Albania 1999. <http://minerals.usgs.gov>. 2000.
95. USGS. The Mineral Industry of Brazil 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2006.
96. USGS. The Mineral Industry of Ghana 1996. <http://minerals.usgs.gov>. 1997.
97. USGS. The Mineral Industry of Greece 2002. <http://minerals.er.usgs.gov>. 2003.
98. USGS. The Mineral Industry of Greece 2003. <http://minerals.usgs.gov>. 2004.
99. USGS. The Mineral Industry of Greece 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
100. USGS. The Mineral Industry of India 2000. <http://minerals.usgs.gov>. 2001.
101. USGS. The Mineral Industry of Mozambique 2000. <http://minerals.usgs.gov>. 2001.
102. USGS. The Mineral Industry of New Zealand 2001. <http://minerals.usgs.gov>. 2002.
103. USGS. The Mineral Industry of New Zealand 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
104. USGS. The Mineral Industry of Philippines 1997. <http://minerals.usgs.gov>. 1998.
105. World Aluminium. IAI Statistics. Consolidated IAI Alumina Production Reports. <http://www.world-aluminium.org>. 21.08.2006.
106. World Metal Statistics Yearbook 2002 / World Bureau of Metal Statistics. Ware, 2002.
107. World Metal Statistics Yearbook 2003 / World Bureau of Metal Statistics. Ware, 2003.
108. World Metal Statistics Yearbook 2005 / World Bureau of Metal Statistics. Ware, 2005.
109. World Metal Statistics Yearbook 2006 / World Bureau of Metal Statistics. Ware, 2006.
110. World Mineral Production 1999-2003 / British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2005.
111. World Mineral Production 2000-04 / British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2006.
112. World Mineral Statistics 1997-2001 / British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2003.
113. World Mineral Statistics 1998-2002 / British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2004.

