

## Никель



# Ni

Запасы никеля на 1.01.2006 г. (тыс.т) и средние содержания его в рудах (%)

	Запасы общие	Доля в мире, %	Запасы подтв.	Доля в мире, %	Содерж.
<b>Россия</b>	17000 <sup>г</sup>	10,8	7000 <sup>г</sup>	12,5	1,26 <sup>г</sup>
<b>Европа</b>	5705	3,6	2115	3,8	...
<b>Албания</b>	1500 <sup>г</sup>	1	525 <sup>г</sup>	0,9	1 <sup>г</sup>
<b>Греция</b>	1750 <sup>г</sup>	1,1	535 <sup>г</sup>	1	1,28 <sup>г</sup>
<b>Испания</b>	130 <sup>г</sup>	0,1	105	0,2	0,66
<b>Македония</b>	710 <sup>г</sup>	0,5	550 <sup>г</sup>	1	1,03 <sup>г</sup>
<b>Норвегия</b>	20 <sup>г</sup>	0*	...	...	0,02 <sup>г</sup>
<b>Сербия и Черногория</b>	1020 <sup>г</sup>	0,6	185	0,3	1,35 <sup>г</sup>
<b>Украина</b>	185 <sup>г</sup>	0,1	185 <sup>г</sup>	0,3	0,7 <sup>г</sup>
<b>Финляндия</b>	390 <sup>г</sup>	0,2	30 <sup>г</sup>	0,1	0,71 <sup>г</sup>
<b>Азия</b>	31225	19,9	9885	17,7	...
<b>Вьетнам</b>	90 <sup>г</sup>	0,1	25	0*	2,4
<b>Индонезия</b>	10495 <sup>г</sup>	6,7	3795 <sup>г</sup>	6,8	1,83 <sup>г</sup>
<b>Казахстан</b>	1870 <sup>г</sup>	1,2	770 <sup>г</sup>	1,4	0,79 <sup>г</sup>
<b>Китай</b>	6820 <sup>г</sup>	4,3	2450 <sup>г</sup>	4,4	1,5 <sup>г</sup>
<b>Мьянма</b>	1160 <sup>г</sup>	0,7	355	0,6	1,19 <sup>г</sup>
<b>Турция</b>	470 <sup>г</sup>	0,3	50	0,1	1,14
<b>Филиппины</b>	10320 <sup>г</sup>	6,6	2440 <sup>г</sup>	4,4	1,21 <sup>г</sup>
<b>Африка</b>	15525	9,9	5690	10,2	...
<b>Ботсвана</b>	555 <sup>г</sup>	0,4	270 <sup>г</sup>	0,5	0,56 <sup>г</sup>
<b>Бурунди</b>	800 <sup>г</sup>	0,5	...	...	1,6 <sup>г</sup>
<b>Замбия</b>	45 <sup>г</sup>	0*	...	...	...
<b>Зимбабве</b>	980 <sup>г</sup>	0,6	420 <sup>г</sup>	0,8	0,12 <sup>г</sup>
<b>Камерун</b>	400 <sup>г</sup>	0,3	...	...	0,72
<b>Кот-д`Ивуар</b>	1170 <sup>г</sup>	0,7	...	...	1,57
<b>Мадагаскар</b>	1080 <sup>г</sup>	0,7	1300	2,3	1,04
<b>Танзания</b>	345 <sup>г</sup>	0,2	...	...	2,6

	Запасы общие	Доля в мире, %	Запасы подтв.	Доля в мире, %	Содерж.
ЮАР	10150 <sup>г</sup>	6,5	3700	6,6	0,25 <sup>г</sup>
<b>Америка</b>	38420	24,5	17150	30,6	...
Бразилия	6000	3,8	4825 <sup>г</sup>	8,6	1,11 <sup>г</sup>
Венесуэла	615 <sup>г</sup>	0,4	535	1	1,48
Гватемала	770 <sup>г</sup>	0,5	245 <sup>г</sup>	0,4	1,91 <sup>г</sup>
Доминик. респ.	860 <sup>г</sup>	0,5	645	1,2	1,19
Канада	6605 <sup>г</sup>	4,2	4240 <sup>г</sup>	7,6	1,32 <sup>г</sup>
Колумбия	1125 <sup>г</sup>	0,7	800	1,4	1,77
Куба	20410 <sup>г</sup>	13	5600 <sup>г</sup>	10	1,3 <sup>г</sup>
США	2035 <sup>г</sup>	1,3	260 <sup>г</sup>	0,5	0,12 <sup>г</sup>
<b>Ок.и Авст.</b>	49160	31,3	14115	25,2	...
Австралия	23900	15,2	6725 <sup>г</sup>	12	0,76 <sup>г</sup>
Новая Каледония	24540 <sup>г</sup>	15,6	6700 <sup>г</sup>	12	2,06 <sup>г</sup>
П.-Нов.Гвинея	720 <sup>г</sup>	0,5	690	1,2	0,91
<b>Итого</b>	157035	100	55955	100	...

Примечания:

\* незначительное количество

г оценка

Источники: [6; 7, с.102; 9; 10; 11, с.211; 12; 13; 14; 15; 16; 17, с.16; 29, с.8; 30; 31; 32; 34; 40]

## Динамика производства никелевых руд и концентратов, тыс.т в пересчете на металл

	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
<b>Россия<sup>1</sup></b>	235 <sup>г</sup>	249 <sup>г</sup>	251 <sup>г</sup>	258 <sup>г</sup>	280	108,5
<b>Европа</b>	30,8	32,5	30,6	36,8	40,5	110,1
Греция	20,8	22,7	21,4	21,7	23	106
Македония	3	5,2	5,5	5,3	7,8	147,2
Норвегия	2,8	2,1	0,3	0,4	0,3	75
Украина	1,5	0	0	6	6	100
Финляндия	2,7	2,5	3,4	3,4	3,4	100
<b>Азия</b>	176,7	200,3	227	222,7	230,9	103,7
Индонезия	102,1	121,6	143,9	142,7	150	105,1
Казахстан	0	0	0	0	0,5	...
Китай	51,5	54,6	60,6	63	59,8	94,9
Турция	0	0	0,5	0	0,6	...
Филиппины	23,1	24,1	22	17	20	117,6
<b>Африка</b>	67,7	73,3	80,9	73,5	77,6	105,6
Ботсвана	23,9	26,7	31	25,2	27,7	109,9
Зимбабве	7,4	7,8	7,8	7,8	6,6	84,6
ЮАР	36,4	38,8	42,1	40,5	43,3	106,9
<b>Америка</b>	391,5	398,8	393,6	424,9	447,6	105,3
Бразилия	34,2	36,8	37,8	37,8	36	95,2
Венесуэла	11,4	15,5	17	17,5	17	97,1
Доминик. респ.	22,3	23,5	27,2	30	28,7	95,7
Канада	194,1	189,3	162,8	186,5	199,9	107,2
Колумбия	53	58,5	70,8	75,1	89	118,5
Куба	76,5	75,2	78	78	77	98,7
<b>Ок.и Авст.</b>	322,7	307,9	291,5	304,9	302,1	99,1
Австралия	205,1	208	179,5	186,6	190,1	101,9
Новая Каледония	117,6	99,9	112	118,3	112	94,7
<b>Итого</b>	1224,4	1261,8	1274,6	1320,8	1378,7	104,4

Примечания:

<sup>г</sup> оценка

<sup>1</sup> никель в концентратах и товарных рудах

Источники: [41, с.49; 42; 46, с.6; 47, с.6; 49, с.6; 50]

**Динамика производства первичного никеля<sup>1</sup>,  
тыс.т в пересчете на металл**

	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
<b>Россия</b>	252 <sup>г</sup>	243 <sup>г</sup>	259,1 <sup>г</sup>	260,9 <sup>г</sup>	266,2 <sup>г</sup>	102
<b>Европа</b>	193,3	195,8	188	205,7	215,3	104,7
<b>Австрия</b>	1,5	1	1	1,3	1	76,9
<b>Великобритания</b>	33,8	33,8	24,2	38,6	37,1	96,1
<b>Греция</b>	17,7	19,2	18	18,1	19,2	106,1
<b>Македония</b>	3	5,2	5,5	5,1	7,8	152,9
<b>Норвегия</b>	68,2	68,5	77,2	71,4	84,9	118,9
<b>Украина</b>	1,5	1,4	0	12	12	100
<b>Финляндия</b>	54,6	55,3	51	49,6	40,8	82,3
<b>Франция</b>	13	11,4	11,1	9,6	12,5	130,2
<b>Азия</b>	213,5	220,3	238,9	249,4	275,5	110,5
<b>Индонезия</b>	10,3	8,9	8,9	7,3	7,3	100
<b>Китай</b>	49,5	53,5	64,7	72,6	102,7	141,5
<b>Япония</b>	153,7	157,9	165,3	169,5	165,5	97,6
<b>Африка</b>	53	55,1	54,1	55	56	101,8
<b>Зимбабве</b>	19,5	22,3	16,4	13,3	13,1	98,5
<b>Марокко</b>	0,1	0,1	0,1	0,3	0,5	166,7
<b>ЮАР</b>	33,4	32,7	37,6	41,4	42,4	102,4
<b>Америка</b>	265,5	291	281,9	313,6	310,4	99
<b>Бразилия</b>	22,5	23,7	24,6	26,2	30,7	117,2
<b>Венесуэла</b>	0	15,5	17,2	17,5	17	97,1
<b>Доминик. респ.</b>	21,7	23,5	27,2	29,5	28,7	97,3
<b>Канада</b>	140,6	144,5	124,4	151,5	139,7	92,2
<b>Колумбия</b>	38,4	44	47,9	48,8	52,8	108,2
<b>Куба</b>	41,2	39,2	40,1	39,6	41	103,5
<b>США</b>	1,1	0,6	0,5 <sup>г</sup>	0,5 <sup>г</sup>	0,5 <sup>г</sup>	100
<b>Ок.и Авст.</b>	174	180,7	166,5	166,3	177,4	106,7
<b>Австралия</b>	128,1	132	115,8	123,3	130,7	106
<b>Новая Каледония</b>	45,9	48,7	50,7	43	46,7	108,6
<b>Итого</b>	1151,3	1185,9	1188,5	1250,9	1300,8	104

Примечания:

<sup>1</sup> первичный никель – это полученные из руд и готовые к использованию без дополнительной переработки рафинированный никель, ферроникель, никелевый синтер и некоторые соли, напрямую применяемые в химической промышленности.

<sup>г</sup> оценка

Источники: [8; 33; 38; 39; 41, с.50; 42, с.50; 46, с.7; 47, с.7; 49, с.8; 50]

## Динамика потребления первичного никеля<sup>1</sup>, тыс.т в пересчете на металл

	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
<b>Россия</b>	74,9	27	25,6	26	26	100
<b>Европа</b>	423,1	440,3	428,4	423,2	415,7	98,2
Австрия	5,6	4,8	5	5,5	6,5	118,2
Бельгия	28,2	32,5	39	40,7	46	113
Болгария	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	100
Великобритания	37,5	34,4	28,6	33,3	32,8	98,5
Венгрия	0,5	0,7	0,4	0,4	0,4	100
Германия	110,2	106,6	99,7	99,6	96,1	96,5
Испания	43,8	47	47	45	45	100
Италия	57	66	64,9	61,9	60	96,9
Норвегия	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	100
Польша	2,4	2,4	2	1,9	1,8	94,7
Румыния	1,2	1,3	1	1,3	1,3	100
Словения	2,1	2,6	2,4	2,7	2,8	103,7
Украина	4,8	4,8	4,5	4,1	4,7	114,6
Финляндия	38,6	40,6	52	53	50	94,3
Франция	51	55,3	43,6	34	30,5	89,7
Чехия	2,4	2	2	2,3	1,8	78,3
Швейцария	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7	100
Швеция	36,6	38	34,8	36	34,5	95,8
<b>Азия</b>	435,6	494,4	543,4	570	598,2	104,9
Гонконг	4,5	4,7	5,5	5,8	5	86,2
Индия	25	25,5	26	27,4	30	109,5
Китай	83	93,6	125	150	208,1	138,7
Корея Северная	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	107,7
Корея Южная	75,4	83,2	98	103,2	99	95,9
Таиланд	2,2	2,2	2	2,4	2,6	108,3
Тайвань	81	91	90,9	85	76	89,4
Турция	1,9	1,8	2	2,4	3,3	137,5
Япония	161,5	191,2	192,8	192,5	172,8	89,8
<b>Африка</b>	30	34,7	44	44	30,5	69,3
ЮАР	30	34,7	44	44	30,5	69,3
<b>Америка</b>	168	157,2	156,5	163	171	104,9
Бразилия	21,1	23,6	25,3	23,3	23,5	100,9
Канада	14,8	10,5	10	8	8,7	108,7
Куба	1	0,9	1,6	0,9	0,2	22,2
Мексика	2	1,6	2	2,2	2,5	113,6
США	129,1	120,6	117,6	128,6	136,1	105,8
<b>Ок.и Авст.</b>	2	2	2,7	2	2,8	140
Австралия	1,6	1,6	2,3	1,6	2,4	150
Новая Зеландия	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	100
<b>Итого</b>	1133,6	1155,6	1200,6	1228,2	1244,2	101,3
<b>Весь мир</b>	1150,7 <sup>г</sup>	1174,8	1218,6	1245,9	1265,9 <sup>г</sup>	101,6

Примечания:

<sup>1</sup> первичный никель – это полученные из руд и готовые к использованию без дополнительной переработки рафинированный никель, ферроникель, никелевый синтер и некоторые соли, напрямую применяемые в химической промышленности.

<sup>г</sup> оценка

Источники: [5; 8; 41, с.51; 42, с.51; 46, с.8; 47, с.8; 49, с.10; 50, с.9]

## Динамика экспорта рафинированного никеля, тыс.т

	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
Австралия	80,3	85,5	84	82,8	86,4	104,3
Австрия	0,1	0,2	0,1	0,1 <sup>г</sup>	0,1 <sup>г</sup>	100
Бельгия	13,6	14,3	10,4	19,3	15,2	78,8
Бразилия	9,6	11,2	10,9	12,9	12	93
Великобритания	29,5	28	28,2	47,4	46	97
Германия	8,8	6,1	5,8	6,2	9,6	154,8
Зимбабве	12,4	11,7	10,1	9,6	6,2	64,6
Испания	0	0,5	0,1	0,2	0,3	150
Италия	2,1	2,6	2,9	1,1	1,6	145,5
Канада	111,3	102,9	99,2	136,7	128,7	94,1
Китай	5,4	4,5	10,6	15,4	15,2	98,7
Корея Южная	0,1	0,3	1	2,2	1,3	59,1
Нидерланды	23,4	45,9	63,1	3,2	...	...
Норвегия	65,8	67,7	78,4	72	84,1	116,8
Россия	188,4	278,6	236	244	245 <sup>г</sup>	100,4
Сингапур	12,9	13,7	16,4	8,8	6,4	72,7
США	2,8	3,2	2,1	3,1	3,1	100
Тайвань	0,2	0,1	0,1	2,1	2,4	114,3
Финляндия	37,1	39,9	37,6	36,6	30,8	84,2
Франция	9,3	7,7	8,4	9,2	10,1	109,8
Швейцария	0,2	0,1	0,1	0 <sup>г</sup>	0 <sup>г</sup>	...
Швеция	1,7	2,9	0,5	0,4	0,2	50
ЮАР	13,9	15,9	16,1	18	22,2	123,3
Япония	1,3	1,6	1,8	1,9	3,5	184,2
<b>Итого</b>	<b>630,2</b>	<b>745,1</b>	<b>723,9</b>	<b>733,2</b>	<b>730,4</b>	<b>99,6</b>

Примечания:

г оценка

Источники: [1; 2; 3, с.39; 4; 8; 35; 43, с.52; 46, с.12; 47, с.12; 48, с.12; 49, с.19, 26, 28, 35, 37, 39, 44, 47-48, 51, 53, 57, 60; 50, с.18]

## Динамика импорта рафинированного никеля, тыс.т

	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
Австралия	1	0,8	0,7	0,6	1,1	183,3
Австрия	5,6	4,7	4,4	6,2	6,3	101,6
Бельгия	35,7	34,2	41,6	44,7	43,3	96,9
Бразилия	7,8	11,5	13,1	12,9	4,9	38
Великобритания	46,5	48	32,3	46,4	24,6	53
Германия	83,3	86,4	69,6	74,3	89,6	120,6
Гонконг	23,1	20,2	20,4	23,1	22,1	95,7
Индия	22,4	23,1	14,6	114,4	15,2	13,3
Индонезия	...	0,5	0,6	0,8	1,1	137,5
Испания	30,7	31,9	27	27	27,2	100,7
Италия	50,5	50,2	51,7	42,3	38	89,8
Канада	3,4	3	2,4	3,3	3,3	100
Китай	39,3	33,7	71,6	120,7	98,3	81,4
Корея Южная	21,7	26,3	39	44,4	42,6	95,9
Мексика	1,8	1,7	1,8	1,9	2,5	131,6
Нидерланды	60,3	64	63,1	9,6	0,5	5,2
Польша	2,3	1,3	1,5	2,1	1,6	76,2
Россия	3,7	0	0,2	3,3	2,1	63,6
Сингапур	22,4	14,4	8,5	9	10,4	115,6
Словения	3	1,6	...	...	...	...
США	119,3	104,2	108,4	116,2	118,6	102,1
Таиланд	2,1	1,5	1,7	2,1	2,2	104,8
Тайвань	38,1	41,4	47,8	40,6	33,5	82,5
Турция	1,5	1,9	2,3	3,3	3,2	97
Украина	0,2	2,9	...	...	...	...
Финляндия	9,4	15,1	24,8	25,3	23,9	94,5
Франция	36,3	41,9	32,9	28,7	26	90,6
Чехия	2,1	1,7	2	2,3	2,3	100
Швейцария	1	0,8	0,7	0,9	0,8	88,9
Швеция	25,9	26,5	27,5	30	28,9	96,3
ЮАР	3,9	12,8	18	22,3	7,7	34,5
Япония	46,2	58,1	65,6	65	59,7	91,8
<b>Итого</b>	<b>750,5</b>	<b>766,3</b>	<b>795,8</b>	<b>923,7</b>	<b>741,5</b>	<b>80,3</b>

Источники: [8; 35; 36, с.5; 37, с.4; 44, с.203; 45, с.203; 46, с.12, 55, 67; 47, с.12; 49, с.19, 25-27, 30, 34-35, 37-38, 40-41, 43, 45, 52-53, 55-56; 50]

**Динамика экспорта ферроникеля, синтера, солей и оксидов никеля,  
тыс.т в пересчете на металл**

	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
Австралия	8,9	8,5	10	9	8,7	96,7
Австрия	1 <sup>г</sup>	0,7 <sup>г</sup>	0,6 <sup>г</sup>	0,4 <sup>г</sup>	0,9 <sup>г</sup>	225
Бельгия	0 <sup>г</sup>	0,5 <sup>г</sup>	0,9 <sup>г</sup>	...	...	...
Бразилия	0,6 <sup>г</sup>	0,9 <sup>г</sup>	0,6 <sup>г</sup>	0,6 <sup>г</sup>	0,4 <sup>г</sup>	66,7
Великобритания	0,1 <sup>г</sup>	0 <sup>г</sup>	0,1 <sup>г</sup>	...	...	...
Венесуэла	7,3	16,2 <sup>г</sup>	17,9 <sup>г</sup>	15,4 <sup>г</sup>	13,4 <sup>г</sup>	87
Германия	1,3 <sup>г</sup>	0,9 <sup>г</sup>	0,9 <sup>г</sup>	0,2 <sup>г</sup>	0 <sup>г</sup>	0
Греция	21,9	23,9	23,4	20,2	21,1	104,5
Доминик.респ.	21,7	22,7	31	28,3 <sup>г</sup>	27,1 <sup>г</sup>	95,8
Индонезия	10,3	45,9	8,3	65	59,7	91,8
Канада	44,1	50,6	39,8	44,8	40,3	90
Колумбия	38,2	45,6	18,5	44,6	49,5	111
Куба	39,4	19,2	...	...	...	...
Македония	1,7 <sup>г</sup>	3,4 <sup>г</sup>	3,6 <sup>г</sup>	1,3 <sup>г</sup>	7,2 <sup>г</sup>	553,8
Нидерланды	5 <sup>г</sup>	1,5 <sup>г</sup>	2,1 <sup>г</sup>	4,3 <sup>г</sup>	11,4 <sup>г</sup>	265,1
Новая Каледония	47,7	47,8	48,4	47,6	48,2	101,3
Польша	...	0,3 <sup>г</sup>	0,4 <sup>г</sup>	...	...	...
Россия	4,7	2,5	4,1	9,5	14,3	150,5
США	5,7 <sup>г</sup>	3,3 <sup>г</sup>	4,2 <sup>г</sup>	4,9	4,5 <sup>г</sup>	91,8
Тайвань	0,6 <sup>г</sup>	0,6 <sup>г</sup>	0,7 <sup>г</sup>	...	...	...
Украина	0,2 <sup>г</sup>	3,1 <sup>г</sup>	1,6 <sup>г</sup>	...	...	...
Финляндия	1,8 <sup>г</sup>	2,2 <sup>г</sup>	0,9 <sup>г</sup>	...	...	...
Франция	0,3 <sup>г</sup>	0 <sup>г</sup>	0,1 <sup>г</sup>	1 <sup>г</sup>	0 <sup>г</sup>	0
Швеция	0,5 <sup>г</sup>	0,5 <sup>г</sup>	0 <sup>г</sup>	...	...	...
ЮАР	0,8 <sup>г</sup>	0,9 <sup>г</sup>	1,1 <sup>г</sup>	...	...	...
Япония	48,5	51,9	65,6	53,2	59,7	91,8
<b>Итого</b>	<b>312,3</b>	<b>353,6</b>	<b>284,8</b>	<b>350,3</b>	<b>366,4</b>	<b>101,2</b>

Примечания:

<sup>г</sup> оценка

Источники: [35; 46, с.13; 47, с.13, 47, 74; 49, с.20, 25, 40, 44, 47; 50, с.19]



## Динамика импорта ферроникеля, синтера, солей и оксидов никеля, тыс.т в пересчете на металл

	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
Австрия	1,9 <sup>г</sup>	1,5 <sup>г</sup>	0,9 <sup>г</sup>	...	...	...
Бельгия	11,8 <sup>г</sup>	13,8 <sup>г</sup>	15,9 <sup>г</sup>	13,4 <sup>г</sup>	15,6 <sup>г</sup>	116,4
Бразилия	0,6 <sup>г</sup>	0,8 <sup>г</sup>	0,5 <sup>г</sup>	1,8 <sup>г</sup>	1,4 <sup>г</sup>	77,8
Великобритания	3,3 <sup>г</sup>	4 <sup>г</sup>	6,5 <sup>г</sup>	5,4 <sup>г</sup>	5,6 <sup>г</sup>	103,7
Германия	32,2 <sup>г</sup>	36,6 <sup>г</sup>	28,6 <sup>г</sup>	32,8 <sup>г</sup>	52,1 <sup>г</sup>	158,8
Индия	0,8 <sup>г</sup>	1,2 <sup>г</sup>	0,7 <sup>г</sup>	1 <sup>г</sup>	0,6 <sup>г</sup>	60
Испания	15,9 <sup>г</sup>	17 <sup>г</sup>	18,4 <sup>г</sup>	18,8 <sup>г</sup>	18,9 <sup>г</sup>	100,5
Италия	13,5 <sup>г</sup>	19,4 <sup>г</sup>	19 <sup>г</sup>	25,8 <sup>г</sup>	44,5 <sup>г</sup>	172,5
Канада	6,1 <sup>г</sup>	3,7 <sup>г</sup>	3,6 <sup>г</sup>	4,2 <sup>г</sup>	1,8 <sup>г</sup>	42,9
Китай	3,2 <sup>г</sup>	1,8 <sup>г</sup>	6,7 <sup>г</sup>	14,9 <sup>г</sup>	26,5 <sup>г</sup>	177,9
Корея Южная	53,4 <sup>г</sup>	62,3 <sup>г</sup>	67,8 <sup>г</sup>	65,9 <sup>г</sup>	67,8 <sup>г</sup>	102,9
Нидерланды	11,9 <sup>г</sup>	12,1 <sup>г</sup>	11,6 <sup>г</sup>	18,8 <sup>г</sup>	21,9 <sup>г</sup>	116,5
Норвегия	3,9 <sup>г</sup>	2,8 <sup>г</sup>	2,9 <sup>г</sup>	2,2 <sup>г</sup>	2,3 <sup>г</sup>	104,5
США	16,1	16,8 <sup>г</sup>	16,6 <sup>г</sup>	19,8 <sup>г</sup>	24,9 <sup>г</sup>	125,8
Тайвань	39,3 <sup>г</sup>	47,7 <sup>г</sup>	44,3 <sup>г</sup>	41,2 <sup>г</sup>	46,4 <sup>г</sup>	112,6
Финляндия	20,8 <sup>г</sup>	29,6 <sup>г</sup>	36,8 <sup>г</sup>	29,7 <sup>г</sup>	26,9 <sup>г</sup>	90,6
Франция	9,8 <sup>г</sup>	12,6 <sup>г</sup>	11 <sup>г</sup>	3,7 <sup>г</sup>	2,9 <sup>г</sup>	78,4
Швеция	7,4 <sup>г</sup>	7 <sup>г</sup>	5,3 <sup>г</sup>	3,4 <sup>г</sup>	5,2 <sup>г</sup>	152,9
ЮАР	0 <sup>г</sup>	0	0 <sup>г</sup>	4,5 <sup>г</sup>	4,4 <sup>г</sup>	97,8
Япония	13,7	15,7	18,4	18,2	15,5	85,2
<b>Итого</b>	265,6	306,4	315,5	325,5	385,2	118,3

Примечания:

<sup>г</sup> оценка

Источники: [35, с.43; 47, с.60, 71-72; 49, с.20; 50, с.19]

**Динамика среднегодовых цен (спот) на рафинированный никель на  
Лондонской бирже металлов, дол./т**

2002	2003	2004	2005	2006	06/05, %
6772	9640	13852	14665	24416	166,49

Источники: [25, с.7; 26, с.28; 27, с.27]

**Среднемесячные цены (спот) на рафинированный никель  
на Лондонской бирже металлов в 2007 г., дол./т**

01	02	03	04	05	06	07	08
36811	41184	46325	50266	52179	41719	33426	27652

Источники: [18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 28, с.26]

**Источники информации:**

1. Внешнеэкономический комплекс России: современное состояние и перспективы. 2006. № 1.
2. Внешняя торговля России продукцией цветной металлургии в 2001 году / Гос.таможенный комитет РФ. М., 2002.
3. Норильский никель. Годовой отчет ОАО "ГМК "Норильский никель" за 2004 г. Часть 1. <http://www.nornik.ru>. 2005.
4. Промышленные Ведомости. Россия в тисках минерально-сырьевого экспорта. Евгений Козловский. <http://www.pv.derrick.ru>. 4.07.2005.
5. Сборники информационно-аналитических материалов по цветной металлургии России (состояние и перспективы), мировой рынок. Никель-кобальтовая промышленность России. Мировой рынок никеля и кобальта / ООО "Геомар СВ". М., 2000.
6. African Mining. 2004. V.9, # 2.
7. Anglo American plc. Annual Report 2005. <http://www.angloamerican.co.uk>. 2006.
8. Antaika. News. Chinese apparent consumption of Ni in May 2006. <http://www.antaika.com>. 13.07.2006.
9. Asian Mineral Resources Ltd. Press Releases. AMR Completes Ban Phuc Nickel Project Feasibility Study. <http://www.asianminres.com>. 4.04.2006.
10. Australian Government, Geoscience Australia. Australia's Identified Mineral Resources 2006 (Preliminary). Table 1. Australia's resources of major minerals and world figures as at 31 December 2005. <http://www.ga.gov.au>. 2006.
11. BHP Billiton Plc Annual Report 2005. <http://www.bhpbilliton.com>. 2005.
12. Dynatec Corp. Ambatovy Project - Madagascar. Feasibility Study. Ni/Co production. Executive Summary. <http://www.dynatec.ca>. 2006.
13. Falconbridge Ltd. 2003 Annual Report. <http://www.shareholder.com>. 2004.
14. Falconbridge Ltd. 2005 Annual Report. <http://www.falconbridge.com>. 2006.
15. Geovic Ltd. March 2006 Prefeasibility Study. <http://www.geovic.net>. 2006.
16. Highlands Pacific Ltd. 1998 Annual Report. <http://www.highpacific.com.au>. 1999.
17. Highlands Pacific Ltd. 2005 Annual Report. <http://www.highlandspacific.com>. 22.05.2006.
18. London Metal Exchange. Average Official & Settlement Prices for August 2007. <https://secure.lme.com>. 4.09.2007.
19. London Metal Exchange. Average Official & Settlement Prices for July 2007. <https://secure.lme.com>. 1.08.2007.
20. London Metal Exchange. Average official & settlement prices for June 2007. <https://secure.lme.com>. 2.07.2007.
21. London Metal Exchange. Average official & settlement prices for the month of April 2007. <https://secure.lme.com>. 2.05.2007.
22. London Metal Exchange. Average official & settlement prices for the month of January 2007. <http://www.lme.co.uk>. 1.02.2007.
23. London Metal Exchange. Average official & settlement prices for the month of March 2007. <http://www.lme.co.uk>. 3.04.2007.
24. 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.

25. Metal Bulletin. 2003. # 8745.
26. Metal Bulletin. 2004. # 8825.
27. Metal Bulletin. 2005. # 8881.
28. Metal Bulletin. 2007. # 8985.
29. Mining Journal. 2006, April 21.
30. Mining Journal. 2006, April 28.
31. Ministry of Mines of Myanmar. A Brief Introduction of Mwetaung Nickel Deposit. <http://www.mining.com.mm>. 2005.
32. Rio Narcea Gold Mines Ltd. Nickel. Aguablanca Project. <http://www.rionarcea.com>. 2005.
33. USGS. 2005 Minerals Yearbook. The Mineral Industries of Morocco and Western Sahara. <http://minerals.usgs.gov>. 2007, May.
34. USGS. Mineral Commodity Summaries 2006. Nickel. <http://minerals.usgs.gov>. 2006, January.
35. USGS. Mineral Industry Surveys. Nickel in February 2005. <http://minerals.usgs.gov>. 2005, June.
36. USGS. Mineral Industry Surveys. Nickel in January 2002. <http://minerals.usgs.gov>. 2002, April.
37. USGS. Mineral Industry Surveys. Nickel in January 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2004, May.
38. USGS. Nickel Statistics. <http://minerals.usgs.gov>. 15.03.2004.
39. USGS. The Mineral Industries of Morocco and Western Sahara 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
40. USGS. The Mineral Industry of Brazil 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2006.
41. World Metal Statistics Yearbook 2002 / World Bureau of Metal Statistics. Ware, 2002.
42. World Metal Statistics Yearbook 2003 / World Bureau of Metal Statistics. Ware, 2003.
43. World Metal Statistics Yearbook 2006 / World Bureau of Metal Statistics. Ware, 2006.
44. World Mineral Statistics 1997-2001 / British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2003.
45. World Mineral Statistics 1998-2002 / British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2004.
46. World Nickel Statistics. 2002. V.12, # 11.
47. World Nickel Statistics. 2003. V.12, # 11.
48. World Nickel Statistics. 2004. V.12, # 11.
49. World Nickel Statistics. 2005. V.14, # 4.
50. World Nickel Statistics. 2007. V.16, # 5.

