



## МЕТАЛЛЫ ПЛАТИНОВОЙ ГРУППЫ (МПГ)

Подтвержденные запасы МПГ, в том числе платины, на 1.01.2005 г. (тонн), средние содержания МПГ и платины в коренных платиноидных и комплексных рудах (г/т) и платины в россыпях (г/куб.м)

	Запасы подтвержденные		Содержание				
			в рудах				в россыпях
	МПГ	Платина	платиноидных		комплексных		Платина
	МПГ	Платина	МПГ	Платина	МПГ	Платина	Платина
Австралия	19	5 <sup>г</sup>	4,7	2,1	0,2 <sup>г</sup>	0,05 <sup>г</sup>	...
Ботсвана	13 <sup>г</sup>	2 <sup>г</sup>	...	...	0,5 <sup>г</sup>	0,07 <sup>г</sup>	...
Бразилия	17	7	1,7	0,4	0,7 <sup>г</sup>	0,15 <sup>г</sup>	...
Гренландия	78	34	1,9	1,1	...	...	...
Зимбабве	1667 <sup>г</sup>	839 <sup>г</sup>	3,4 <sup>г</sup>	1,71 <sup>г</sup>	0,22	0,08	...
Испания	8	2 <sup>г</sup>	...	...	0,51	0,1 <sup>г</sup>	...
Канада	445 <sup>г</sup>	170 <sup>г</sup>	2,5 <sup>г</sup>	0,2 <sup>г</sup>	1,5 <sup>г</sup>	0,72 <sup>г</sup>	...
Китай	240 <sup>г</sup>	130 <sup>г</sup>	...	...	0,5	0,3	...
Колумбия	24 <sup>г</sup>	23 <sup>г</sup>	...	...	...	...	1 <sup>г</sup>
Пакистан	2 <sup>г</sup>	2 <sup>г</sup>	...	...	...	...	...

	Запасы подтвержденные		Содержание				
			в рудах				в россыпях
			платиноидных		комплексных		
	МПГ	Платина	МПГ	Платина	МПГ	Платина	Платина
<b>Россия</b>	7000 <sup>г</sup>	1500 <sup>г</sup>	5 <sup>г</sup>	1,7 <sup>г</sup>	6	1,5 <sup>г</sup>	1,8 <sup>г</sup>
<b>Сербия и Черногория</b>	5	1	...	...	...	...	...
<b>США</b>	742 <sup>г</sup>	163 <sup>г</sup>	17,8	3,9 <sup>г</sup>	0,15	0,07	0,6
<b>Финляндия</b>	134 <sup>г</sup>	47 <sup>г</sup>	2,2 <sup>г</sup>	0,44 <sup>г</sup>	0,25 <sup>г</sup>	0,13 <sup>г</sup>	...
<b>Эфиопия</b>	2	2	...	...	...	...	0,3 <sup>г</sup>
<b>ЮАР</b>	49900 <sup>г</sup>	23950 <sup>г</sup>	5,7	3,2	...	...	...
<b>Итого</b>	60296	26877	...	...	...	...	...

Примечания:

<sup>г</sup> оценка

Источники: [1, с.77; 3, с.446, 466; 4, с.28; 6, с.8; 18, с.178; 24, с.1; 25, с.30; 40, с.5; 42, с.22; 43, с.17]

## Динамика производства МПГ из руд и концентратов, тонн

	2000	2001	2002	2003	2004	04/03, %
Австралия	1	1,2	1	1,05	1,06	101
Ботсвана	0,38	0,4	0,7	1,2	1,42	118,3
Зимбабве	0,8	0,9	4,5	8,1	8,81	108,8
Канада	15,3	20,7	24,4	21,5	26,4	122,8
Китай	0,9 <sup>г</sup>	0,9 <sup>г</sup>	1,5 <sup>г</sup>	1,3 <sup>г</sup>	1,4 <sup>г</sup>	107,7
Колумбия	0,3	0,7	0,7	1,4	1,4	100
Польша	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	100
Россия	129 <sup>г</sup>	134 <sup>г</sup>	135,5 <sup>г</sup>	137 <sup>г</sup>	138 <sup>г</sup>	100,7
Сербия и Черногория	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	100
США	13,2	15,7	19,2	18,2	17,7	97,3
Финляндия	0,1 <sup>г</sup>	0,1 <sup>г</sup>	0,1 <sup>г</sup>	0,1 <sup>г</sup>	0,1 <sup>г</sup>	100
ЮАР	206,7 <sup>г</sup>	224,7	239,8	266,1	286,7	107,7
Япония	5,5	5,6	6,4	6,3	6,4	101,6
<b>Итого</b>	<b>373,23</b>	<b>404,94</b>	<b>433,84</b>	<b>462,29</b>	<b>489,43</b>	<b>105,9</b>

Примечания:

<sup>г</sup> оценка

Источники: [2; 11, с.11; 20, с.Col. 1, Zimb. 3; 21, с.Col. 1, S.Afr. 9; 22, с.Zimb. 4; 23, с.Bots. 15, Serb.5, Zimb.4; 26, с.141; 28, с.21; 30, с.63; 31, с.4; 32, с.4; 34, с.4; 43, с.1; 44, с.3; 45, с.126-127; 47, с.11; 48, с.13; 49, с.12; 50, с.18]

## Динамика производства платины из руд и концентратов, тонн

	2000	2001	2002	2003	2004	04/03, %
Австралия	0,2	0,2	0,2	0,23	0,23	100
Ботсвана	0,04	0,04	0,1	0,17	0,21	123,5
Зимбабве	0,5	0,5	2,3	3,4	4,4	129,4
Канада	5,5	7,4	7,4	6,93	7	101
Китай	0,5 <sup>г</sup>	0,5 <sup>г</sup>	0,8 <sup>г</sup>	0,7 <sup>г</sup>	0,75 <sup>г</sup>	107,1
Колумбия	0,3	0,7	0,7	1,4	1,4	100
Польша	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	100
Россия	29,5 <sup>г</sup>	30,5 <sup>г</sup>	31 <sup>г</sup>	30,5 <sup>г</sup>	31,5 <sup>г</sup>	103,3
Сербия и Черногория	0*	0*	0*	0*	0*	100
США	3	3,8	4,4	4,2	4	95,2
Финляндия	0,1 <sup>г</sup>	0,1 <sup>г</sup>	0,1 <sup>г</sup>	0,1 <sup>г</sup>	0,1 <sup>г</sup>	100
ЮАР	119 <sup>г</sup>	129,7	133,8	148,4	160	107,8
Япония	0,8	0,8	0,76	0,77	0,78	101,3
<b>Итого</b>	<b>159,46</b>	<b>174,26</b>	<b>181,58</b>	<b>196,82</b>	<b>210,39</b>	<b>106,9</b>

Примечания:

\* незначительное количество

<sup>г</sup> оценка

Источники: [11, с.11; 19, с.Zimb. 3; 20, с.Can. 3, Col. 1; 21, с.Col. 1, S.Afr. 9; 22, с.Zimb.4; 23, с.Bots.15, Serb.5, Zimb.4; 26, с.141; 28, с.21; 29, с.18; 43, с.1; 44, с.3; 45, с.124; 47, с.11; 48, с.13; 49, с.12; 50, с.18; 51, с.54]

## Структура потребления МПГ в мире (без учета России) в 2003-2005 гг., ТОНН

Сферы потребления	2003	2004	2005	05/04, %
Тезаврация слитков*	0,5	1,4	0,5	35,7
Потребление в промышленности				
Автомобилестроение (в т.ч. вторичные)	229,5	250,1	262,8	105,1
Ювелирная	86,2	96,1	105,5	109,8
Электронная и электротехническая	45,8	51,2	58,2	113,7
Медицинская'	25,7	26,4	26,3	99,6
Химическая и электрохимическая	28,8	29,5	30,2	102,4
Стекольная	7,3	10,4	12,7	122,1
Нефтеперераба- тывающая*	3,7	4,7	4,8	102,1
Другие отрасли	22,8	27,2	27,7	101,8
<b>Итого</b>	<b>450,3</b>	<b>497,0</b>	<b>528,7</b>	<b>106,4</b>

Примечания:

\* только платина

' в стоматологии — только палладий

Источники: [39, с.22; 24; 34; 35; 41; 48-52]

## Структура потребления платины в мире (без учета России) в 2003-2005 гг., тонн

Сферы потребления	2003	2004	2005	05/04, %
Тезаврация слитков	0,5	1,4	0,5	35,7
Потребление в промышленности				
Автомобилестроение (в т.ч. вторичная)	101,7	108,6	118,8	109,4
Ювелирная	78,1	67,2	61,0	90,8
Электронная и электротехническая	8,1	9,3	11,2	120,4
Химическая и электрохимическая	9,9	10,1	10,4	103
Стекольная	6,5	9,0	11,0	122,2
Нефтеперераба- тывающая	3,7	4,7	4,8	102,1
Другие отрасли	14,6	14,6	14,6	100
<b>Итого</b>	<b>223,1</b>	<b>224,9</b>	<b>232,3</b>	<b>103,3</b>

Источники: [39, с.22; 24; 48; 49]

## Потребление МПГ, в том числе вторичных, в 2001-2005 гг., тонн

	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
Европа	115,6	111	116	122,6	127,1	103,7
США и Канада	157,9	100,2	128,7	140	145,7	104,1
Китай	42,3	48,5 <sup>г</sup>	45,6 <sup>г</sup>	59,9 <sup>г</sup>	72,6 <sup>г</sup>	121,2
Россия	15 <sup>г</sup>	16 <sup>г</sup>	17,5 <sup>г</sup>	19 <sup>г</sup>	19,5 <sup>г</sup>	102,6
Япония	98,7	100,9	104,8	111,8	112,7	100,8
Проч.	48,7	57,3	55,2	62,7	70,6	112,6
<b>Итого</b>	<b>478,2</b>	<b>433,9</b>	<b>467,8</b>	<b>516</b>	<b>548,2</b>	<b>106,2</b>

Примечания:

<sup>г</sup> оценка

Источники: [35, с.40; 38, с.49; 39, с.49]

## Потребление платины, в том числе вторичной, в 2001-2005 гг., тонн

	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
Европа	49,1	54,1	62	69,7	78,1	112,1
США и Канада	51,8	45,4	50,5	47,4	48,7	102,7
Китай	40,4	46	38,6 <sup>г</sup>	33,9 <sup>г</sup>	30,6 <sup>г</sup>	90,3
Россия	6,5 <sup>г</sup>	7 <sup>г</sup>	7,5 <sup>г</sup>	7,5 <sup>г</sup>	7,5 <sup>г</sup>	100
Япония	42,5	45,3	42,3	44	42	95,5
Проч.	26,4	28	29,7	29,9	32,9	110
<b>Итого</b>	<b>216,7</b>	<b>225,8</b>	<b>230,6</b>	<b>232,4</b>	<b>239,8</b>	<b>103,2</b>

Примечания:

<sup>г</sup> оценка

Источники: [35, с.40; 36, с.3; 38, с.49; 39, с.49]

## Динамика экспорта МПГ, тонн

	2000	2001	2002	2003	2004	04/03, %
Австралия	1,79	0,45	0,56	...	...	...
Австрия	0,1	0,23 <sup>г</sup>	0,32 <sup>г</sup>	0,67 <sup>г</sup>	1,1 <sup>г</sup>	164,2
Бельгия и Люкс.	12,8	11,3	10,5	4,1	5,4	131,7
Великобритания	56,22	60,31	95,13	75,17	125,35	166,8
Германия	47,7	51,5	65,6	51,2	52,4	102,3
Гонконг	2,74	1,94	2,05	...	...	...
Дания	0,3	0,75	0,12	0,21	...	...
Израиль <sup>г</sup>	0,01	0,01	0,01	...	...	...
Индия <sup>г</sup>	16,94	6	2,21	...	...	...
Индонезия	11,28	10,92	1,06	...	...	...
Ирландия	0,24	0,07	0,02	...	...	...
Испания	4,62	0,26	0,29	0,1	1,05	1050
Италия	9,6	37,91	16,89	18,74	10,48	55,9
Канада	5,76	4,54	2,94	2,72	3,65	134,2
Китай	6,47	13,46	4,04	...	...	...
Корея Южная	1,73	2,9	1,55	...	...	...
Нидерланды <sup>г</sup>	1,5	1,3	1,1	1	0,98	98
Норвегия	5,67	6,66	11	11,15	13,36	119,8
Польша	0,8	0,04	0,87	0,31	0,47	151,6
Россия <sup>г</sup>	140	138	145	150	180	120
Сингапур	0,34	0,47	0,81	...	...	...
Словакия	...	...	0,26	0,31	0,31	100
Словения	0,2	0,32	0,92	0,82	1,08	131,7
США	82,1	67,3	70,9	45,1	52,4	116,2
Тайвань	9,52	1,02	1,05	...	...	...
Франция	20,2	13,9	9,9	7,2	8	111,1
Хорватия <sup>г</sup>	0,01	0,03	0,04	...	...	...
Чехия	...	...	79,41	22	47	213,6
Швейцария	162,09	108,28	147,29	114,62	120,93	105,5
Швеция <sup>г</sup>	0,06	0,08	0,07	0,04	0,14	350
ЮАР	198,94	193,35	207,64	220 <sup>г</sup>	235 <sup>г</sup>	106,8
Япония	29,81	49,45	32,57	...	...	...
<b>Итого</b>	<b>829,54</b>	<b>782,75</b>	<b>912,12</b>	<b>725,46</b>	<b>859,1</b>	<b>118,4</b>

Примечания:

<sup>г</sup> оценка

Источники: [7, с.252-253; 8, с.256-257; 33, с.12; 48, с.8; 49, с.7; 52, с.210-212; 53, с.218-219; 54, с.218-219]

## Динамика импорта МПГ, тонн

	2000	2001	2002	2003	2004	04/03, %
Австралия	2,49	1,65	2,32	2,98	2,39	80,2
Австрия	1,6	0,6	2,9	9,4	9,4	100
Бельгия и Люкс.	...	1	0,2	0,3	0,4	133,3
Бразилия	10,95	17,11	6,04	...	...	...
Великобритания	79,71	43,15	38,87	70,57	80,64	114,3
Венгрия	0,09	0,12	0,14	0,27	0,17	63
Германия	78,4	69,6	84,9	82,5	66,7	80,8
Гонконг	43,2	53,44	64,98	...	...	...
Греция	0,37	1	0,45	0,16	0,18	112,5
Дания	0,74	0,38	0,53	...	1,32	...
Израиль <sup>Г</sup>	0,2	0,25	0,29	...	...	...
Индия <sup>Г</sup>	4,38	3,14	2,3	...	...	...
Индонезия	0,43	13,64	20,36	...	...	...
Ирландия	1,41	3,69	2,34	1,83	2,63	143,7
Испания	4,19	4,83	3,31	1,61	1,4	87
Италия	45,41	39,54	44,12	30,64	33,52	109,4
Канада	...	15,06	11,78	16,23	17,14	105,6
Кипр	0,42	0,11	0,04	0,04	0,08	200
Китай <sup>Г</sup>	41	47	54	48	60	125
Корея Южная	17,23	20,18	20,9	...	...	...
Нидерланды <sup>Г</sup>	1,97	1,94	2,21	2,36	2,31	97,9
Норвегия	1,14	1,23	0,98	0,75	0,97	129,3
Польша	1,55	0,29	0,21	0,4	...	...
Сингапур	21,11	15,64	15,7	...	...	...
Словения	0,66	1,41	1,02	1,03	0,43	41,7
США	305,76	263,58	220,23	217,42	242,46	111,5
Таиланд	16,01	7,15	1,47	...	...	...
Тайвань	4,61	4,28	5,06	...	...	...
Турция	0,26	0,32	0,39	0,38	0,23	60,5
Финляндия	0,43	0,25	0,3	0,77	0,23	29,9
Франция	38,7	35,4	20,6	20,5	24,1	117,6
Хорватия	0,65	2,99	0,6	...	0,84	...
Чехия	...	...	1,15	5,25	51,83	987,2
Швейцария	147,57	163,07	163,51	124,73	148	118,7
Швеция <sup>Г</sup>	0,36	0,46	0,7	0,96	0,68	70,8
Япония	157,54	118,94	116,42	120 <sup>Г</sup>	125 <sup>Г</sup>	104,2
<b>Итого</b>	<b>1030,54</b>	<b>952,44</b>	<b>911,32</b>	<b>759,08</b>	<b>873,05</b>	<b>115</b>

Примечания:

<sup>Г</sup> оценка

Источники: [5, с.40; 7, с.253-254; 8, с.257-258; 33, с.13; 46, с.7; 48, с.9; 49, с.8; 52, с.213-214; 53, с.220-221; 54, с.220-221]

## Динамика экспорта платины, тонн

	2000	2001	2002	2003	2004	04/03, %
Австралия <sup>г</sup>	1,05	0,2	0,2	...	...	...
Австрия <sup>г</sup>	0,06	0,1	0,11	0,17	0,28	164,7
Бельгия и Люкс.	2,8	3	3,2	2	1	50
Великобритания	31,66	31,86	69,96	37,87	47,74	126,1
Германия	23,5	28,5	21,4	26,3	31,9	121,3
Гонконг <sup>г</sup>	1,6	1	0,7	...	...	...
Дания <sup>г</sup>	0,18	0,38	0,04	0,05	...	...
Израиль <sup>г</sup>	0,01	0*	0*	...	...	...
Индия <sup>г</sup>	10,2	3	0,8	...	...	...
Индонезия <sup>г</sup>	6,8	5,5	0,4	...	...	...
Ирландия <sup>г</sup>	0,14	0,04	0,01	...	...	...
Испания <sup>г</sup>	2,8	0,13	0,1	0,03	0,26	866,7
Италия	3,44	31,78	3,55	10,43	6,28	60,2
Канада	3,5 <sup>г</sup>	2,3 <sup>г</sup>	1 <sup>г</sup>	0,48	0,6	125
Китай <sup>г</sup>	3,9	6,7	1,4	...	...	...
Корея Южная <sup>г</sup>	1	1,45	0,5	...	...	...
Нидерланды <sup>г</sup>	1,43	1,28	1,02	0,85	0,68	80
Норвегия <sup>г</sup>	3,4	3,3	3,8	2,8	3,3	117,9
Польша <sup>г</sup>	0,48	0,02	0,3	0,08	0,12	150
Россия	34,2	32,7	33 <sup>г</sup>	32 <sup>г</sup>	26 <sup>г</sup>	81,3
Сингапур <sup>г</sup>	0,21	0,2	0,3	...	...	...
Словакия <sup>г</sup>	...	...	0,09	0,08	0,08	100
Словения <sup>г</sup>	0,12	0,16	0,32	0,2	0,27	135
США	25	29,3	27,8	22,2	20	90,1
Тайвань <sup>г</sup>	5,7	0,5	0,4	...	...	...
Франция	5,8	6,9	5,3	3,8	2,8	73,7
Хорватия <sup>г</sup>	0*	0,01	0,01	...	...	...
Чехия <sup>г</sup>	...	...	27,8	5,5	11,8	214,5
Швейцария	61,61	63,64	73,38	67,31	57,27	85,1
Швеция <sup>г</sup>	0,04	0,04	0,02	0,01	0,04	400
ЮАР	113,86	116,55	120,15	127 <sup>г</sup>	137 <sup>г</sup>	107,9
Япония	8,91	10,2	8,39	...	...	...
<b>Итого</b>	<b>353,4</b>	<b>380,74</b>	<b>405,45</b>	<b>339,16</b>	<b>347,42</b>	<b>102,4</b>

Примечания:

\* незначительное количество

г оценка

Источники: [7, с.252-253; 8, с.256-257; 27, с.377; 33, с.11; 47, с.7; 48, с.8; 49, с.7; 52, с.210-211; 53, с.218-219; 54, с.218-219]



## Динамика импорта платины, тонн

	2000	2001	2002	2003	2004	04/03, %
Австралия <sup>г</sup>	1,5	0,8	0,8	0,7	0,6	85,7
Австрия <sup>г</sup>	0,95	0,3	1,02	2,35	2,35	100
Бельгия и Люкс.	...	0,5 <sup>г</sup>	...	0,1	0,2	200
Бразилия	6,65	13,33	2,85	...	...	...
Великобритания	35,97	17,83	12,03	13,83	47,72	345
Венгрия <sup>г</sup>	0,05	0,06	0,05	0,07	0,04	57,1
Германия	38,9	39,8	34,3	44,8	39,6	88,4
Гонконг <sup>г</sup>	25,9	26,7	22,7	...	...	...
Греция <sup>г</sup>	0,22	0,5	0,16	0,04	0,04	100
Дания <sup>г</sup>	0,44	0,19	0,19	...	0,33	...
Израиль <sup>г</sup>	0,12	0,12	0,1	...	...	...
Индия <sup>г</sup>	2,63	1,6	0,8	...	...	...
Индонезия <sup>г</sup>	0,26	6,82	7,13	...	...	...
Ирландия <sup>г</sup>	0,85	1,85	0,82	0,46	0,66	143,5
Испания <sup>г</sup>	2,5	2,42	1,16	0,4	0,35	87,5
Италия	10,93	9,39	17,52	10,55	12,09	114,6
Канада	...	7,53 <sup>г</sup>	4,53	6,94	4,77	68,7
Кипр <sup>г</sup>	0,25	0,06	0,01	0,01	0,02	200
Китай <sup>г</sup>	34	39	47	38	33	86,8
Корея Южная <sup>г</sup>	10,34	10,09	7,31	...	...	...
Нидерланды <sup>г</sup>	1,17	1,42	1,15	1,05	0,78	74,3
Норвегия <sup>г</sup>	0,68	0,62	0,34	0,19	0,24	126,3
Польша <sup>г</sup>	0,93	0,15	0,07	0,1	...	...
Сингапур <sup>г</sup>	12,7	7,82	5,49	...	...	...
Словения <sup>г</sup>	0,4	0,71	0,36	0,26	0,11	42,3
США	81,93	80,22	82,97	82,77	80,45	97,2
Таиланд <sup>г</sup>	9,6	3,58	0,52	...	...	...
Тайвань <sup>г</sup>	2,76	2,14	1,77	...	...	...
Турция <sup>г</sup>	0,16	0,16	0,14	0,1	0,06	60
Финляндия <sup>г</sup>	0,26	0,12	0,1	0,19	0,06	31,6
Франция	11,4	12,6	8,5	5,1	6,2	121,6
Хорватия <sup>г</sup>	0,4	1,5	0,21	...	0,2	...
Чехия <sup>г</sup>	...	...	0,4	1,3	13	1000
Швейцария	59,33	68,46	56,04	69,11	47,74	69,1
Швеция <sup>г</sup>	0,22	0,23	0,25	0,24	0,17	70,8
Япония	56,06	53,03	53,8	52 <sup>г</sup>	53 <sup>г</sup>	101,9
<b>Итого</b>	<b>410,46</b>	<b>411,65</b>	<b>372,59</b>	<b>330,66</b>	<b>343,78</b>	<b>104</b>

Примечания:

<sup>г</sup> оценка

Источники: [7, с.253-254; 8, с.257-258; 33, с.12; 46, с.7; 48, с.9; 49, с.8; 52, с.213-214; 53, с.220-221; 54, с.220-221]

## Динамика экспорта лома и скрапа МПГ, тонн

	2000	2001	2002	2003	2004	04/03, %
Австралия	0,72	0,03	122,17	...	...	...
Белоруссия	16,08	2,9	...	...	...	...
Бельгия и Люкс.	517,1	762,1	319,34	239,7	245,6	102,5
Болгария	34,4	28,5	35,8	17,5	24	137,1
Великобритания	1156,46	1124,41	914,13	1862,85	2771,4	148,8
Германия	575,9	1040,88	1067,2	803,5	815,82	101,5
Гонконг	1,48	1,6	1,94	...	...	...
Грузия	54,98	3,2	1	...	...	...
Израиль	45,2	174,3	...	...	...	...
Ирландия	3,56	12,29	22,98	5,54	13,1	236,5
Испания	0,22	0,62	0,25	7,48	1,89	25,3
Италия	2,17	23,16	61,44	96,97	105,22	108,5
Казахстан	40,1	1,1	...	...	...	...
Корея Южная	139,67	394,41	160,38	...	...	...
Латвия	0,55	0*	0,41	0,57	0,72	126,3
Литва	6,75	9,87	2,98	7,98	6,02	75,4
Нидерланды	46,5	23,8	10,9	9,2	201,13	2186,2
Норвегия	0,85	2,64	76,8	0,62	0,38	61,3
Польша	7,96	27,62	6,54	52,37	33,02	63,1
Россия	25,9	70,2	...	...	...	...
Сингапур	1,67	0,11	2,53	...	...	...
США®	7,36	12,9	17,7	23,7	23,3	98,3
Тайвань	0	51,25	33,14	...	...	...
Узбекистан	0,6	0,9	...	...	...	...
Украина	117,4	22,8	...	...	...	...
Франция	76,1	91,3	107,5	35,4	44,18	124,8
Чехия	34	86,9	2,82	5,32	4,16	78,2
Швейцария	57,21	49,29	122,38	85,3	118,24	138,6
Швеция	2,52	46,47	27,54	27	29	107,4
Эстония	176,74	216,84	41,38	3,71	3,98	107,3
Япония	77,17	2,84	67,68	...	...	...
<b>Итого</b>	<b>3227,32</b>	<b>4285,23</b>	<b>3226,93</b>	<b>3284,71</b>	<b>4441,16</b>	<b>135,2</b>

Примечания:

\* незначительное количество

@ в пересчете на металл

Источники: [7, с.252-253; 8, с.256-257; 46, с.9-10; 48, с.11; 49, с.10-11; 54, с.218-219]

## Динамика импорта лома и скрапа МПГ, тонн

	2000	2001	2002	2003	2004	04/03, %
Бельгия и Люкс. <sup>†</sup>	75,3	217,05	...	...	...	...
Великобритания	593,21	729,25	775,67	367,33	617,57	168,1
Германия	3957,3	5274,8	4500,1	3837,5	3713,7	96,8
Гонконг	1,04	1,23	1,08	...	...	...
Дания	0*	0,08	...	0*	0*	0
Испания	2,74	0,17	0,03	0,03	0,3	1000
Италия	0,26	0,99	0,01	0,04	0,28	700
Корея Южная	0,74	22,1	13,96	...	...	...
Нидерланды	0,3	4,1	0,1	0,3	4	1333,3
Норвегия	1,33	0,64	0,84	0,09	0,06	66,7
Польша	2,61	...	...	0,02	0,02	100
Португалия	1,8	0,01	...	...	0	...
США <sup>@</sup>	11,8	3,96	1,78	5,67	5,87	103,5
Франция	28,8	104	200,1	334,3	40,7	12,2
Швейцария	34,41	19,44	49,57	129,7	161,43	124,5
Швеция	6	1	0,27	339	273	80,5
Эстония	5,04	8,17	8,79	7,25	...	...
ЮАР	9,32	0,8	350,79	...	...	...
Япония	480,02	345,83	1859,4	...	...	...
<b>Итого</b>	<b>5212,02</b>	<b>6733,62</b>	<b>7762,49</b>	<b>5021,23</b>	<b>4816,93</b>	<b>95,9</b>

Примечания:

\* незначительное количество

@ в пересчете на металл

† оценка

Источники: [7, с.253-254; 8, с.257-258; 46, с.7; 48, с.9; 49, с.8; 54, с.220-221]

## Динамика среднегодовых цен на платиноиды (платину и палладий – на ЛБМ, родий – на западноевропейском «свободном» рынке), дол./г

	2000	2001	2002	2003	2004	2005
<b>Платина</b>	17,52	17,01	17,35	22,25	27,23	28,81
<b>Палладий</b>	21,92	19,4	10,84	6,45	7,48	6,49
<b>Родий</b>	60,74	51,57	26,95	17,05	31,57	66,12

Источники: [20, с.6; 35, с.42; 37, с.45; 38, с.42; 39, с.42]

## Среднемесячные цены на платину и палладий на ЛБМ в 2006 г., дол./г

	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август
<b>Платина</b>	33,09	33,49	33,49	35,42	40,65	38,23	39,52	39,68
<b>Палладий</b>	8,8	9,3	9,96	11,35	11,87	10,15	10,23	10,59

Источники: [9; 10; 12, с.26; 13, с.26; 14, с.27; 15, с.27; 16, с.23; 17, с.23; 41]

### Источники информации:

1. Запасы и добыча важнейших видов минерального сырья зарубежных стран (на начало 1995 г.) / ВНИИЗарубежгеология. М., 1995.
2. Металлоснабжение и сбыт. Новости. Прибыль Stillwater Mining Company в 2002 г. сократилась более чем в 2 раза. <http://www.metalinfo.ru>. 19.02.2003.
3. Минеральные ресурсы мира (на начало 1994 г.) / ВНИИЗарубежгеология. М., 1995.
4. Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. Специальный выпуск. 2004, декабрь.
5. ABARE (The Australian Bureau of Agricultural and Resource Economics). Australian Commodity Statistics 2005. <http://abarepublications.com>. 2005, December.
6. Australian Government, Geoscience Australia. Australia's Identified Mineral Resources 2005. <http://www.ga.gov.au>. 2005.
7. 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.
8. European Mineral Statistics 2000-04 / British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2006.
9. Kitco. Charts. Palladium 2006 London PM Fix - USD. <http://www.kitco.com>. 2006.
10. Kitco. Charts. Platinum 2006 London PM Fix - USD. <http://www.kitco.com>. 2006.
11. LionOre Mining International Ltd. Annual Report 2004. <http://www.lionore.com>. 15.09.2005.
12. Metal Bulletin. 2006. # 8934.
13. Metal Bulletin. 2006. # 8939.
14. Metal Bulletin. 2006. # 8943.
15. Metal Bulletin. 2006. # 8947.
16. Metal Bulletin. 2006. # 8952.
17. Metal Bulletin. 2006. # 8956.
18. Mineral Resources of China / Editor in Chief: Yin Qingshan. Beijing: China Building Materials Industry Press, 1993.
19. Mining Annual Review. 2000.
20. Mining Annual Review. 2001.
21. Mining Annual Review. 2002.
22. Mining Annual Review. 2003.
23. Mining Annual Review. 2004.

24. Mining Journal Supplement. 1996. V.326, # 8367.
25. Mining Journal Supplement. 1996. V.326, # 8374.
26. Mining Journal. 2001. V.337, # 8648.
27. Mining Journal. 2001. V.337, # 8660.
28. Mining Journal. 2004, April 8.
29. Mining Journal. 2005, July 15.
30. Natural Resources Canada. Canadian Minerals Yearbook 2001. <http://www.nrcan.gc.ca>. 2002.
31. Natural Resources Canada. Canadian Minerals Yearbook 2002. <http://www.nrcan.gc.ca>. 2003.
32. Natural Resources Canada. Canadian Minerals Yearbook 2003. Year in Review. <http://www.nrcan.gc.ca>. 28.07.2004.
33. Natural Resources Canada. Canadian Minerals Yearbook 2004. Platinum Group Metals. <http://www.nrcan.gc.ca>. 2006, January.
34. Natural Resources Canada. Canadian Minerals Yearbook 2004. Year in Review. <http://www.nrcan.gc.ca>. 19.01.2006.
35. Platinum 2002 / Johnson Matthey. London, 2002.
36. Platinum 2003. <http://www.platinum.matthey.com>. 2003.
37. Platinum 2004 / Johnson Matthey. London, 2004.
38. Platinum 2005. <http://www.platinum.matthey.com>. 12.05.2005.
39. Platinum 2006 / Johnson Matthey. Royston, 2006.
40. Platinum Australia Ltd. Annual Report 2003. <http://www.gtp.com.au>. 30.01.2004.
41. Platinum today. PGM Prices. Monthly Price Reports. January 2006 Price Report. <http://www.platinum.matthey.com>. 22.02.2006.
42. Rio Narcea Gold Mines Ltd. 2004 Annual Report. <http://www.rionarcea.com>. 21.04.2005.
43. Stillwater Mining Co. 2004 Annual Report. <http://library.corporate-ir.net>. 12.04.2005.
44. Stillwater Mining Co. Annual Report 2003. <http://media.corporate-ir.net>. 14.06.2004.
45. USGS. Mineral Commodity Summaries 2002. Platinum-Group Metals. <http://minerals.usgs.gov>. 2002, January.
46. USGS. Minerals Yearbook 2001. Platinum-Group Metals. <http://minerals.usgs.gov>. 2002.
47. USGS. Minerals Yearbook 2002. Platinum-Group Metals. <http://minerals.usgs.gov>. 2003.
48. USGS. Minerals Yearbook 2003. Platinum-Group Metals. <http://minerals.usgs.gov>. 2004.
49. USGS. Minerals Yearbook 2004. Platinum-Group Metals. <http://minerals.usgs.gov>. 10.11.2005.
50. USGS. The Mineral Industries of The Southern Balcans. Albania, Bosnia and Herzegovina, Croatia, Macedonia, Serbia and Montenegro, and Slovenia 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
51. World Metal Statistics Yearbook 2001 / World Bureau of Metal Statistics. Ware, 2001.
52. World Mineral Statistics 1996-2000 / British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2002.
53. World Mineral Statistics 1997-2001 / British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2003.
54. World Mineral Statistics 1998-2002 / British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2004.

