



# ОЛОВО

Выявленные ресурсы и запасы олова на 1.01.2006 г. (тыс.т) и средние содержания олова в коренных рудах (%) и касситерита в россыпях (кг/куб.м)

	Ресурсы	Запасы общие	Запасы подтв.	Из них в россыпях	Содерж. олова	Содерж. касситерита
<b>Россия</b>	1400 <sup>г</sup>	350 <sup>г</sup>	300 <sup>г</sup>	...	0,7 <sup>г</sup>	0,5 <sup>г</sup>
<b>Европа</b>	992	280	234	0	...	...
<b>Великобритания</b>	500	20 <sup>г</sup>	14	0 <sup>г</sup>	1,58	—
<b>Германия</b>	35 <sup>г</sup>	20 <sup>г</sup>	20 <sup>г</sup>	0 <sup>г</sup>	0,4 <sup>г</sup>	—
<b>Испания</b>	150	65 <sup>г</sup>	45 <sup>г</sup>	0 <sup>г</sup>	0,7 <sup>г</sup>	—
<b>Италия</b>	1 <sup>г</sup>	0	0	—	—	—
<b>Польша</b>	15	0	0	—	—	—
<b>Португалия</b>	120 <sup>г</sup>	80	70	0 <sup>г</sup>	2,6 <sup>г</sup>	—
<b>Словакия</b>	20 <sup>г</sup>	0	0	—	—	—
<b>Франция</b>	100	65 <sup>г</sup>	65 <sup>г</sup>	0 <sup>г</sup>	0,13 <sup>г</sup>	—
<b>Чехия</b>	45 <sup>г</sup>	30 <sup>г</sup>	20 <sup>г</sup>	0 <sup>г</sup>	0,4 <sup>г</sup>	—
<b>Швеция</b>	2	0	0	—	—	—
<b>Югославия</b>	4	0	0	—	—	—
<b>Азия</b>	17048	6619	4215	2480	...	...
<b>Афганистан</b>	1	0	0	—	—	—
<b>Бутан</b>	1	0	0	—	—	—



	Ресурсы	Запасы общие	Запасы подтв.	Из них в россыпях	Содерж. олова	Содерж. касситерита
Вьетнам	170 <sup>г</sup>	85 <sup>г</sup>	85 <sup>г</sup>	30 <sup>г</sup>	0,6 <sup>г</sup>	0,5 <sup>г</sup>
Индия	100	7 <sup>г</sup>	5	5	—	0,3 <sup>г</sup>
Индонезия	4000	900	800	800 <sup>г</sup>	—	0,5 <sup>г</sup>
Иран	5	0	0	—	—	—
Казахстан	430 <sup>г</sup>	205 <sup>г</sup>	100 <sup>г</sup>	...	0,4 <sup>г</sup>	...
Киргизия	500 <sup>г</sup>	320 <sup>г</sup>	215	0 <sup>г</sup>	0,5 <sup>г</sup>	—
Китай	4000 <sup>г</sup>	3500	1700	400 <sup>г</sup>	0,5 <sup>г</sup>	0,8 <sup>г</sup>
Корея Южная	15	12 <sup>г</sup>	7 <sup>г</sup>	0 <sup>г</sup>	0,4 <sup>г</sup>	—
Лаос	80 <sup>г</sup>	80 <sup>г</sup>	65	65	—	0,4 <sup>г</sup>
Малайзия	4000 <sup>г</sup>	1200	1000	990 <sup>г</sup>	1,34	0,3 <sup>г</sup>
Монголия	50 <sup>г</sup>	30 <sup>г</sup>	20 <sup>г</sup>	10	0,5 <sup>г</sup>	0,5 <sup>г</sup>
Мьянма	80 <sup>г</sup>	20 <sup>г</sup>	20 <sup>г</sup>	10	0,9 <sup>г</sup>	0,7 <sup>г</sup>
Непал	1	0	0	—	—	—
Сауд. Аравия	2	0	0	—	—	—
Таджикистан	73	20	8	0	0,8	—
Таиланд	3500	200	170	170 <sup>г</sup>	—	0,4 <sup>г</sup>
Япония	40	40 <sup>г</sup>	20 <sup>г</sup>	0 <sup>г</sup>	0,35 <sup>г</sup>	—
<b>Африка</b>	3041	680	415	136	...	...
Алжир	20	0	0	—	—	—
Бурунди	3	1	1 <sup>г</sup>	1 <sup>г</sup>	—	0,4 <sup>г</sup>
Дем.респ.Конго	2000	400 <sup>г</sup>	210 <sup>г</sup>	50 <sup>г</sup>	0,2 <sup>г</sup>	1,2 <sup>г</sup>
Египет	70	0	0	—	—	—
Замбия	2	1 <sup>г</sup>	1 <sup>г</sup>	1	—	0,7 <sup>г</sup>
Зимбабве	55	30 <sup>г</sup>	20 <sup>г</sup>	0 <sup>г</sup>	0,25 <sup>г</sup>	—
Камерун	1	1 <sup>г</sup>	1 <sup>г</sup>	1	—	0,4 <sup>г</sup>
Конго	1	0	0	—	—	—
Либерия	2	0	0	—	—	—
Мавритания	0,5	0	0	—	—	—
Мадагаскар	0,5	0	0	—	—	—
Мали	0,5	0	0	—	—	—
Марокко	4	0	0	—	—	—
Мозамбик	3 <sup>г</sup>	0	0	—	—	—
Намибия	125	70 <sup>г</sup>	50 <sup>г</sup>	0 <sup>г</sup>	0,14 <sup>г</sup>	—
Нигер	3	3 <sup>г</sup>	1 <sup>г</sup>	1	—	0,5 <sup>г</sup>
Нигерия	600	110 <sup>г</sup>	90 <sup>г</sup>	80 <sup>г</sup>	0,8 <sup>г</sup>	0,35 <sup>г</sup>
Руанда	80	27 <sup>г</sup>	10 <sup>г</sup>	1	0,4 <sup>г</sup>	0,3 <sup>г</sup>
Свазиленд	0,5	0	0	—	—	—
Сенегал	0,5	0	0	—	—	—
Сомали	5	0	0	—	—	—
Судан	1	0	0	—	—	—
Сьерра-Леоне	0,5	0	0	—	—	—
Танзания	3	0	0	—	—	—
Уганда	10	7 <sup>г</sup>	6 <sup>г</sup>	1	0,4 <sup>г</sup>	0,5 <sup>г</sup>
ЮАР	50	30 <sup>г</sup>	25 <sup>г</sup>	0 <sup>г</sup>	0,3 <sup>г</sup>	—
<b>Америка</b>	8195	4675	2104	215	...	...

	Ресурсы	Запасы общие	Запасы подтв.	Из них в россыпях	Содерж. олова	Содерж. касситерита
Аргентина	85 <sup>г</sup>	70	47	0 <sup>г</sup>	0,31	—
Боливия	1700	900	450	0 <sup>г</sup>	0,35 <sup>г</sup>	—
Бразилия	4500 <sup>г</sup>	2500	777	200 <sup>г</sup>	0,2 <sup>г</sup>	1,25 <sup>г</sup>
Канада	220	155 <sup>г</sup>	90 <sup>г</sup>	...	0,17 <sup>г</sup>	...
Мексика	30 <sup>г</sup>	10 <sup>г</sup>	10 <sup>г</sup>	10	—	0,6 <sup>г</sup>
Перу	1500 <sup>г</sup>	1000	710	0 <sup>г</sup>	5,85	—
США	150	40	20	5	0,27 <sup>г</sup>	0,4 <sup>г</sup>
Эквадор	10	0	0	—	—	—
<b>Ок.и Авст.</b>	687	392	163	20	...	...
Австралия	682	392	163	20 <sup>г</sup>	1,6 <sup>г</sup>	0,4 <sup>г</sup>
Новая Зеландия	5 <sup>г</sup>	0	0	—	—	—
<b>Итого</b>	31363	12996	7431	2851	...	...

Примечания:

\* — незначительное количество

г — оценка

Источники: [1, с.3; 2, с.210; 3, с.48; 4, с.5; 5, с.259; 6, с.228, 260; 7, с.260; 8, с.230; 11, с.5; 14; 15, с.53; 25, с.5; 42, с.117; 43; 47, с.43; 48, с.65; 49, с.184; 51, с.9; 52, с.6; 53, с.3; 54, с.8; 58]

**Динамика производства олова в концентратах, тыс.т**

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
<b>Россия</b>	4,81 <sup>г</sup>	4,17 <sup>г</sup>	2,68 <sup>г</sup>	2,88 <sup>г</sup>	2,07 <sup>г</sup>	3	144,6
<b>Европа</b>	1,25	1,2	0,34	0,2	0,2	0,2	100
<b>Португалия</b>	1,25	1,2	0,34	0,2	0,2	0,2	100
<b>Азия</b>	163,18	165,99	169,22	181,21	203,4	247,9	121,9
<b>Вьетнам</b>	1,8	1,7	1,7	2,1	3,5	3,5	100
<b>Индонезия</b>	51,63	56,29	79,77	71,69	78,4	120	153,1
<b>Казахстан</b>	0,5 <sup>г</sup>	0,02	0,02	0,01	0,01	0,1	714,3
<b>Киргизия</b>	0,02	0,05	0,3 <sup>г</sup>	0,35 <sup>г</sup>	0 <sup>г</sup>	0 <sup>г</sup>	...
<b>Китай</b>	99,4	99,4	81 <sup>г</sup>	101,8 <sup>г</sup>	117,25	119,5	101,9
<b>Лаос</b>	0,56	0,57	0,43	0,42	0,4 <sup>г</sup>	1,1	275
<b>Малайзия</b>	6,31	4,97	4,21	3,36	2,75	3,01	109,7
<b>Монголия</b>	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	100
<b>Мьянма</b>	0,5	0,5	0,3	0,4	0,3	0,4	133,3
<b>Таиланд</b>	2,36	2,38	1,38	0,98	0,69	0,19	27,1
<b>Африка</b>	4,93	4,72	2,45	3,8	11,83	2,2	18,6
<b>Бурунди</b>	0,01	0*	0	0	0,01 <sup>г</sup>	...	...
<b>Дем.респ.Конго</b>	1,75	1,65	1,45	2,6	6,8	2	29,4
<b>Нигер</b>	0,02	0,01	0,01	0,01 <sup>г</sup>	3,1	...	...
<b>Нигерия</b>	2,75	2,89	0,79	0,89	1,37	...	...
<b>Руанда</b>	0,4	0,17	0,2	0,3	0,55	0,2	36,6
<b>Америка</b>	63,69	63,28	63,62	68,69	72,22	69,96	96,9
<b>Боливия</b>	12,5	12,04	13,21	16,39	18,11	15,22	84
<b>Бразилия</b>	13,77	13,05	11,58	12,08	12,47	12,6	101,1
<b>Мексика</b>	0*	0,01	0,01	0,02 <sup>г</sup>	0,02 <sup>г</sup>	...	...
<b>Перу</b>	37,41	38,18	38,81	40,2	41,61	42,15	101,3
<b>Ок.и Авст.</b>	9,07	9,98	7,08	3,91	1,31	2,81	215,4
<b>Австралия</b>	9,07	9,98	7,08	3,91	1,31	2,81	215,4
<b>Итого</b>	246,92	249,34	245,39	260,7	291,03	326,08	112

Примечания:

\*       незначительное количество

г       оценка

Источники: [13; 14; 22; 27, с.8; 39; 41; 46, с.Brazil, Indonesia; 55; 58; 61; 62; 63; 66, с.59; 67, с.59; 68, с.59; 69, с.74; 70, с.74; 73, с.270]

## Динамика производства рафинированного олова, тыс.т

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
<b>Россия</b>	5,23	5,1	5,12	4,1	4,3	5,4	125,6
<b>Европа</b>	8,94	8,94	9,49	8,29	9,19	7,8	84,9
<b>Бельгия</b>	8,5 <sup>f</sup>	8,5 <sup>f</sup>	8,9 <sup>f</sup>	7,7 <sup>f</sup>	8,9 <sup>f</sup>	7,8 <sup>f</sup>	87,6
<b>Болгария</b>	0,01 <sup>f</sup>	0,01 <sup>f</sup>	0,01 <sup>f</sup>	0,01 <sup>f</sup>	0,01 <sup>fr</sup>	...	...
<b>Греция</b>	0,15 <sup>f</sup>	0,15 <sup>f</sup>	0,3	0,3	0	0	...
<b>Дания</b>	0,1 <sup>f</sup>	0,1 <sup>f</sup>	0,1 <sup>f</sup>	0,1 <sup>f</sup>	0,1 <sup>fr</sup>	...	...
<b>Испания</b>	0,03 <sup>f</sup>	0,03 <sup>f</sup>	0,03 <sup>f</sup>	0,03 <sup>f</sup>	0,03 <sup>fr</sup>	...	...
<b>Норвегия</b>	0,05 <sup>f</sup>	0,05 <sup>f</sup>	0,05 <sup>f</sup>	0,05 <sup>f</sup>	0,05 <sup>fr</sup>	...	...
<b>Чехия</b>	0,1 <sup>f</sup>	0,1 <sup>f</sup>	0,1 <sup>f</sup>	0,1 <sup>f</sup>	0,1 <sup>fr</sup>	...	...
<b>Азия</b>	206,26	217,47	195,48	202,3	266,52	278,1	104,3
<b>Вьетнам</b>	1,8	1,7	1,4	2,1	3,5	3,5	100
<b>Индия</b>	3,6 <sup>f</sup>	3,6 <sup>f</sup>	3,6 <sup>f</sup>	3,6 <sup>fr</sup>	3,6 <sup>f</sup>	3,6 <sup>f</sup>	100
<b>Индонезия</b>	46,43	53,47	58,8	62,5	86,9	78	89,8
<b>Китай</b>	110,2	104,9	81,8	98,1	117,25	119,4	101,8
<b>Корея Южная</b>	0,3	0,3	0,8	1,7	0	0	...
<b>Малайзия</b>	26,23	30,42	30,89	18,21	33,74	41,2	122,1
<b>Мьянма</b>	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03 <sup>r</sup>	...	...
<b>Таиланд</b>	17,08	22,39	17,5	15,4	20,8	31,6	151,9
<b>Япония</b>	0,59	0,67	0,66	0,66	0,7	0,8	114,3
<b>Африка</b>	2,76	2,87	0,8	1	0,67	0,6	89,4
<b>Нигерия</b>	2,76	2,87	0,73	0,8	0,6	0,6	100
<b>Руанда</b>	0	0	0,07	0,2	0,07 <sup>r</sup>	...	...
<b>Америка</b>	57,54	64,26	70,7	70,36	76,61	72	94
<b>Аргентина</b>	0,1 <sup>f</sup>	0,1 <sup>f</sup>	0,1 <sup>f</sup>	0,1 <sup>f</sup>	0,1 <sup>f</sup>	0,1 <sup>f</sup>	100
<b>Боливия</b>	9,35	11,29	10,98	9,82	13,63	15,6	114,5
<b>Бразилия</b>	13,82	12,11	11,54	10,58	11,51	9	78,2
<b>Мексика</b>	1,2	1,79	1,76	1,77	1,77	...	...
<b>Перу</b>	17,36	25,07	35,83	40,2	40,62	38,3	94,3
<b>США</b>	15,7 <sup>f</sup>	13,9 <sup>f</sup>	10,5 <sup>f</sup>	7,88 <sup>f</sup>	8,97 <sup>f</sup>	9 <sup>fr</sup>	100,3
<b>Ок.и Авст.</b>	0,73	1,09	0,79	0,6	0,48	0,6	124,7
<b>Австралия</b>	0,73	1,09	0,79	0,6	0,48	0,6	124,7
<b>Итого</b>	281,46	299,73	282,37	286,64	357,76	364,5	101,9

Примечания:

f - вторичный металл

r - оценка

Источники: [12; 13; 21; 38; 40; 41; 50; 56; 58; 59; 60; 61; 62; 63; 64, с.60; 65, с.60; 66, с.60; 67, с.60; 68, с.60; 69, с.74; 70, с.74; 73, с.270]

**Динамика потребления рафинированного олова, тыс.т**

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
<b>Россия</b>	6,3 <sup>г</sup>	5,5 <sup>г</sup>	5,5	6,1	5,3	6,6	124,5
<b>Европа</b>	65,3	67,6	62,3	65,4	62,4	61	97,8
<b>Австрия</b>	0,6	0,6	0,7	0,7	0,6	1,6	266,7
<b>Бельгия</b>	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	100
<b>Болгария</b>	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	100
<b>Великобритания</b>	10	10,3	6,9	7,1	5,3	3,2	60,4
<b>Венгрия</b>	0,5	0,2	0,1	0,3	0,3	0,3	100
<b>Германия</b>	20,9	21,9	19,4	20,7	20,3	19,1	94,1
<b>Греция</b>	0,5	0,8	0,7	1	0,6	1,2	200
<b>Ирландия</b>	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,3	300
<b>Испания</b>	4,1	6,1	6,7	8,2	7,7	7	90,9
<b>Италия</b>	5,8	6	6,1	5,9	5,4	5,8	107,4
<b>Нидерланды</b>	3,6	2,7	3	3,1	3,3	3,6	109,1
<b>Норвегия</b>	0,5	0,6	0,5	0,4	0	0	...
<b>Польша</b>	1,2	1	1,3	1,1	1,1	1,2	109,1
<b>Португалия</b>	1,6	1,2	1,2	1,2	1,2	1,4	116,7
<b>Румыния</b>	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	100
<b>Словакия</b>	1,5	0,6	0,8	0,9	1,9	2,5	131,6
<b>Финляндия</b>	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	100
<b>Франция</b>	7,4	8,3	8,7	9,1	8,7	7	80,5
<b>Чехия</b>	1,5	1,5	0,5	0,5	0,3	0,9	300
<b>Швейцария</b>	0,8	1	0,9	0,7	0,7	0,9	128,6
<b>Швеция</b>	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	133,3
<b>Югославия</b>	0,1	0,1	0,2	0,1	0,6	0,6	100
<b>Азия</b>	132,6	136	138,1	161,2	189,2	216	114,2
<b>Вьетнам</b>	0,8	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	100
<b>Гонконг</b>	1,4	1,4	1,4	2,4	2,3	1,8	78,3
<b>Израиль</b>	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	100
<b>Индия</b>	6,4	7,3	6,9	6,6	5,9	7,7	130,5
<b>Индонезия</b>	2,1	2,1	2,3	2,4	2,3	2,3	100
<b>Иран</b>	0,8	0,8	1,2	1,8	2,4	2,4	100
<b>Казахстан</b>	1,6	1,8	1,5	1,9	1,6	3,3	206,2
<b>Китай</b>	51,6	62	53,2	71,7	92,9	115,5	124,3
<b>Корея Южная</b>	15,2	13,3	17,7	17,2	16,2	17,9	110,5
<b>Малайзия</b>	5,6	4	3,9	4,1	4,7	4,3	91,5
<b>ОАЭ</b>	3	3	3	3	3	3	100
<b>Пакистан</b>	0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	100
<b>Сингапур</b>	1	2	2	2	2	2	100
<b>Сирия</b>	...	...	...	...	0,1	0,1	100
<b>Таиланд</b>	4,6	4,5	4,8	4,9	5,9	4,6	78
<b>Тайвань</b>	11,1	9,3	10	10,8	12,9	13,5	104,7
<b>Турция</b>	1,7	1	1,5	1,6	1,9	2,4	126,3
<b>Филиппины</b>	0,1	0,1	0	0,1	0,1	0,1	100
<b>Япония</b>	25,2	21,5	26,8	28,8	33,1	33,2	100,3

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
<b>Африка</b>	2,6	2,6	4,6	4,1	2,8	3,1	110,7
Египет	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	133,3
Марокко	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	100
Нигерия	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	100
ЮАР	2	2	4	3,5	2,1	2,3	109,5
<b>Америка</b>	63,24	56,53	54,53	53,59	56,5	58,9	104,2
Аргентина	1,3	1	0,9	1,1	1,4	1,2	85,7
Боливия	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,5	125
Бразилия	7,2	6	6	7,5	9	5,7	63,3
Венесуэла	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	100
Канада	2,7	3	3,1	2,9	2,9	3,2	110,3
Колумбия	0,2	0,4	0,3	0,4	0,3	0,5	166,7
Мексика	3	2,5	2,5	2,5	2,6	2,6	100
Перу	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	100
США	47,04	41,83	39,83	37,39	38 <sup>г</sup>	43,3 <sup>г</sup>	113,9
Чили	0,7	0,7	0,7	0,6	0,9	0,9	100
<b>Ок.и Авст.</b>	2,3	3,1	1,8	1,5	1,2	0,6	50
Австралия	2,2	3	1,7	1,4	1,1	0,5	45,5
Новая Зеландия	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	100
<b>Итого</b>	272,34	271,33	266,83	291,89	317,4	346,2	109,1

Примечания:

<sup>г</sup> оценка

Источники: [57; 58; 61; 62; 64, с.61; 65, с.61; 66, с.61; 67, с.61; 68, с.61]]

**Динамика экспорта оловянных концентратов некоторыми странами,  
тыс.т**

	2000	2001	2002	2003	2004	04/03, %
<b>Австралия</b>	14,14	15,15	11,54	4,73	0,04	0,9
<b>Великобритания</b>	0,12	0,06	0,02	0,03	0	0
<b>Португалия</b>	2,33	2,4	0,54	0,27	0,15	55,3
<b>Итого</b>	16,6	17,61	12,1	5,02	0,19	3,7

Источники: [13; 16, с.278; 17, с.282; 73, с.271]

**Динамика импорта оловянных концентратов, тыс.т**

	2000	2001	2002	2003	2004	04/03, %
<b>Боливия</b>	0	0	0,6	...	...	...
<b>Гонконг</b>	0	0,02	0,01	...	...	...
<b>Индия</b>	0,01	0	0,01	...	...	...
<b>Испания</b>	0,44	0,4	0,23	0,1	0,16	158,4
<b>Китай</b>	2,08	3,48	3,15	2,74	8,9 <sup>г</sup>	324,9
<b>Малайзия</b>	31,3	44,41	31,79	20,18	18,92	93,7
<b>Мексика</b>	1,66	0,91	2,42	...	...	...
<b>Россия</b>	1,24	0,8	0,75	0,7 <sup>г</sup>	...	...
<b>Сингапур</b>	1,28	0,62	0,01	...	...	...
<b>Таиланд</b>	31,06	40,15	26,58	22,5 <sup>г</sup>	31 <sup>г</sup>	137,8
<b>Франция</b>	0,04	0,07	0	0,04	0*	7
<b>Итого</b>	69,09	90,84	65,54	46,26	58,98	127,5

Примечания:

\* незначительное количество

г оценка

Источники: [16, с.278-279; 17, с.282-283; 22; 36; 71, с.266-268; 72, с.273-275; 73, с.273-275]



**Динамика экспорта рафинированного олова и оловянных сплавов, тыс.т**

	2000	2001	2002	2003	2004	04/03, %
Австралия	0,29	0,1	0,01	0,07	0,2	282,6
Австрия	0,05 <sup>г</sup>	0,08	0,12	0,15	0,15	101,3
Бельгия и Люкс.	8,46	8,23	9,02	7,71	8,99	116,6
Боливия	12,06	11,07	11,86	12,3	13,9	113
Бразилия	7,12	6,45	6	3,8	5,8	152,6
Великобритания	3,14	2,91	2,55	2,44	1,49	61,4
Вьетнам	1,8	1,7	...	...	...	...
Германия	1,68	2,27	2,21	1,39	1,39	99,7
Гонконг	8,3	6,78	4,24	2,5	4	160
Индия	0,09	0,3	0,1	0,2	0,9	450
Индонезия	44,4	43,45	55,7	62,3	91,38	146,7
Ирландия	0,11	0,28	0,08	0,03	0,1	355,2
Испания	0,6	0,22	0,74	0,18	0,2	114,5
Италия	0,3	0,27	0,5	0,46	0,41	88,6
Канада	0,2	0,44	0	0,1	0,4	400
Китай	77,73	57,25	42,6	41,22	38,91	94,4
Корея Южная	0,1	0,29	0,1	0,4	1	250
Малайзия	24,04	27,27	27,1	15,2	30	197,4
Нидерланды	3,42	1,95	4,34	4,52	5,32	117,8
Перу	21,7	25,1	33,1	37,9	38,9	102,6
Россия	1,75	1,85	1,79	0,49 <sup>г</sup>	...	...
Сингапур	34,7	41,17	46,18	56	62,3	111,3
США	6,64	4,35	2,94	3,69	3,65	98,9
Таиланд	13,04	18,95	12,76	9,8	13,5	137,8
Тайвань	0,61	0,69	0,73	0,3	0,6	200
Франция	0,66	0,98	1,01	1,19	0,96	80,5
Чехия	0,02 <sup>г</sup>	0,04	0,02	0,07	0,19	289,4
Швейцария	0,06	0,08	0,03	0,11	0,07	64,3
Швеция	0,3	0,33	0,31	0,24	0,26	109,7
Япония	0,34	0,27	0,4	0,2	0,3	150
<b>Итого</b>	<b>273,73</b>	<b>265,12</b>	<b>266,53</b>	<b>264,94</b>	<b>325,27</b>	<b>122,8</b>

Примечания:

<sup>г</sup> оценка

Источники: [9, с.74; 10, с.72; 13; 16, с.277-278; 17, с.281-282; 18; 19; 20; 37; 38; 44; 45, с.Brazil, Malaysia; 46, с.Tip; 63; 64, с.62; 65, с.62; 66, с.62; 67, с.62; 68, с.62; 71, с.264-265; 72, с.271-272; 73, с.271-272]

### Динамика импорта рафинированного олова и оловянных сплавов, тыс.т

	2000	2001	2002	2003	2004	04/03, %
Австралия	1,7	2,02	0,9	0,8	0,8	100
Австрия	0,88	0,84	0,91	0,7	0,77	109
Аргентина	0,98	0,85	0,82	1	1,3	130
Белоруссия	0,15	0,12	0,13	...	...	...
Бельгия и Люкс.	3,11	3,26	3,69	3,23	5,11	158,3
Бразилия	0,3	0,1	0,5	0,8	1,7	212,5
Великобритания	10,95	9,3	8,59	9,87	6,97	70,6
Венгрия	0,56	0,29	0,22	0,09	0,16	170,3
Венесуэла	0,26	0,4	...	...	...	...
Германия	22,05	24,83	21,27	21,29	21,71	102
Гонконг	4,87	3,42	4,1	4,9	6,2	126,5
Греция	0,3	0,5	0,38	0,6	0,67	112,2
Индия	3,28	...	3,3	3,2	3,2	100
Иран	0,73	...	1,1	...	...	...
Ирландия	0,44	0,66	0,27	0,17	0,46	270,2
Испания	5,47	6,49	7,03	8,16	8,15	99,9
Италия	6,25	6,38	6,7	6,31	5,71	90,5
Казахстан	1,67	1,8	1,52	...	...	...
Канада	5,4	3,65	3,66	3	3,3	110
Китай	4,93	6,49	8,03	...	16,2 <sup>г</sup>	...
Колумбия	0,23	0,41	...	...	...	...
Корея Южная	14,94	13,04	17,03	15,9	17,2	108,2
Малайзия	2,26	1,65	...	...	...	...
Мексика	3,04	2,54	2,5	2,5	2,6	104
Нидерланды	6,49	5,35	8,17	8,7	8,63	99,2
Новая Зеландия	0,07	0,1	0,1	0,1	0,1	100
Норвегия	0,55	0,62	0,63	0,45	0,13	27,8
Польша	1,19	1,01	1,34	1,08	1,37	126,9
Португалия	1,75	0,99	1,25	0,84	0,51	59,8
Россия	2,83	2,17	1,2	0,8	0,3	37,5
Румыния	0,19	0,33	0,25	0,29	0,19	64,6
Сауд. Аравия	0,19	0,08	0,21	...	...	...
Сингапур	6,78	12,83	20,14	2,6	12,1	465,4
Словакия	0,65	0,62	0,8	1,09	2,03	186,4
США	44,94	43,25	45,74	37,1	47,6	128,3
Таиланд	0,44	0,2	0,54	...	...	...
Тайвань	11,26	9,4	10,24	11	13,5	122,7
Турция	1,86	1,27	1,8	1,97	2,31	117,7
Филиппины	0,54	0,1	...	...	...	...
Финляндия	0,13	0,2	0,15	0,15	0,13	83,4
Франция	8,34	9,05	9,21	10,39	9,8	94,3
Хорватия	0,07	0,11	0,09	0,1	0,07	70,5
Чехия	0,56	0,59	0,53	0,64	0,55	86,6
Чили	0,69	0,71	...	...	...	...
Швейцария	0,8	1,02	0,89	0,8	0,73	90,4

	2000	2001	2002	2003	2004	04/03, %
Швеция	1,17	0,97	1	0,8	0,72	90,5
Эстония	0,08	0,3	...	0,01	0,02	133,3
ЮАР	2,33	2,31	...	...	...	...
Югославия	0,11	0,13	...	...	...	...
Япония	28,13	21,5	24,94	29,1	32,2	110,7
<b>Итого</b>	<b>216,88</b>	<b>204,25</b>	<b>221,86</b>	<b>190,52</b>	<b>235,17</b>	<b>123,4</b>

Примечания:

г оценка

Источники: [9, с.75; 10, с.73; 16, с.278-279; 17, с.282-283; 20; 63; 64, с.62; 65, с.62; 67, с.62; 68, с.62; 71, с.266-268; 72, с.273-275; 73, с.273-275]

**Динамика экспорта оловянных сплав, тыс.т**

	2000	2001	2002	2003	2004	04/03, %
Бельгия и Люкс.	0,43	0,34	0,14	0,17	0,18	107,6
Великобритания	2,99	2,48	2,17	2,15	0,93	43,4
Германия	1,11	1,18	1,08	0,48	0,41	84,8
Китай	15,31	11,45	10,42	9,9 <sup>г</sup>	7,1 <sup>г</sup>	71,7
Нидерланды	0,45	0,1	0,2	0,24	1,43	595,8
Финляндия	0,02	0,09	0,03	0,01	0,05	511,1
Франция	0,38	0,63	0,66	0,61	0,53	86,1
<b>Итого</b>	<b>20,69</b>	<b>16,27</b>	<b>14,7</b>	<b>13,57</b>	<b>10,63</b>	<b>78,3</b>

Примечания:

<sup>г</sup> оценка

Источники: [16, с.277-278; 17, с.281-282; 71, с.264-265; 72, с.271-272; 73, с.271-272]

**Динамика импорта оловянных сплавов, тыс.т**

	2000	2001	2002	2003	2004	04/03, %
Бельгия и Люкс.	2,13	2,21	2,46	2,74	3,42	125
Великобритания	1,76	2,44	1,44	2,38	1,1	46,4
Германия	0,53	0,85	0,74	0,38	0,45	118,9
Гонконг	6,1	4,37	3,07	...	...	...
Испания	0,6	0,17	0,06	0,09	0,29	324,4
Италия	0,19	0,2	0,19	0,11	0,1	90,5
Китай	3,31	3,67	4,41	...	7,8 <sup>г</sup>	...
Корея Южная	0,78	0,4	0,68	...	...	...
Нидерланды	0,89	1,01	1,16	1,33	1,83	137,6
Норвегия	0,1	0,11	0,18	0,07	0,08	111,3
Португалия	0,25	0,21	0,03	0,06	0,07	112,7
США	4,37	3,83	3,53	...	...	...
Тайвань	2,77	1,97	2,08	...	...	...
Франция	0,61	0,41	0,17	0,7	0,64	91
Швеция	0,36	0,36	0,4	0,38	0,26	67,5
Япония	4,36	2,66	1,58	...	...	...
<b>Итого</b>	<b>29,08</b>	<b>24,87</b>	<b>22,19</b>	<b>8,23</b>	<b>16,04</b>	<b>194,8</b>

Примечания:

<sup>г</sup> оценка

Источники: [16, с.278-279; 17, с.282-283; 71, с.266-268; 72, с.273-275; 73, с.273-275]

## Динамика экспорта оловянного скрапа, тыс.т

	2000	2001	2002	2003	2004	04/03, %
Австралия	1,51	3,65	2,42	...	...	...
Австрия	0,17	0,21	0,36	0,15	0,28	181,7
Бельгия и Люкс.	0,11	0,12	0,03	...	0,61	...
Великобритания	1,32	2,26	2,82	4,5	7,86	174,7
Германия	0,31	0,51	0,72	0,85	0,99	117,1
Гонконг	0,02	0*	0*	...	...	...
Дания	0,11	0,09	0,09	0,11	0,18	161,8
Индонезия	0,91	0,4	0,64	...	...	...
Ирландия	0,21	0,3	0,11	0,02	0,14	666,7
Испания	0,09	0,11	1,17	0,2	0,22	111,6
Италия	0,2	0,22	0,19	0,2	0,18	89,6
Канада	0,93	2,85	0,17	...	...	...
Корея Южная	0,17	0,22	0,16	...	...	...
Нидерланды	0,48	0,51	0,64	0,34	0,69	199,1
Сингапур	0,32	0,3	0,51	...	...	...
США	5,98	3,36	5,95	...	...	...
Таиланд	0,05	0,17	0,08	...	...	...
Тайвань	2,87	1,02	0,42	...	...	...
Финляндия	0,17	0,08	0,1	0,13	0,09	68,3
Франция	1,61	1,48	0,62	0,28	0,46	163,8
Швейцария	0,1	0,11	0,06	0,07	0,11	146,6
Швеция	0,3	0,13	0,18	0,09	0,16	183
Эстония	0,59	0,05	0,02	0,01	0,01	87,5
ЮАР	14,52	26,36	1,18	...	...	...
Япония	0,97	0,57	0,6	...	...	...
<b>Итого</b>	<b>34,03</b>	<b>45,08</b>	<b>19,25</b>	<b>6,95</b>	<b>11,96</b>	<b>172,2</b>

Примечания:

\* — незначительное количество

Источники: [16, с.277-278; 17, с.281-282; 73, с.271-272]

**Динамика импорта оловянного скрапа, тыс.т**

	2000	2001	2002	2003	2004	04/03, %
Австрия	0,14	0,19	0,21	0,17	0,17	97,7
Бельгия и Люкс.	4,19	3,31	4,76	4,82	5,73	118,9
Великобритания	0,39	0,18	0,19	0,17	0,23	139,3
Германия	0,76	0,68	0,4	0,51	0,41	80,8
Гонконг	0,04	0,02	0,01	...	...	...
Индия	0,18	0,64	0,11	...	...	...
Испания	2,24	2,83	4,84	2,4	2,11	88
Канада	0,43	0,42	0,46	...	...	...
Китай	...	0,23	0,55	...	...	...
Мексика	0,14	0,05	0,02	...	...	...
Нидерланды	1,01	0,61	0,39	0,2	0,16	76,7
Сингапур	0,13	0,43	0,38	...	...	...
США	2,34	3,7	0,56	...	...	...
Тайвань	0,31	0,13	0,15	...	...	...
Франция	1,24	1,55	0,54	0,15	0,02	16,2
Швеция	0,06	0,13	0,06	0,07	0,04	54,9
Япония	0,2	0,04	0,09	...	...	...
<b>Итого</b>	<b>13,78</b>	<b>15,12</b>	<b>13,7</b>	<b>8,48</b>	<b>8,87</b>	<b>104,5</b>

Источники: [16, с.278-279; 17, с.282-283; 71, с.266-268; 72, с.273-275; 73, с.273-275]

**Динамика продаж рафинированного олова из Национальных стратегических резервов США, тыс.т**

2000	2001	2002	2003	2004	2005	05/04,%
12	5,25	8,96	8,88	10,8	11	123,93

Источники: [58; 59; 60; 61; 62; 63]

## Динамика движения складских запасов рафинированного олова, тыс.т

	Характеристика	2000	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
Весь мир	Запасы складские биржевые	12,9	30,6	25,6	14,5	8,1	16,7	206,17
Бразилия	Запасы складские	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	100
Великобритания		1	1	1	1	1	1	100
Германия		0,9	1	1,7	2,1	2,1	2,1	100
Индонезия		6,8	4,3	6,7	6,7	3,8	5,3	139,47
Малайзия		1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	100
США		10,4	9,62	8,91	7,96	8,17	8 <sup>г</sup>	97,92
Япония		4,5	2,9	1,6	2,4	1,9	2,9	152,63
<b>Итого</b>			28,5	23,72	24,81	25,06	21,87	24,2
	Всего	41,4	54,32	50,41	39,56	29,97	40,9	136,47

Примечания:

<sup>г</sup> оценка

Источники: [58; 61; 62; 63; 65, с.60; 66, с.60; 67, с.60; 68, с.60]

### Динамика среднегодовых цен (спот) на рафинированное олово с минимальным содержанием Sn 99,85%, дол./т

	2001	2002	2003	2004	2005
Американский "свободный" рынок, CIF	4674,71	4295,67	5122,66	9025,06	8135,06
Куала-Лумпурский рынок олова	4454,74	4068,79	4894,03	8494,67	7316,14
Лондонская биржа металлов	4480,01	4058,81	4891,24	8503,9	7376,24

Источники: [26, с.5; 28, с.7; 58; 62; 63]

### Среднемесячные цены (спот) на рафинированное олово с минимальным содержанием Sn 99,85%, дол./т

	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август
Куала-Лумпурский рынок олова	6971,39	7796,06	7962,17	8863,33	8887,62	7947,27	8423,57	8447,62
Лондонская биржа металлов	7046,19	7819,13	7932,39	8845,69	8829,76	7888,75	8410,48	8491,59

Источники: [23; 24; 29, с.23; 30, с.26; 31, с.26; 32, с.27; 33, с.27; 34, с.23; 35, с.23]

### Источники информации:

1. Глухов Л.В. Минерально-сырьевая база оловодобывающей промышленности развитых капиталистических и развивающихся стран / Мингео СССР. ВИЭМС. М., 1989 (Труды ГИН РАН; Вып.8).
2. Горный журнал. 2000. № 6.
3. Макеев Б.В., Политов В.К. Оловорудные месторождения зарубежных стран / ВИНТИ. М., 1991 (Рудные месторождения; Вып.23).
4. Материалы по минерально-сырьевым ресурсам республики Таджикистан по состоянию на начало 1999 года / Таджикглавгеология. Душанбе, 1999.
5. Минеральные ресурсы зарубежных стран (на начало 1991 г.) / ВНИИзарубежгеология. М., 1992.
6. Минеральные ресурсы зарубежных стран (на начало 1993 г.) / ВНИИзарубежгеология. М., 1994.
7. Минеральные ресурсы мира (на начало 1994 г.) / ВНИИзарубежгеология. М., 1995.
8. Минеральные ресурсы развитых капиталистических и развивающихся стран (на начало 1989 г.) / ВНИИзарубежгеология. М., 1990.
9. Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. 2001. № 4.
10. Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. 2002. № 5.
11. Орифов А. Материалы по минерально-сырьевым ресурсам Таджикистана (рукопись). Душанбе, 1999.
12. Производство продукции цветной металлургии в 1995-2001 гг. / ООО "Геомар СВ". М., 2002.
13. ABARE (The Australian Bureau of Agricultural and Resource Economics). Australian Commodity Statistics 2005. <http://abarepublications.com>. 2005, December.
14. 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.
15. DNPM. Sumario Mineral Brasileiro 2006. <http://www.dnpm.gov.br>. 4.10.2006.



16. 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.
17. European Mineral Statistics 2000-04 / British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2006.
18. ITA (International Trade Administration). U.S. Metals Trade - Year 2000. <http://www.ita.doc.gov>. 16.03.2001.
19. ITA (International Trade Administration). US Metals Trade - Year 2001. <http://www.ita.doc.gov>. 2002.
20. ITA (International Trade Administration). US Metals Trade - Year 2002. <http://www.ita.doc.gov>. 20.03.2003.
21. Malaysia Smelting Corporation. Annual Report 2004. <http://www.msmelt.com>. 2005.
22. Malaysia Smelting Corporation. Annual Report 2005. <http://www.msmelt.com>. 2006.
23. Metal Bulletin Prices. Non-Ferrous Metals, Tin, Kuala Lumpur. <http://www1.metalbulletin.com>. 28.09.2006.
24. Metal Bulletin Prices. Non-Ferrous Metals, Tin, LME, Tin Cash LME Daily Official \$per tonne Monthly Average. <http://www1.metalbulletin.com>. 28.09.2006.
25. Metal Bulletin. 1997. # 8171.
26. Metal Bulletin. 2002. # 8643.
27. Metal Bulletin. 2002. # 8677.
28. Metal Bulletin. 2003. # 8745.
29. Metal Bulletin. 2006. # 8930.
30. Metal Bulletin. 2006. # 8934.
31. Metal Bulletin. 2006. # 8939.
32. Metal Bulletin. 2006. # 8943.
33. Metal Bulletin. 2006. # 8947.
34. Metal Bulletin. 2006. # 8952.
35. Metal Bulletin. 2006. # 8956.
36. Metal Pages. News. Imports of tin concentrates surge in China. <http://www.metal-pages.com>. 2.03.2004.
37. Metal Pages. News. Indonesia ups exports. <http://www.metal-pages.com>. 12.04.2005.
38. Metal Pages. News. Tin export revenues rocket. <http://www.metal-pages.com>. 4.02.2005.
39. Metals Place. Metals News. Gold Mining. Peru becomes world's 5th gold producer. <http://metalsplace.com>. 2.03.2006.
40. Metals Place. Metals News. Tin Mining. Workers at Peru's Funsur tin smelter go on strike. <http://metalsplace.com>. 5.12.2005.
41. Metals Place. Metals News. Tin. Thailand lifts '05 tin metal output 52% on higher conc supply. <http://metalsplace.com>. 25.04.2006.
42. Mining Annual Review. 1996.
43. Mining Annual Review. 2000.
44. Mining Annual Review. 2001.
45. Mining Annual Review. 2002.
46. Mining Annual Review. 2004.
47. Mining Journal Supplement. 1996. V.327, # 8398.
48. Mining Journal. 1996. V.327, # 8398.
49. Mining Magazine. 1996. V.175, # 4.
50. Platts. News. Thailand's 2003 tin output falls 13% on concentrate shortage. <http://www.platts.com>. 26.02.2004.
51. Tin International. 1998. V.71, # 10.
52. Tin International. 1998. V.71, # 4.
53. Tin International. 1998. V.71, # 5.
54. Tin International. 1998. V.71, # 8.
55. US Embassy in La Paz, Bolivia. Commercial Reports. Market Research: Mining Industry. <http://bolivia.usembassy.gov>. 2006, May.

56. US Embassy in La Paz, Bolivia. Informes Comercio. Bolivian Mining Industry 2003. <http://lapaz.usembassy.gov>. 14.09.2005.
57. USGS. Mineral Commodity Summaries 2005. Tin. <http://minerals.usgs.gov>. 2005, January.
58. USGS. Mineral Commodity Summaries 2006. Tin. <http://minerals.usgs.gov>. 2006, January.
59. USGS. Minerals Yearbook 2000. Tin. <http://minerals.usgs.gov>. 2001.
60. USGS. Minerals Yearbook 2001. Tin. <http://minerals.usgs.gov>. 2002.
61. USGS. Minerals Yearbook 2002. Tin. <http://minerals.usgs.gov>. 2003.
62. USGS. Minerals Yearbook 2003. Tin. <http://minerals.usgs.gov>. 2004.
63. USGS. Minerals Yearbook 2004. Tin. <http://minerals.usgs.gov>. 9.05.2006.
64. World Metal Statistics Yearbook 2001 / World Bureau of Metal Statistics. Ware, 2001.
65. World Metal Statistics Yearbook 2002 / World Bureau of Metal Statistics. Ware, 2002.
66. World Metal Statistics Yearbook 2003 / World Bureau of Metal Statistics. Ware, 2003.
67. World Metal Statistics Yearbook 2005 / World Bureau of Metal Statistics. Ware, 2005.
68. World Metal Statistics Yearbook 2006 / World Bureau of Metal Statistics., 2006.
69. World Mineral Production 1999-2003 / British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2005.
70. World Mineral Production 2000-04 / British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2006.
71. World Mineral Statistics 1996-2000 / British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2002.
72. World Mineral Statistics 1997-2001 / British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2003.
73. World Mineral Statistics 1998-2002 / British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2004.