

ОЛОВО



Sn

Выявленные ресурсы и запасы олова на 1.01.2007 г. (тыс.т) и средние содержания олова в коренных рудах (%) и касситерита в россыпях (кг/куб.м)

	Ресурсы	Запасы общие	Запасы подтв.	Содержание олова	Содержание касситерита
Россия	1400 ^г	350	300	0,7 ^г	0,5 ^г
Европа	992	280	234	...	...
Великобритания	500	20 ^г	14	1,58	—
Германия	35 ^г	20 ^г	20 ^г	0,4 ^г	—
Испания	150	65 ^г	45 ^г	0,7 ^г	—
Италия	1 ^г	0	0	—	—
Польша	15	0	0	—	—
Португалия	120 ^г	80	70	2,6 ^г	—
Словакия	20 ^г	0	0	—	—
Франция	100	65 ^г	65 ^г	0,13 ^г	—
Чехия	45 ^г	30 ^г	20 ^г	0,4 ^г	—
Швеция	2	0	0	—	—
Югославия	4	0	0	—	—
Азия	18648	8219	4915	...	...
Афганистан	1	0	0	—	—
Бутан	1	0	0	—	—
Вьетнам	170 ^г	85 ^г	85 ^г	0,6 ^г	0,5 ^г
Индия	100	7 ^г	5	—	0,3 ^г
Индонезия	4000	900	800	—	0,5 ^г
Иран	5	0	0	—	—
Казахстан	430 ^г	205 ^г	100 ^г	0,4 ^г	...
Киргизия	500 ^г	320 ^г	215	0,5 ^г	—
Китай	5600 ^г	5100 ^г	2400 ^г	0,5 ^г	0,8 ^г
Корея Южная	15	12 ^г	7 ^г	0,4 ^г	—
Лаос	80 ^г	80 ^г	65	—	0,4 ^г
Малайзия	4000 ^г	1200	1000	1,34	0,3 ^г
Монголия	50 ^г	30 ^г	20 ^г	0,5 ^г	0,5 ^г
Мьянма	80 ^г	20 ^г	20 ^г	0,9 ^г	0,7 ^г

	Ресурсы	Запасы общие	Запасы подтв.	Содержание олова	Содержание касситерита
Непал	1	0	0	—	—
Сауд. Аравия	2	0	0	—	—
Таджикистан	73	20	8	0,8	—
Таиланд	3500	200	170	—	0,4 ^г
Япония	40	40 ^г	20 ^г	0,35 ^г	—
Африка	3041	680	415	...	...
Алжир	20	0	0	—	—
Бурунди	3	1	1 ^г	—	0,4 ^г
Дем.респ.Конго	2000	400 ^г	210 ^г	0,2 ^г	1,2 ^г
Египет	70	0	0	—	—
Замбия	2	1 ^г	1 ^г	—	0,7 ^г
Зимбабве	55	30 ^г	20 ^г	0,25 ^г	—
Камерун	1	1 ^г	1 ^г	—	0,4 ^г
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 ^г	0	0	—	—
Намибия	125	70 ^г	50 ^г	0,14 ^г	—
Нигер	3	3 ^г	1 ^г	—	0,5 ^г
Нигерия	600	110 ^г	90 ^г	0,8 ^г	0,35 ^г
Руанда	80	27 ^г	10	0,4 ^г	0,3 ^г
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 ^г	6 ^г	0,4 ^г	0,5 ^г
ЮАР	50	30 ^г	25 ^г	0,3 ^г	—
Америка	8195	4675	2104	...	...
Аргентина	85 ^г	70	47	0,31	—
Боливия	1700	900	450	0,35 ^г	—
Бразилия	4500 ^г	2500	777	0,2 ^г	1,25 ^г
Канада	220	155 ^г	90 ^г	0,17 ^г	...
Мексика	30 ^г	10 ^г	10 ^г	—	0,6 ^г
Перу	1500 ^г	1000	710	5,85	—
США	150	40	20	0,27 ^г	0,4 ^г
Эквадор	10	0	0	—	—
Ок.и Авст.	687	423	247	...	...
Австралия	682	423	247	1,6 ^г	0,4 ^г
Новая Зеландия	5 ^г	0	0	—	—
Итого	32963	14627	8215	...	...

Примечания:

* — незначительное количество

г — оценка

Источники: [2, с.3; 3, с.210; 4, с.48; 5, с.5; 6, с.259; 7, с.228, 260; 8, с.260; 9, с.254; 10, с.230; 15, с.5; 19; 20; 22, с.53; 30, с.5; 49, с.117; 50; 53, с.43; 54, с.65; 56, с.184; 57, с.9; 58, с.6; 59, с.3; 60, с.8; 64; 65]

Динамика производства олова в концентратах, тыс.т

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	06/05, %
Россия	4,17 ^г	2,68 ^г	2,88 ^г	2,07 ^г	3,02 ^г	2,26 ^г	74,8
Европа	1,2	0,34	0,2	0,2	0,2	0,1	50
Португалия	1,2	0,34	0,2	0,2	0,2	0,1 ^г	50
Азия	171,76	169,42	181,41	204,58	247,91	189,35	76,4
Вьетнам	1,7	1,7	2,1	3,5	3,5	1 ^г	28,6
Индонезия	61,86	79,77	71,69	78,4	120	85 ^г	70,8
Казахстан	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	...	...
Киргизия	0,05	0,3 ^г	0,35 ^г	0 ^г	0 ^г	...	...
Китай	99,4	81 ^г	101,8 ^г	118,2	120 ^г	100 ^г	83,3
Лаос	0,57	0,43	0,42	0,4 ^г	0,6 ^г	...	...
Малайзия	4,97	4,21	3,36	2,75	3,01	3,1 ^г	102,9
Монголия	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	...	...
Мьянма	0,7	0,5	0,6	0,5	0,5	...	...
Таиланд	2,38	1,38	0,98	0,72	0,19	0,25 ^г	133
Африка	4,72	2,45	3,8	11,83	12,11	2,1	17,3
Бурунди	0*	0	0	0,01 ^г	0,01 ^г	...	...
Дем.респ.Конго	1,65	1,45	2,6	6,8	7 ^г	2,1 ^г	30
Нигер	0,01	0,01	0,01 ^г	3,1	3,1	...	...
Нигерия	2,89	0,79	0,89	1,37	1,5 ^г	...	...
Руанда	0,17	0,2	0,3	0,55	0,5	...	...
Америка	63,28	64,06	68,83	71,95	69,12	70,69	102,3
Боливия	12,04	13,21	16,39	18,11	15,22	18,4 ^г	120,9
Бразилия	13,05	12,02	12,22	12,2	11,74	11,8 ^г	100,5
Мексика	0,01	0,01	0,02 ^г	0,02 ^г	0,02	...	...
Перу	38,18	38,81	40,2	41,61	42,15	40,49	96,1
Ок.и Авст.	9,98	7,08	3,91	1,31	2,81	1,48	52,5
Австралия	9,98	7,08	3,91	1,31	2,81	1,48	52,5
Итого	255,12	246,02	261,04	291,95	335,17	265,98	79,4

Примечания:

* незначительное количество

г оценка

Источники: [17; 19; 20; 29; 32, с.8; 44; 48, с.74; 52, с.Indonesia; 55, с.17; 61; 65; 68; 69; 70; 71; 74, с.59; 75, с.59; 76, с.59; 77, с.74; 78, с.74; 81, с.270]

Динамика производства рафинированного олова, тыс.т

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
Россия	5,23	5,1	5,09 ^r	4,11	3,69	3,69	100,1
Европа	8,94	8,94	9,34	8,08	9,29	8,08	87,1
Бельгия	8,5 ^f	8,5 ^f	8,9 ^f	7,7 ^f	8,9 ^f	7,7 ^f	86,5
Болгария	0,01 ^{fr}	0,01 ^{fr}	0,01 ^{fr}	0,01 ^{fr}	0,01 ^{fr}	0,01 ^{fr}	100
Греция	0,15 ^{fr}	0,15 ^{fr}	0,15 ^{fr}	0,1 ^{fr}	0,1 ^{fr}	0,1 ^{fr}	100
Дания	0,1 ^{fr}	0,1 ^{fr}	0,1 ^{fr}	0,1 ^{fr}	0,1 ^{fr}	0,1 ^{fr}	100
Испания	0,03 ^{fr}	0,03 ^{fr}	0,03 ^{fr}	0,03 ^{fr}	0,03 ^{fr}	0,03 ^{fr}	100
Норвегия	0,05 ^{fr}	0,05 ^{fr}	0,05 ^{fr}	0,05 ^{fr}	0,05 ^{fr}	0,05 ^{fr}	100
Чехия	0,1 ^{fr}	0,1 ^{fr}	0,1 ^{fr}	0,1 ^{fr}	0,1 ^{fr}	0,1 ^{fr}	100
Азия	206,26	217,47	195,48	202,3	264,75	273,75	103,4
Вьетнам	1,8	1,7	1,4	2,1	3,5	3,5	100
Индия	3,6 ^f	3,6 ^f	3,6 ^f	3,6 ^{fr}	3,6 ^f	3,6 ^f	100
Индонезия	46,43	53,47	58,8	62,5	86,9	78	89,8
Китай	110,2	104,9	81,8	98,1	115,3	119,4	103,6
Корея Южная	0,3	0,3	0,8	1,7	0	0	...
Малайзия	26,23	30,42	30,89	18,21	33,91	36,87	108,7
Мьянма	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03 ^r	0,03 ^r	100
Таиланд	17,08	22,39	17,5	15,4	20,8	31,6	151,9
Япония	0,59	0,67	0,66	0,66	0,71	0,75	106,6
Африка	2,76	2,87	0,8	1	0,07	0,2	281,7
Нигерия	2,76	2,87	0,73	0,8	0	0	...
Руанда	0	0	0,07	0,2	0,07 ^r	0,2	281,7
Америка	57,54	64,26	70,74	71,72	76,47	75,54	98,8
Аргентина	0,1 ^f	0,1 ^f	0,1 ^f	0,1 ^f	0,1 ^f	0,1 ^f	100
Боливия	9,35	11,29	10,98	9,82	13,63	13,94	102,3
Бразилия	13,82	12,11	11,54	10,76	11,51	8,99	78,1
Мексика	1,2	1,79	1,75	1,77	1,77	1,7	95,8
Перу	17,36	25,07	35,83	40,2	40,62	36,73	90,4
США	15,7 ^f	13,9 ^f	10,55 ^f	9,07 ^f	8,83 ^f	14,08 ^f	159,5
Ок.и Авст.	0,73	1,09	0,79	0,6	0,48	0,59	123,5
Австралия	0,73	1,09	0,79	0,6	0,48	0,59	123,5
Итого	281,46	299,73	282,24	287,82	354,74	361,86	102

Примечания:

^f вторичный металл^r оценка

Источники: [12; 13; 14; 16; 17; 18; 29; 45; 46; 48, с.74; 52, с. Tin; 62; 64; 65; 66; 67; 68; 69; 70; 71; 72, с.60; 73, с.60; 74, с.60; 75, с.60; 76, с.60; 77, с.74; 78, с.74; 81, с.270]

Динамика потребления рафинированного олова, тыс.т

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

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
ЮАР	2	2	4	3,5	2,1	2,3	109,5
Америка	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 ^г	43,3 ^г	113,9
Чили	0,7	0,7	0,7	0,6	0,9	0,9	100
Ок.и Авст.	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
Итого	272,34	271,33	266,83	291,89	317,4	346,2	109,1

Примечания:

^г оценка

Источники: [63; 64; 68; 69; 72, с.61; 73, с.61; 74, с.61; 75, с.61; 76, с.61]

Динамика импорта оловянных концентратов, тыс.т

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	05/04 %
Боливия	0	0	0,6	...	...	...	...
Гонконг	0	0,02	0,01	...	...	...	...
Индия	0,01	0	0,01	...	...	...	...
Испания	0,44	0,4	0,23	0,1	0,16	0,14	85,6
Китай	2,08	3,48	3,15	2,74	8,9 ^г	7,48 ^г	84
Малайзия	31,3	44,41	31,79	20,18	18,92	17,71	93,6
Мексика	1,66	0,91	2,42	...	...	...	...
Россия	1,24	0,8	0,75	0,76	0,39	0,55 ^г	141,9
Сингапур	1,28	0,62	0,01	...	...	...	...
Таиланд	31,06	40,15	26,58	22,5 ^г	31 ^г	...	...
Франция	0,04	0,07	0	0,04	0*	...	...
Итого	69,09	90,84	65,54	46,32	59,37	25,88	43,6

Примечания:

* незначительное количество

^г оценка

Источники: [13; 23, с.278-279; 24, с.282-283; 29; 42; 47, с.294; 79, с.266-268; 80, с.273-275; 81, с.273-275]

Динамика экспорта рафинированного олова и оловянных сплавов, тыс.т

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
Австралия	0,29 ^{&}	0,1 ^{&}	0,01 ^{&}	0,07 ^{&}	0,2 ^{&}	0,56 ^{&}	287,2
Австрия	0,05	0,08	0,12	0,15	0,15	0,12	75,8
Бельгия и Люкс.	8,46	8,23	9,02	7,71	8,99	7,2	80,1
Боливия	12,06 ^{&}	11,07 ^{&}	11,86 ^{&}	12,3 ^{&}	13,9 ^{&}	13,9 ^{г&}	100
Бразилия	7,54	6,42	6,03	3,8 ^{&}	5,8 ^{&}	5,4 ^{&}	93,1
Великобритания	3,14	2,91	2,55	2,46	1,41	2,05	145,5
Вьетнам	1,8^{&}	...	...	...	...	...	...
Германия	1,68	2,27	2,21	1,39	1,39	1,67	120,6
Гонконг	8,3	6,78	4,24	2,5 ^{&}	4 ^{&}	4,7 ^{&}	117,5
Индия	0,09	0,38	0,07	0,2 ^{&}	0,9^{&}	...	...
Индонезия	44,43 ^{&}	43,45 ^{&}	55,74 ^{&}	62,3 ^{&}	91,38 ^{&}	131,6 ^{&}	144
Ирландия	0,11	0,28	0,08	0,03	0,1	0,07	65
Испания	0,67	0,22	0,74	0,18	0,2	0,14	67,8
Италия	0,25	0,27	0,5	0,46	0,41	0,5	123,9
Канада	0,56	0,44	0,57	0,1 ^{&}	0,4 ^{&}	0,1 ^{&}	25
Китай	77,73	57,25	42,6	41,22	38,91	27,01	69,4
Корея Южная	0,28	0,29	0,31	0,4 ^{&}	1 ^{&}	0,6 ^{&}	60
Малайзия	24,04	27,27	27,1 ^г	18,2 ^г	30 ^{&}	36,9 ^{&}	123
Нидерланды	3,42	1,95	4,34	4,52	5,35	7,12	133,1
Перу	21,7 ^{&}	25,1 ^{&}	33,1 ^{&}	37,9 ^{&}	38,9 ^{&}	32,9 ^{&}	84,6
Россия	1,75 ^{&}	1,74	1,79	0,49 ^{г&}	...	...	...
Сингапур	37,15 ^{&}	41,17 ^{&}	46,18 ^{&}	56 ^{&}	62,3 ^{&}	64,4 ^{&}	103,4
США	8,72	5,19	5,53	3,69 ^{&}	3,65 ^{&}	4,33 ^{&}	118,6
Таиланд	13,04	18,95	12,76	9,8 ^{&}	13,5 ^{&}	24,9 ^{&}	184,4
Тайвань	0,61	0,69	0,73	0,3 ^{&}	0,6 ^{&}	0,5 ^{&}	83,3
Финляндия	0,02	0,09	0,03	0,01	0,05	0,06	130,4
Франция	0,66	0,98	1,01	1,19	0,96	1,34	140,4
Чехия	0,02	0,04	0,02	0,07	0,19	0,38	199,5
Швейцария	0,06	0,08	0,03	0,11	0,07	0,03	40,3
Швеция	0,39	0,33	0,31	0,24	0,26	0,22	83,1
Япония	0,34	0,27	0,4	0,2 ^{&}	0,3 ^{&}	0,2 ^{&}	66,7
Итого	279,37	264,26	269,96	267,98	325,26	368,9	113,4

Примечания:

[&] без сплавов^г оценка

Источники: [11, с.74; 18; 21; 23, с.277-278; 24, с.282; 43; 47, с.292-293; 51, с.Malaysia; 52, с.Tin; 70; 71; 73, с.62; 75, с.62; 76, с.62; 79, с.264-265; 80, с.271-272; 81, с.271-272]

Динамика импорта рафинированного олова и оловянных сплавов, тыс.т

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
Австралия	1,85	2,02	0,99	0,8&	0,8&	0,5&	62,5
Австрия	0,88	0,84	0,91	0,7	0,77	1,93	251,8
Аргентина	0,98&	0,85&	0,82&	1&	1,3&	1,1&	84,6
Белоруссия	0,15	0,12	0,13	...	...	...	...
Бельгия и Люкс.	3,11	3,26	3,69	3,23	5,11	2,49	48,8
Бразилия	0,3&	0,1&	0,5&	0,8&	1,7&	2,1&	123,5
Великобритания	10,95	9,3	8,59	9,85	7,01	6,88	98,2
Венгрия	0,56	0,29	0,22	0,09	0,16	0,19	123,9
Германия	22,05	24,83	21,27	21,29	21,71	20,99	96,7
Гонконг	10,98	7,79	7,21	4,9&	6,2	8,7	140,3
Греция	0,31	0,5	0,38	0,6	0,67	0,61	91,7
Индия	3,28	3,93	3,17	3,2&	3,2&	3,8r&	118,7
Ирландия	0,44	0,66	0,27	0,17	0,46	0,31	66,5
Испания	5,47	6,49	7,03	8,16	8,15	7,28	89,3
Италия	6,25	6,38	6,7	6,31	5,71	6,03	105,8
Казахстан	1,67&	1,8&	1,52&	...	...	...	...
Канада	5,4&	3,65&	3,66&	3&	3,3&	3,1&	93,9
Китай	4,93	6,49	8,03	...	...	29,76	...
Колумбия	0,23	0,41	0,33	...	...	...	...
Корея Южная	15,71	13,44	17,71	15,9&	17,2&	18,5&	107,6
Мексика	3,04&	2,54&	2,5&	2,5&	2,6&	2,7&	103,8
Нидерланды	6,49	5,35	8,17	8,7	8,63	10,71	124,1
Новая Зеландия	0,07	0,1	0,13	0,1&	0,1&	0,1&	100
Норвегия	0,55	0,67	0,63	0,45	0,13	0,08	61,9
Польша	1,19	1,01	1,34	1,08	1,37	1,44	105,1
Португалия	1,75	0,99	1,25	0,84	0,51	1,07	212,1
Россия	2,83&	2,17&	1,23	0,76r&	0,3&	0,4&	133,3
Румыния	0,19	0,33	0,25	0,29	0,19	0,22	114,9
Сауд. Аравия	0,19&	0,08&	0,21&	...	...	...	...
Сингапур	6,78&	12,83&	20,14&	2,6&	12,1&	68,6&	566,9
Словакия	0,65&	0,62&	0,8&	1,09&	2,03	2,61	128,3
США	49,3&	41,3&	45,74&	40,88&	47,6&	37,5&	78,8
Таиланд	0,44	0,2	0,54	...	...	...	...
Тайвань	14,02	11,36	12,32	11&	13,5&	14,1&	104,4
Турция	1,86	1,27	1,8	1,97	2,31	2,73	118
Финляндия	0,13	0,2	0,15	0,15	0,13	0,18	141,3
Франция	8,34	9,05	9,21	10,39	9,8	8,39	85,5
Хорватия	0,07	0,11	0,09	...	0,07	0,06	92,5
Чехия	0,56	0,59	0,53	0,64	0,55	0,63	115,3
Швейцария	0,82	1,02	0,89	0,8	0,73	0,91	125,2
Швеция	1,17	0,97	1	0,8	0,72	0,76	105,1
Эстония	0,08	0,3	...	0,01&	0,02&	0,01&	37,5
ЮАР	2,33	2,31	4,17	...	...	...	...
Япония	32,49	24,16	26,52	29,1&	32,2&	33,7&	104,7
Итого	230,83	212,69	232,73	194,15	219,01	301,17	137,5

Примечания:
& без сплавов
r оценка

Источники: [1; 11, с.75; 23, с.278-279; 24, с.282-283; 25; 26; 27; 28; 35, с.34; 47, с.293-294; 71; 72, с.62; 74, с.62; 75, с.62; 76, с.62; 79, с.266-268; 80, с.273-275; 81, с.273-275]

Динамика экспорта оловянных сплавов, тыс.т

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
Бельгия и Люкс.	0,43	0,34	0,14	0,17	0,18	0,39	210,9
Великобритания	2,99	2,48	2,17	2,15	0,89	0,44	49,9
Германия	1,11	1,18	1,08	0,48	0,41	0,33	80,6
Китай	15,31	11,45	10,42	9,9 ^г	7,1 ^г	4,1	57,7
Нидерланды	0,45	0,1	0,2	0,24	1,43	1,79	125,2
Финляндия	0,02	0,09	0,03	0,01	0,05	0,06	130,4
Франция	0,38	0,63	0,66	0,61	0,53	1,02	193,5
Итого	20,69	16,27	14,7	13,57	10,58	8,13	76,8

Примечания:

^г оценка

Источники: [23, с.277-278; 24, с.281-282; 35, с.34; 47, с.292-293; 79, с.264-265; 80, с.271-272; 81, с.271-272]

Динамика импорта оловянных сплавов, тыс.т

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
Бельгия и Люкс.	2,13	2,21	2,46	2,74	3,42	1,28	37,5
Великобритания	1,76	2,44	1,44	2,38	1,15	2,07	180,5
Германия	0,53	0,85	0,74	0,38	0,45	0,55	122,3
Гонконг	6,1	4,37	3,07	...	...	...	...
Испания	0,6	0,17	0,06	0,09	0,29	0,17	58,2
Италия	0,19	0,2	0,19	0,11	0,1	0,14	142,1
Китай	3,31	3,67	4,41	...	7,8 ^г	10,75	137,8
Корея Южная	0,78	0,4	0,68	...	...	...	...
Нидерланды	0,89	1,01	1,16	1,33	1,83	1,98	108,4
Норвегия	0,1	0,11	0,18	0,07	0,08	0,06	72,2
Португалия	0,25	0,21	0,03	0,06	0,07	0,1	140,8
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	1,08	169,3
Швеция	0,36	0,36	0,4	0,38	0,26	0,21	82
Япония	4,36	2,66	1,58	...	...	...	...
Итого	29,08	24,87	22,19	8,23	16,08	18,39	114,4

Примечания:

^г оценка

Источники: [23, с.278-279; 24, с.282-283; 35, с.34; 47, с.293-294; 79, с.266-268; 80, с.273-275; 81, с.273-275]

Динамика экспорта оловянного скрапа, тыс.т

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
Австралия	1,51	3,65	2,42	...	...	...	...
Австрия	0,17	0,21	0,36	0,15	0,28	0,06	22,3
Бельгия и Люкс.	0,11	0,12	0,03	...	0,61	0,36	59,6
Великобритания	1,32	2,26	2,82	4,5	7,35	20,6	280,2
Германия	0,31	0,51	0,72	0,85	0,99	0,7	70,5
Гонконг	0,02	0*	0*	...	...	...	...
Дания	0,11	0,09	0,09	0,11	0,18	0,07	38,2
Индонезия	0,91	0,4	0,64	...	...	...	...
Ирландия	0,21	0,3	0,11	0,02	0,14	...	...
Испания	0,09	0,11	1,17	0,2	0,22	0,44	196,8
Италия	0,2	0,22	0,19	0,2	0,18	0,02	9,4
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	0,3	43,4
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	0,06	67,4
Франция	1,61	1,48	0,62	0,28	0,46	0,48	104,6
Швейцария	0,1	0,11	0,06	0,07	0,11	0,16	146,7
Швеция	0,3	0,13	0,18	0,09	0,16	0,04	28
Эстония	0,59	0,05	0,02	0,01	0,01	0,13	1785,7
ЮАР	14,52	26,36	1,18	...	...	...	...
Япония	0,97	0,57	0,6	...	...	...	...
Итого	34,03	45,08	19,25	6,95	11,45	23,41	204,4

Примечания:

* незначительное количество

Источники: [23, с.277-278; 24, с.281-282; 47, с.292-293; 81, с.271-272]

Динамика импорта оловянного скрапа, тыс.т

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
Австрия	0,14	0,19	0,21	0,17	0,17	0,08	46,5
Бельгия и Люкс.	4,19	3,31	4,76	4,82	5,73	1,38	24,1
Великобритания	0,39	0,18	0,19	0,17	0,22	0,47	217,7
Германия	0,76	0,68	0,4	0,51	0,41	0,51	124
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	1,92	90,9
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	0,2	129,7
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	0,22	904,2
Швеция	0,06	0,13	0,06	0,07	0,04	0,06	153,8
Япония	0,2	0,04	0,09	...	...	...	...
Итого	13,78	15,12	13,7	8,48	8,85	4,83	54,6

Источники: [23, с.278-279; 24, с.282-283; 47, с.293-294; 79, с.266-268; 80, с.273-275; 81, с.273-275]

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

Торговая площадка	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Американский "свободный" рынок, CIF	4674,71	4295,67	5122,66	9025,06	8135,06	9149,18
Западноевропейский "свободный" рынок	4545,25	4088,64	...	...	...	...
Куала-Лумпурский рынок олова	4454,74	4068,79	4894,03	8494,67	7316,14	8764,43
Лондонская биржа металлов	4480,01	4058,81	4891,24	8503,9	7376,24	8772,8

Источники: [31, с.5; 33, с.7; 64; 65; 69; 70]

**Среднемесячные цены (спот) на рафинированное олово
с минимальным содержанием Sn 99,85% в 2007г., дол./т**

Торговая площадка	01	02	03	04	05	06	07
Куала-Лумпурский рынок олова	11286,76	12787,65	13798,18	14182,25	14217,81	14063,33	14603,18
Лондонская биржа металлов	11352,5	12924,88	13885,91	14045,53	14137,62	14099,76	14737,84

Источники: [34, с.26; 36, с.26; 37, с.24; 38, с.23; 39, с.29; 40, с.23; 41, с.23]

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

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	06/05, %
12	5,25	8,96	8,88	10,6	8,37	9 ^г	107,55

Примечания:

^г оценка

Источники: [65; 66; 67; 68; 69]

Динамика движения складских запасов рафинированного олова, тыс.т

	Характеристика	2000	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
Весь мир	Запасы	12,9	30,6	25,6	14,5	8,1	16,7	206,17
	складские биржевые							
Бразилия	Запасы	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	100
Велико-британия	складские	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	8,93	7,96	8,98	8,27	92,09
Япония		4,5	2,9	1,6	2,4	1,9	2,9	152,63
Итого		28,5	23,72	24,83	25,06	22,68	24,47	107,89
Всего		41,4	54,32	50,43	39,56	30,78	41,17	133,76

Источники: [65; 68; 69; 70; 71; 73, с.60; 74, с.60; 75, с.60; 76, с.60]

Источники информации:

1. Внешняя торговля России продукцией цветной металлургии в 2001 году / Гос.таможенный комитет РФ. М., 2002.
2. Глухов Л.В. Минерально-сырьевая база оловодобывающей промышленности развитых капиталистических и развивающихся стран / Мингео СССР. ВИЭМС. М., 1989 (Труды ГИН РАН; Вып.8).
3. Горный журнал. 2000. № 6.
4. Макеев Б.В., Политов В.К. Оловорудные месторождения зарубежных стран / ВИНТИ. М., 1991 (Рудные месторождения; Вып.23).
5. Материалы по минерально-сырьевым ресурсам республики Таджикистан по состоянию на начало 1999 года / Таджикглавгеология. Душанбе, 1999.
6. Минеральные ресурсы зарубежных стран (на начало 1991 г.) / ВНИИзарубежгеология. М., 1992.
7. Минеральные ресурсы зарубежных стран (на начало 1993 г.) / ВНИИзарубежгеология. М., 1994.
8. Минеральные ресурсы мира (на начало 1994 г.) / ВНИИзарубежгеология. М., 1995.
9. Минеральные ресурсы мира на начало 1996 года / МПР РФ. ГНПП "Аэрогеология". М., 1997.
10. Минеральные ресурсы развитых капиталистических и развивающихся стран (на начало 1989 г.) / ВНИИзарубежгеология. М., 1990.
11. Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. 2001. № 4.
12. ОАО "Новосибирский оловянный комбинат". Годовой отчет за 2003 год. <http://www.nok.ru>. 2004.
13. ОАО "Новосибирский оловянный комбинат". Годовой отчет за 2004 год. <http://www.nok.ru>. 2005.

14. ОАО "Новосибирский оловянный комбинат". Годовой отчет за 2005 год. <http://www.nok.ru>. 2006.
15. Орифов А. Материалы по минерально-сырьевым ресурсам Таджикистана (рукопись). Душанбе, 1999.
16. Производство продукции цветной металлургии в 1995-2001 гг. / ООО "Геомар СВ". М., 2002.
17. ABARE (The Australian Bureau of Agricultural and Resource Economics). Australian Commodity Statistics 2005. <http://abarepublications.com>. 2005, December.
18. ABARE (The Australian Bureau of Agricultural and Resource Economics). Australian Commodity Statistics 2006. <http://abarepublications.com>. 2006, December.
19. 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.
20. 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.
21. China Mining. Statistics. Import/Export Statistics. China's export of unforged tin and tin alloys in December 2006. <http://www.chinamining.org>. 9.02.2007.
22. DNPM. Sumario Mineral Brasileiro 2006. <http://www.dnpm.gov.br>. 4.10.2006.
23. 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.
24. European Mineral Statistics 2000-04 / British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2006.
25. ITA (International Trade Administration). U.S. Metals Trade - Year 2000. <http://www.ita.doc.gov>. 16.03.2001.
26. ITA (International Trade Administration). US Metals Trade - Year 2001. <http://www.ita.doc.gov>. 2002.
27. ITA (International Trade Administration). US Metals Trade - Year 2002. <http://www.ita.doc.gov>. 20.03.2003.
28. ITA (International Trade Administration). US Metals Trade - Year 2003. <http://www.ita.doc.gov>. 8.03.2005.
29. Malaysia Smelting Corporation. Annual Report 2005. <http://www.msmelt.com>. 2006.
30. Metal Bulletin. 1997. # 8171.
31. Metal Bulletin. 2002. # 8643.
32. Metal Bulletin. 2002. # 8677.
33. Metal Bulletin. 2003. # 8745.
34. Metal Bulletin. 2007. # 8981.
35. Metal Bulletin. 2007. # 8982.
36. Metal Bulletin. 2007. # 8985.
37. Metal Bulletin. 2007. # 8990.
38. Metal Bulletin. 2007. # 8994.
39. Metal Bulletin. 2007. # 8999.
40. Metal Bulletin. 2007. # 9003.
41. Metal Bulletin. 2007. # 9007.
42. Metal-Pages. News. Imports of tin concentrates surge in China. <http://www.metal-pages.com>. 2.03.2004.
43. Metal-Pages. News. Indonesia ups exports. <http://www.metal-pages.com>. 12.04.2005.
44. Metals Place. Metals News. Gold Mining. Peru becomes world's 5th gold producer. <http://metalsplace.com>. 2.03.2006.
45. Metals Place. Metals News. Tin Mining. Workers at Peru's Funsur tin smelter go on strike. <http://metalsplace.com>. 5.12.2005.
46. Metals Place. Metals News. Tin. Thailand lifts '05 tin metal output 52% on higher conc supply. <http://metalsplace.com>. 25.04.2006.
47. MineralsUK. British Geological Survey. European Mineral Statistics 2001-05. <http://www.mineralsuk.com>. 2007.
48. MineralsUK. British Geological Survey. World Mineral Production 2001 – 2005. <http://www.mineralsuk.com>. 2006.
49. Mining Annual Review. 1996.
50. Mining Annual Review. 2000.
51. Mining Annual Review. 2002.
52. Mining Annual Review. 2004.
53. Mining Journal Supplement. 1996. V.327, # 8398.

54. Mining Journal. 1996. V.327, # 8398.
55. Mining Journal. 2007, August 3.
56. Mining Magazine. 1996. V.175, # 4.
57. Tin International. 1998. V.71, # 10.
58. Tin International. 1998. V.71, # 4.
59. Tin International. 1998. V.71, # 5.
60. Tin International. 1998. V.71, # 8.
61. US Embassy in La Paz, Bolivia. Commercial Reports. Market Research: Mining Industry. <http://bolivia.usembassy.gov>. 2006, May.
62. US Embassy in La Paz, Bolivia. Informes Comercio. Bolivian Mining Industry 2003. <http://lapaz.usembassy.gov>. 14.09.2005.
63. USGS. Mineral Commodity Summaries 2005. Tin. <http://minerals.usgs.gov>. 2005, January.
64. USGS. Mineral Commodity Summaries 2006. Tin. <http://minerals.usgs.gov>. 2006, January.
65. USGS. Mineral Commodity Summaries 2007. Tin. <http://minerals.usgs.gov>. 19.01.2007.
66. USGS. Minerals Yearbook 2000. Tin. <http://minerals.usgs.gov>. 2001.
67. USGS. Minerals Yearbook 2001. Tin. <http://minerals.usgs.gov>. 2002.
68. USGS. Minerals Yearbook 2002. Tin. <http://minerals.usgs.gov>. 2003.
69. USGS. Minerals Yearbook 2003. Tin. <http://minerals.usgs.gov>. 2004.
70. USGS. Minerals Yearbook 2004. Tin. <http://minerals.usgs.gov>. 9.05.2006.
71. USGS. Minerals Yearbook 2005. Tin. <http://minerals.usgs.gov>. 23.04.2007.
72. World Metal Statistics Yearbook 2001 / World Bureau of Metal Statistics. Ware, 2001.
73. World Metal Statistics Yearbook 2002 / World Bureau of Metal Statistics. Ware, 2002.
74. World Metal Statistics Yearbook 2003 / World Bureau of Metal Statistics. Ware, 2003.
75. World Metal Statistics Yearbook 2005 / World Bureau of Metal Statistics. Ware, 2005.
76. World Metal Statistics Yearbook 2006 / World Bureau of Metal Statistics. Ware, 2006.
77. World Mineral Production 1999-2003 / British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2005.
78. World Mineral Production 2000-04 / British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2006.
79. World Mineral Statistics 1996-2000 / British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2002.
80. World Mineral Statistics 1997-2001 / British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2003.
81. World Mineral Statistics 1998-2002 / British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2004.

