

Барит



Ва

Запасы барита на 1.01.2006 г. (тыс.т) и средние содержания $BaSO_4$ в баритовых (БР) и комплексных (КР) рудах (%)

	Запасы общие	Доля в мире, %	Запасы подтв.	Доля в мире, %	Содержание	
					в БР	в КР
Россия	23173	2,6	12621	1,8	43,2 ^г	9,3 ^г
Европа	47578	5,4	28299	4	...	...
Австрия	100 ^г	0*	80 ^г	0*	95 ^г	...
Бельгия	2000 ^г	0,2	1000 ^г	0,1	96 ^г	...
Болгария	10000 ^г	1,1	10000	1,4	...	...
Босния и Герц.	4500 ^г	0,5	1000 ^г	0,1	85 ^г	...
Великобритания	400 ^г	0*	300 ^г	0*	90 ^г	...
Германия	3500 ^г	0,4	2500 ^г	0,4	65 ^г	30 ^г
Греция	4000 ^г	0,5	2800 ^г	0,4	58 ^г	...
Ирландия	1200 ^г	0,1	1000 ^г	0,1	89 ^г	...
Испания	1800 ^г	0,2	800 ^г	0,1	95 ^г	...
Италия	2000 ^г	0,2	2000 ^г	0,3	65 ^г	35 ^г
Польша	5660	0,6	1910	0,3	90 ^г	50 ^г
Португалия	100 ^г	0*	100 ^г	0*	85 ^г	...
Румыния	1600 ^г	0,2	1000 ^г	0,1	69 ^г	33 ^г
Словакия	2974	0,3	800 ^г	0,1	95 ^г	50 ^г
Украина	1175 ^г	0,1	1009 ^г	0,1	...	40 ^г
Финляндия	200 ^г	0*	200 ^г	0*	44 ^г	44 ^г
Франция	1300 ^г	0,1	800 ^г	0,1	65 ^г	35 ^г
Хорватия	4500 ^г	0,5	1000 ^г	0,1	90 ^г	...
Чехия	569	0,1	0* ^г	0	...	62 ^г
Азия	684723	77,8	581968	82,5	...	...
Азербайджан	508	0,1	...	...	94 ^г	...
Афганистан	1540 ^г	0,2	1230 ^г	0,2	85 ^г	...
Вьетнам	1278 ^г	0,1	1278	0,2	83 ^г	...
Грузия	10350	1,2	5340 ^г	0,8	60 ^г	42 ^г
Индия	46000 ^г	5,2	38000 ^г	5,4	92 ^г	...
Индонезия	3000 ^г	0,3	3000 ^г	0,4	33 ^г	33 ^г

	Запасы общие	Доля в мире, %	Запасы подтв.	Доля в мире, %	Содержание	
					в БР	в КР
Иран	16100	1,8	1500 ^г	0,2	70 ^г	...
Казахстан	174600 ^г	19,8	145800 ^г	20,7	48,6 ^г	24,2 ^г
Китай	364000	41,3	364000	51,6	90 ^г	...
Корея Северная	1000 ^г	0,1	1000 ^г	0,1	97 ^г	...
Корея Южная	800 ^г	0,1	800 ^г	0,1	92 ^г	...
Лаос	100 ^г	0*	100 ^г	0*	...	...
Малайзия	4000 ^г	0,5	2000 ^г	0,3	80 ^г	...
Мьянма	300 ^г	0*	200 ^г	0*	92 ^г	...
Пакистан	7500 ^г	0,9	1300 ^г	0,2	85 ^г	...
Сауд. Аравия	100 ^г	0*	100 ^г	0*	95 ^г	...
Таиланд	14000 ^г	1,6	9000	1,3	90 ^г	...
Турция	36000	4,1	5000 ^г	0,7	80 ^г	...
Узбекистан	397	0*	200 ^г	0*	69,3	...
Филиппины	150 ^г	0*	120 ^г	0*	90 ^г	...
Япония	3000 ^г	0,3	2000 ^г	0,3	85 ^г	24 ^г
Африка	52750	6	28980	4,1	...	...
Алжир	20000 ^г	2,3	9000	1,3	70 ^г	...
Габон	1000 ^г	0,1	1000 ^г	0,1	83 ^г	...
Египет	100 ^г	0*	100 ^г	0*	80 ^г	...
Замбия	200 ^г	0*	200 ^г	0*	93 ^г	...
Зимбабве	1000 ^г	0,1	650 ^г	0,1	63 ^г	...
Кения	1000 ^г	0,1	500 ^г	0,1	97 ^г	...
Либерия	1800 ^г	0,2	1000 ^г	0,1	89 ^г	...
Мадагаскар	1000 ^г	0,1	1000 ^г	0,1	96 ^г	...
Марокко	11000 ^г	1,2	10000	1,4	80 ^г	25 ^г
Нигерия	7500 ^г	0,9	730 ^г	0,1	...	...
Свазиленд	150 ^г	0*	100 ^г	0*	90 ^г	...
Тунис	5000 ^г	0,6	3200 ^г	0,5	50 ^г	35 ^г
ЮАР	3000 ^г	0,3	1500 ^г	0,2	92 ^г	...
Америка	67750	7,7	51800	7,3	...	...
Аргентина	150 ^г	0*	100 ^г	0*	90 ^г	...
Боливия	100 ^г	0*	100 ^г	0*	...	...
Бразилия	3000 ^г	0,3	2100	0,3	80 ^г	25 ^г
Гватемала	300 ^г	0*	200 ^г	0*	83 ^г	...
Канада	13000 ^г	1,5	11000 ^г	1,6	90 ^г	20 ^г
Колумбия	500 ^г	0,1	300 ^г	0*	90 ^г	...
Мексика	7700 ^г	0,9	7000	1	90 ^г	...
Перу	5000 ^г	0,6	2000 ^г	0,3	94 ^г	...
США	30000 ^г	3,4	25000	3,5	80 ^г	55 ^г
Чили	8000 ^г	0,9	4000 ^г	0,6	97 ^г	...
Ок.и Авст.	4500	0,5	2000	0,3	...	...
Австралия	4500 ^г	0,5	2000 ^г	0,3	95 ^г	...
Итого	880474	100	705668	100	...	...

Примечания:

* — незначительное количество

^г — оценка

Источники: [1; 4, с.3; 8; 10; 11; 16, с.75; 17, с.67; 21, с.29; 22, с.66; 24, с.52; 38; 40, с.29; 41, с.31; 43, с.29; 44, с.31]

Динамика добычи барита, тыс.т

	2002	2003	2004	2005	2006	06/05, %
Россия	141	188	204 ^г	130	326	250,8
Европа	487,3	435,5	411,5	417,7	409	97,9
Бельгия	29	28	27	30	30 ^г	100
Болгария	123	91	75,4	79,5	80 ^г	100,6
Великобритания	62	57	57	60	60	100
Германия	100	109,5	93,6	88,6	89	100,5
Испания	52,5	44,7	40,8	39	40 ^г	102,6
Италия	10 ^г	12,2	9,6	12	10 ^г	83,3
Словакия	25,8	12	27,1	26,6	25 ^г	94
Франция	85	81,1	81	82	75	91,5
Азия	4349,6	4661,1	5548,4	6307,9	6210	98,4
Вьетнам	60,3	81,5	101,4	120	110	91,7
Грузия	1	10	15	15 ^г	...	...
Индия	675,3	800	723	1160	1000	86,2
Иран	179,6	203,6	275,6	280	280	100
Казахстан	51,7	68,9	120	120	120	100
Китай	3100	3100	3900	4200 ^г	4300	102,4
Корея Северная	70 ^г	70	70	70	70 ^г	100
Лаос	12,7	18	10,5	15	15 ^г	100
Мьянма	23	4,9	2,2	3	...	...
Пакистан	19,5	40,8	44,2	44	45 ^г	102,3
Сауд. Аравия	9	14,5	14	...	...	...
Таиланд	23,5	115,6	125	210	120	57,1
Турция	106,9	119,6	134,5	70,9	150 ^г	211,6
Япония	17,1	13,7	13 ^г	...	...	...
Африка	521,8	406	404,9	412,8	470	113,9
Алжир	51,8	50	47,9	52,8	50	94,7
Марокко	470	356	357	360	420	116,7
Америка	656,6	809,6	925,7	841,4	875	104
Бразилия	54,9	55	59,6	60,5	60	99,2
Гватемала	0,1	10	...	...	...	...
Канада	18	20,6	27,4	23,2	25 ^г	107,8
Мексика	163,6	256	306,7	268,7	206	76,9
США	420	468	532	489	540	110,4
Ок.и Авст.	16	16,8	17	20	20	100
Австралия	16	16,8	17	20	20 ^г	100
Итого	6172,3	6517	7511,5	8129,8	8266	102,2

Примечания:
г - оценка

Источники: [2, с.14; 3, с.4; 4, с.4; 5; 6; 9; 13; 14; 15, с.140; 19, с.29; 20, с.25; 26, с.29; 27, с.23; 28; 31, с.145; 32; 33; 34, с.20; 35, с.23; 36; 37; 39; 42, с.29; 43, с.28-29; 44, с.31; 45, с.26-27; 47; 49, с.31]

Динамика потребления барита, тыс.т

	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
Россия	170 ^г	120 ^г	190 ^г	230 ^г	160 ^г	69,6
Европа	876,5	820	939,3	1111,5	880	79,2
Бельгия и Люкс.	30 ^г	30 ^г	30 ^г	30 ^г	30 ^г	100
Великобритания	78 ^г	75 ^г	100 ^г	130 ^г	100 ^г	76,9
Германия	328 ^г	320 ^г	360 ^г	380 ^г	290 ^г	76,3
Дания	46 ^г	40 ^г	55 ^г	60 ^г	29 ^г	48,3
Испания	50 ^г	30 ^г	50 ^г	60 ^г	60 ^г	100
Италия	119 ^г	85 ^г	90 ^г	100 ^г	95 ^г	95
Нидерланды	13 ^г	10 ^г	46 ^г	82 ^г	64 ^г	78
Норвегия	136 ^г	140 ^г	120 ^г	150 ^г	109 ^г	72,7
Польша	10 ^г	10 ^г	12 ^г	10 ^г	10 ^г	100
Румыния	10 ^г	10 ^г	4 ^г	18 ^г	11 ^г	61,1
Словакия	1,5 ^г	15 ^г	6 ^г	20 ^г	20 ^г	100
Украина	...	...	13,3 ^г	18,5 ^г	...	...
Франция	45 ^г	45 ^г	45 ^г	45 ^г	54 ^г	120
Чехия	10 ^г	10 ^г	8 ^г	8 ^г	8 ^г	100
Азия	1408	1268	1238	1433	1295	90,4
Азербайджан	40 ^г	40 ^г	...	...	...	...
Вьетнам	...	...	8 ^г	8 ^г	20	250
Индия	200 ^г	140	150 ^г	200 ^г	250 ^г	125
Индонезия	50 ^г	85 ^г	60 ^г	70 ^г	...	...
Казахстан	56 ^г	...	22 ^г	40 ^г	50	125
Китай	700 ^г	700 ^г	700 ^г	800 ^г	800 ^г	100
Корея Северная	60 ^г	70 ^г	65 ^г	70 ^г	...	...
Корея Южная	57 ^г	60 ^г	70 ^г	70 ^г	75 ^г	107,1
Мьянма	35 ^г	23 ^г	18 ^г	20 ^г	...	...
Пакистан	20 ^г	25 ^г	25 ^г	25 ^г	...	...
Сауд. Аравия	30 ^г	25 ^г	25 ^г	30 ^г	...	...
Таиланд	30 ^г	...	...	...	...	...
Япония	130 ^г	100 ^г	95 ^г	100 ^г	100 ^г	100
Африка	177	175	110	120	60	50
Алжир	50 ^г	45 ^г	50 ^г	50 ^г	...	...
Марокко	127 ^г	130 ^г	60 ^г	70 ^г	60 ^г	85,7
Америка	3289	2270	2650	2903	3349	115,4
Бразилия	64 ^г	50 ^г	55 ^г	61 ^г	60 ^г	98,4
Венесуэла	60 ^г	60 ^г	60 ^г	70 ^г	70 ^г	100
Канада	130 ^г	85 ^г	80 ^г	102	139	136,3
Колумбия	30 ^г	25 ^г	25 ^г	30 ^г	...	...
Мексика	135 ^г	130 ^г	200 ^г	200 ^г	...	...
США	2870	1920	2230	2440	3080	126,2
Ок.и Авст.	28	25	20	25	30	120
Австралия	28 ^г	25 ^г	20 ^г	25 ^г	30 ^г	120
Итого	5948,5	4678	5147,3	5822,5	5774	99,2

Примечания:
г - оценка

Источники: [9; 29, с.51; 32; 39; 41, с.30; 42, с.28; 47]

Динамика экспорта барита, тыс.т

	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
Россия	2,2	5,2 ^г	3,8 ^г	4 ^г	...	...
Европа	430,2	373	406,3	326,4	272,2	83,4
Болгария	131	121,8	91,2	75,4	76,6	101,6
Великобритания	58,9	29,5	69	12,9	16,3	126,4
Германия	38,8	32,3	32,5	32,4	32,4	100
Испания	39,9	44,6	37,1	33,9	27,4	80,8
Нидерланды	88,2	98,4	91,1	73,5	52,4	71,3
Норвегия	9,2	5,2	11,1	15,9	1,5	9,4
Словакия	14,2	11	6,6	7,9	7,9	100
Франция	50	30,2	67,7	74,5	57,7	77,4
Азия	3035,4	2255,4	2777,2	2851,1	3144,3	110,3
Вьетнам	...	...	...	...	90 ^г	...
Индия	177,7	314,6	400 ^г	400 ^г	600 ^г	150
Иран	22,3	21	20 ^г	...	...	...
Казахстан	53,7	45,1	46,9	68,3	70	102,5
Китай	2588	1700	2168,6	2200 ^г	2200 ^г	100
Оман	9,2	5,9	...	...	...	...
Сингапур	8,2	11,7	...	...	...	...
Таиланд	39,4	39,2	40 ^г	40 ^г	50 ^г	125
Турция	136,9	117,9	101,7	142,8	134,3	94
Африка	410,9	340	300	300	300	100
Марокко	410,9	340 ^г	300 ^г	300 ^г	300 ^г	100
Америка	66,7	62,2	44,6	71,2	93,3	131
Канада	21,9	15,2	0,6	1,3	0,3	21,4
США	44,8	47	44	69,9	93	133
Ок.и Авст.	1,9	5,2	3	...	...	...
Австралия	1,9	5,2	3 ^г	...	...	...
Итого	3947,2	3041	3534,9	3552,7	3809,8	107,2

Примечания:

^г оценка

Источники: [7; 9; 12; 14; 15, с.141; 18, с.26; 31, с.146; 32; 36; 39; 42, с.28; 43, с.28; 46; 47; 48, с.32; 49, с.32]

Динамика импорта барита, тыс.т

	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
Россия	25,3	29,5 ^г	19,7 ^г	27,5	28 ^г	101,8
Европа	823,3	759,4	773,4	832,8	742,1	89,1
Австрия	3,2	2,4	2,7	3,9	5,9	151,3
Бельгия и Люкс.	6,7	5,4	6	3,3	3,4	103
Великобритания	77,3	74,8	56,9	63,8	54,8	85,9
Германия	251,9	221	218,8	226,7	231,5	102,1
Дания	46	53,1	39,3	36,1	28,8	79,8
Испания	39,3	52	50,6	59,4	47,9	80,6
Италия	93,7	79,6	87,5	86,9	84,2	96,9
Нидерланды	111	103,1	137	148,1	116,5	78,7
Норвегия	145,4	110,8	115,4	129,5	109,8	84,8
Польша	7,4	6,6	8,3	6,6	7,7	116,7
Португалия	2,7	2,6	3,6	2,6	5,4	207,7
Румыния	8,2	16,9	2,9	9,9	5,7	57,6
Украина	...	...	13,3	18,5	...	...
Франция	19,9	20,4	23	28,7	31,9	111,1
Чехия	10,6	10,7	8,1	8,8	8,6	97,7
Азия	404,6	358,4	286	255	160	62,7
Азербайджан	40,9	17,1	...	...	...	...
Индонезия	87,9	57,4	60 ^г	70 ^г	...	...
Корея Южная	57,3	79,1	70 ^г	70 ^г	75 ^г	107,1
Малайзия	38,2	40 ^г	...	...	...	...
Оман	28	27,3	30 ^г	...	...	...
Сауд. Аравия	23,3	19,1	20 ^г	30 ^г	...	...
Сингапур	6,7	14,1	...	...	...	...
Сирия	4,4	5,7	6 ^г	...	...	...
Таиланд	23,6	18,8	20 ^г	...	...	...
Япония	94,3	79,9	80 ^г	85 ^г	85 ^г	100
Америка	2643	1728	1786,9	2142,9	2755,9	128,6
Венесуэла	64,3	60 ^г	60 ^г	70 ^г	70 ^г	100
Канада	79,9	68,8	81,9	82,9	115,9	139,8
Колумбия	24,8	24,1	25 ^г	30 ^г	...	...
Мексика	4	39,1	...	...	...	...
США	2470	1536	1620	1960	2570	131,1
Ок.и Авст.	9,7	12,2	10	15	15	100
Австралия	9,7	12,2	10 ^г	15 ^г	15 ^г	100
Итого	3905,8	2887,5	2876	3273,2	3701	113,1

Примечания:
г оценка

Источники: [9; 14; 15, с.141; 23, с.31; 25, с.57; 30, с.128; 31, с.146-147; 36; 41, с.30; 42, с.28; 43, с.28; 45, с.26; 47; 48, с.33; 49, с.33]

Динамика среднегодовых цен на барит, дол./т

Товар	2002	2003	2004	2005	2006
Барит для красок по месту выработки в США, не менее 95% BaSO ₄ , FOB, рынок США	...	317	319	333	333
Барит кусковой, для буровых растворов, продуцентов Индии, CIF порты Мексиканского залива	50	49	70	71	76
Барит кусковой, для буровых растворов (API), продуцентов Китая, CIF порты Мексиканского залива	45	45	64	62	67
Барит кусковой, для буровых растворов, продуцентов Марокко, CIF порты Мексиканского залива	51	51	64	54,5	66
Барит микронизированный, менее 20 мкм, не менее 99% BaSO ₄ , CIF порты Великобритании	218	218	261	261	275
Барит молотый, для буровых растворов (ОСМА), навалом, CIF порты Великобритании	86	79	95	103,5	109

Оценка ИАЦ «Минерал» по данным "Industrial Minerals"

Примечания:

API – спецификация на барит для буровых растворов Американского нефтяного института (American Petroleum Institute);

ОСМА – спецификация на барит для буровых растворов Ассоциации по производству материалов для нефтяных компаний (Oil Companies Materials Association).

Источники информации:

1. Аз Бентонит. Барит. <http://www.azbentonit.ru>. 2005.
2. БИКИ. 2005. № 17.
3. Государственный баланс запасов полезных ископаемых Российской Федерации на 1.01.2004. Выпуск 36. Барит / Составитель: Тарасов А.Г.; Ред. Ларичкин В.А.; Росгеолфонд. М., 2004.
4. Государственный баланс запасов полезных ископаемых Российской Федерации на 1.01.2006. Выпуск 36. Барит / Составитель: Тарасов А.Г.; Ред. Полуэктов В.Н.; МПР РФ. Росгеолфонд. М., 2006.
5. Динамика запасов (на конец года), прироста запасов и производства по субъектам Российской Федерации горючих газов, конденсата, угля и отдельных видов твердых полезных ископаемых: Справка / Росгеолфонд. М., 2003.
6. Интернет-газета Gazeta.Kz. Экономика. Кентауский ГОК начал поставку барита в Россию. <http://www.gazeta.kz>. 4.11.2004.
7. Информация ТОО "Геоинцентр", Алматы. <geo_in-almaty@mail.kz>. 2005.
8. Сервер новостей UzReport.com. Бариты - руды незаменимые. <http://www.uzreport.com>. 4.03.2002.
9. Natural Resources Canada. Canadian Minerals Resources, 2005. Barite and Witherite. <http://www.nrcan.gc.ca>. 2006.
10. Chamber of Mining Engineers of Turkey. Mining Sector in Turkey 2003. <http://www.maden.org.tr>. 2003.
11. China Chemical Reporter. China has rich barite resources and is also a major international barite producer and exporter. <http://www.highbeam.com>. 16.07.2002.
12. China Chemical Reporter. Import and export data for China in 2003. <http://www.ccr.com.cn>. 2004.
13. Euromines (European Association of Mining Industries). Barites. Baryte production. <http://www.euromines.org>. 2006, April.
14. European Mineral Statistics 1999-2003: A product of the World Mineral Statistics database / British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2005.
15. European Mineral Statistics 2000-04 / British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2006.
16. Industrial Minerals. 2003. # 427.
17. Industrial Minerals. 2003. # 434.
18. Industrial Minerals. 2004. # 440.
19. Industrial Minerals. 2004. # 441.
20. Industrial Minerals. 2004. # 443.

21. Industrial Minerals. 2004. # 446.
22. Industrial Minerals. 2005. # 449.
23. Industrial Minerals. 2005. # 453.
24. Industrial Minerals. 2005. # 454.
25. Industrial Minerals. 2005. # 459.
26. Industrial Minerals. 2006. # 461.
27. Industrial Minerals. 2006. # 466.
28. Industrial Minerals. 2006. # 470.
29. Industrial Minerals. 2007. # 472.
30. Mineral Commodity Summaries of the Czech Republic (state to 2004) / Ministry of the Environment, Czech Geological Survey - Geofond. Praha, 2005.
31. MineralsUK. British Geological Survey. European Mineral Statistics 2001-05. <http://www.mineralsuk.com>. 2007.
32. Mining Annual Review. 2003.
33. Mining Annual Review. 2004.
34. Mining Journal. 2005, December 2.
35. Mining Journal. 2006, July 7.
36. Natural Resources Canada. Canadian Minerals Resources, 2004. Barite and Witerite. <http://www.nrcan.gc.ca>. 2005.
37. Natural Resources Canada. Canadian Minerals Yearbook 2002. Potash. <http://www.nrcan.gc.ca>. 2003.
38. Polish Geological Institute. Mineral Resources of Poland. Barite and fluorspar. <http://www.pgi.gov.pl>. 2005.
39. USGS. 2005 Minerals Yearbook. Barite. <http://minerals.usgs.gov>. 2006, September.
40. USGS. Mineral Commodity Summaries 2002. Barite. <http://minerals.usgs.gov>. 2002, January.
41. USGS. Mineral Commodity Summaries 2003. Barite. <http://minerals.usgs.gov>. 2003, January.
42. USGS. Mineral Commodity Summaries 2004. Barite. <http://minerals.usgs.gov>. 2004, January.
43. USGS. Mineral Commodity Summaries 2005. Barite. <http://minerals.usgs.gov>. 2005, January.
44. USGS. Mineral Commodity Summaries 2006. Barite. <http://minerals.usgs.gov>. 2006, January.
45. USGS. Mineral Commodity Summaries 2007. Barite. <http://minerals.usgs.gov>. 2007, January.
46. USGS. Minerals Yearbook 2001. Barite. <http://minerals.usgs.gov>. 2002.
47. USGS. Minerals Yearbook 2004. Barite. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
48. World Mineral Statistics 1997-2001 / British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2003.
49. World Mineral Statistics 1998-2002 / British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2004.