



НИОБИЙ

Прогнозные ресурсы, запасы пентоксида ниобия на 1.01.2005 г. (тыс.т)
и средние содержания его в рудах (%)

	Ресурсы прогнозные	Запасы общие	Доля в мире, %	Запасы подтв.	Доля в мире, %	Содерж.
Россия	80000	5000 ^г	38,8	4100	46,9	1,6
Европа	110	24,8	0,2	10,1	0,1	...
Португалия		2,8 ^г	0*	1,4 ^г	0*	0,15 ^г
Франция	110	22 ^г	0,2	8,7	0,1	0,02 ^г
Азия	2665	95,6	0,7	33,4	0,4	...
Афганистан	...	15,6	0,1	...	...	...
Индия	110	...	...	...	...	...
Казахстан	...	8,2 ^г	0,1	9 ^г	0,1	0,01 ^г
Китай	280	55 ^г	0,4	12 ^г	0,1	0,1 ^г
Корея Северная	740 ^г					
Малайзия	85	2,8 ^г	0*	1,4 ^г	0*	0,05 ^г
Саудовская Аравия	1300	...	...	...	...	...
Таиланд	150 ^г	14 ^г	0,1	11 ^г	0,1	0,03 ^г
Африка	999	626	4,9	162,3	1,9	...
Алжир	27	...	...	...	...	...
Дем.респ.Конго	210	82 ^г	0,6	50 ^г	0,6	1,5 ^г

	Ресурсы прогнозные	Запасы общие	Доля в мире, %	Запасы подтв.	Доля в мире, %	Содерж.
Египет	380	40 ^г	0,3	15,5 ^г	0,2	0,2
Зимбабве	62	...	...	...	...	...
Конго	...	50	0,4	34 ^г	0,4	...
Мозамбик	90	...	...	...	...	...
Намибия	40	...	...	...	...	...
Нигерия	130	100 ^г	0,8	60 ^г	0,7	0,04 ^г
Руанда	...	4 ^г	0*	2,8 ^г	0*	0,06 ^г
Уганда	...	350 ^г	2,7	...	...	...
Эфиопия	50	...	...	...	...	...
ЮАР	10 ^г	...	...	...	...	...
Америка	94770	5287	41,1	4410	50,5	...
Аргентина	40	...	...	...	...	...
Бразилия	93000	5200	40,4	4300	49,2	2,5
Гренландия	860	...	...	...	...	0,23
Канада	450	87	0,7	110	1,3	0,65
Мексика	70	...	...	...	...	...
США	350	...	...	...	...	...
Ок.и Авст.	600	1838	14,3	21	0,2	...
Австралия	600	1838	14,3	21	0,2	0,45
Итого	179144	12871,4	100	8736,8	100	...

Примечания:

* незначительное количество

г оценка

Источники: [3; 10, с.55; 14, с.51-52; 15, с.53; 16, с.52-53; 17, с.53][1, с.14; 2, с.11; 19]

Динамика производства ниобиевых концентратов, тонн в пересчете на металл

	2000	2001	2002	2003	2004	04/03, %
Австралия	160	230	290	230	240	104,3
Бразилия	21000	22000	26000	29000	29000	100
Казахстан	50 ^г	200	...	...	...	...
Канада	2290	3200	3410	3280	3450	105,2
Конго	...	50	50	13	52	400
Мозамбик	...	...	5	34	130	382,4
Намибия	...	...	...	1	1	100
Нигерия	35	30	30	190	170	89,5
Россия	650 ^г	700 ^г	...	...	...	...
Руанда	28	120	76	22	63	286,4
Таиланд	15 ^г	15	...	...	...	...
Уганда	...	...	3	3	8	266,7
Эфиопия	7	8	6	6	6	100
Итого	24235	26553	29870	32779	33120	101

Примечания:

^г оценка

Источники: [10, с.55; 14, с.51; 15, с.53; 16, с.53; 17, с.53, 55; 18, с.55; 20, с.55]

Динамика производства пирохлоровых концентратов, тыс.т

	2000	2001	2002	2003	2004	04/03, %
Бразилия	63,12	71,5	70	70	72 ^г	102,9
Дем.респ.Конго	0,4 ^г	0,4	0,4 ^г	...	...	...
Канада	6	7,8	8,2	8,1	8,3 ^г	102,5
Нигерия	0,06 ^г	0,06	0,06 ^г	...	...	...
Итого	69,58	79,76	78,66	78,1	80,3	102,8

Примечания:

^г оценка

Источники: [15, с.53; 21, с.73; 22, с.266; 23, с.267]

Динамика производства феррониобия, тыс.т

	2000	2001	2002	2003	2004	04/03, %
Бразилия	27,93	28,93	31,26	30,95	31 ^г	100,2
Канада	3,5 ^г	3,55	3,57	3,8 ^г	4 ^г	105,3
Итого	31,43	32,48	34,83	34,75	35	100,7

Примечания:

^г оценка

Источники: [11, с.6; 12, с.8; 13, с.13]

Динамика среднегодовых цен на основные виды ниобиевой продукции на американском "свободном" рынке, дол./т

	2000	2001	2002	2003	2004
Ниобий металлический (порошок)	90000	90000	91400	91600	92000
Ниобия пентоксид	17000	17000	17300	17400	18000

Источники: [4, с.21; 5, с.25; 6, с.24; 7, с.22; 8, с.32; 9, с.31]

Источники информации:

1. БИКИ. 1999. № 97.
2. Оценка прогнозных ресурсов тантала, ниобия, бериллия / Составители: Бескин С.М. и др.; ИМГРЭ. М., 1986 (Методическое руководство по оценке прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых; Вып.12).
3. Geoscience Australia. Australia's Identified Mineral Resources 2004. <https://www.ga.gov.au/servlet/BigObjFileManager?bigobjid=GA5476>. 10.12.2004.
4. Metal Bulletin. 2003. # 8743.
5. Metal Bulletin. 2003. # 8744.
6. Metal Bulletin. 2004. # 8836.
7. Metal Bulletin. 2004. # 8837.
8. Metal Bulletin. 2005. # 8887.
9. Metal Bulletin. 2005. # 8889.
10. Mineral Commodity Summaries 2003 / U.S. Government Printing Office. Washington, 2003.
11. Mining Annual Review. 2002.
12. Mining Annual Review. 2003.
13. Mining Annual Review. 2004.
14. USGS. Mineral Commodity Summaries 2001. Columbium (Niobium). <http://minerals.usgs.gov>. 2001, January.
15. USGS. Mineral Commodity Summaries 2002. Columbium (Niobium). <http://minerals.usgs.gov>. 2002, January.
16. USGS. Mineral Commodity Summaries 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 13.01.2004.
17. USGS. Mineral Commodity Summaries 2005. Niobium (Columbium) and Tantalum. <http://minerals.usgs.gov>. 2005, January.
18. USGS. Mineral Commodity Summaries 2006. Columbium. <http://minerals.usgs.gov>. 2006, January.
19. USGS. Minerals Yearbook 1998. <http://minerals.er.usgs.gov>. 1998.
20. USGS. Minerals Yearbook 2000. Columbium (Niobium) and Tantalum. <http://minerals.usgs.gov>. 14.12.2001.
21. World Mineral Production 1999-2003 / British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2005.
22. World Mineral Statistics 1997-2001 / British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2003.
23. World Mineral Statistics 1998-2002 / British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2004.