

Ниобий



Nb

Прогнозные ресурсы, запасы пентоксида ниобия на 1.01.2006 г. (тыс.т) и средние содержания его в рудах (%)

	Ресурсы	Запасы общие	Доля в мире, %	Запасы подтв.	Доля в мире, %	Содерж.
<u>Россия</u>	630	16,5 ^г	0,36	...
<u>Европа</u>	110	22 ^г	0,29	8,7	0,19	...
Франция	110	22 ^г	0,29	8,7	0,19	0,02 ^г
<u>Азия</u>	515	71,8	0,97	24,4	0,53	...
Китай	280	55 ^г	0,73	12 ^г	0,26	0,1 ^г
Малайзия	85	2,8 ^г	0,04	1,4 ^г	0,03	0,05 ^г
Таиланд	150 ^г	14 ^г	0,18	11 ^г	0,24	0,03 ^г
<u>Африка</u>	720	222	2,99	125,5	2,72	...
Дем.респ.Конго	210	82 ^г	1,1	50 ^г	1,09	1,5 ^г
Египет	380	40 ^г	0,54	15,5 ^г	0,34	0,2
Нигерия	130	100 ^г	1,35	60 ^г	1,30	0,04 ^г
<u>Америка</u>	93450	5287	71,06	4410	95,74	...
Бразилия	93000	5200	69,89	4300	93,35	2,5
Канада	450	87	1,17	110	2,39	0,65
<u>Ок.и Авст.</u>	600	1838	24,70	21	0,46	...
Австралия	600	1838	24,70	21	0,46	0,45
Итого	96025	7440,8	100,00	4606,1	100,00	...

Примечания:

^г оценка

Источники: [1, с.14; 2, с.11; 3; 4; 11, с.55; 16, с.51-52; 17, с.53; 18, с.52-53; 19, с.53; 22]

Динамика производства ниобиевых концентратов, тонн в пересчете на металл

	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
Австралия	230	290	230	240	200	83,3
Бразилия	22000	26000	29000	29000	39160	135,1
Канада	3200	3410	3280	3450	3310	95,9
Конго	50	50	13	52	25	48,1
Мозамбик	...	5	34	130	34	26,2
Нигерия	30	30	190	170	40	23,5
Руанда	120	76	22	63	63	100,0
Уганда	...	3	3	8	2	25,0
Эфиопия	8	6	6	6	7	116,7
Итого	25638	29870	32778	33149	42841	129,2

Источники: [11, с.55; 16, с.51; 17, с.53; 18, с.53; 19, с.53, 55; 20, с.55; 21; 23, с.55]

Динамика производства пирохлоровых концентратов, тыс.т

	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
Бразилия	65,0	68,8	69,0	56,1	56,2 ^г	100,2
Канада	7,07	7,41	7,27	7,30	7,30	100,0
Итого	72,07	76,21	76,27	63,40	63,50	100,2

Примечания:

^г оценка

Источники: [15]

Динамика производства феррониобия, тыс.т

	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
Бразилия	28,93	31,26	30,95	31,0 ^г	58,46	188,6
Канада	3,55	3,57	3,8 ^г	4 ^г
Итого	32,48	34,83	34,75	35,0

Примечания:

^г оценка

Источники: [4; 12, с.6; 13, с.8; 14, с.13]

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

Товар	2001	2002	2003	2004	2005
Ниобий металлический (порошок)	90000	91400	91600	92000	102600
Ниобия пентоксид	17000	17300	17400	18000	18000

Источники: [5, с.21; 6, с.25; 7, с.24; 8, с.22; 9, с.32; 10, 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. Australian Government. Geoscience Australia. Australia's Identified Mineral Resources 2004. <https://www.ga.gov.au>. 2004.
4. DNPM (Departamento Nacional de Producao Mineral). Sumario Mineral 2006. <http://www.dnpm.gov.br>. 2006.
5. Metal Bulletin. 2003. # 8743.
6. Metal Bulletin. 2003. # 8744.
7. Metal Bulletin. 2004. # 8836.
8. Metal Bulletin. 2004. # 8837.
9. Metal Bulletin. 2005. # 8887.
10. Metal Bulletin. 2005. # 8889.
11. Mineral Commodity Summaries 2003 / U.S. Government Printing Office. Washington, 2003.
12. Mining Annual Review. 2002.
13. Mining Annual Review. 2003.
14. Mining Annual Review. 2004.
15. USGS. 2005 Minerals Yearbook. Columbium (Niobium) and Tantalum. <http://minerals.er.usgs.gov>. 2007, March.
16. USGS. Mineral Commodity Summaries 2001. Columbium (Niobium). <http://minerals.usgs.gov>. 2001, January.
17. USGS. Mineral Commodity Summaries 2002. Columbium (Niobium). <http://minerals.usgs.gov>. 2002, January.
18. USGS. Mineral Commodity Summaries 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2004, January.
19. USGS. Mineral Commodity Summaries 2005. Niobium (Columbium) and Tantalum. <http://minerals.usgs.gov>. 2005, January.
20. USGS. Mineral Commodity Summaries 2006. Columbium. <http://minerals.usgs.gov>. 2006, January.
21. USGS. Mineral Commodity Summaries 2007. Niobium. <http://minerals.usgs.gov>. 2007, January.
22. USGS. Minerals Yearbook 1998. <http://minerals.er.usgs.gov>. 1998.
23. USGS. Minerals Yearbook 2000. Columbium (Niobium) and Tantalum. <http://minerals.usgs.gov>. 2001.

