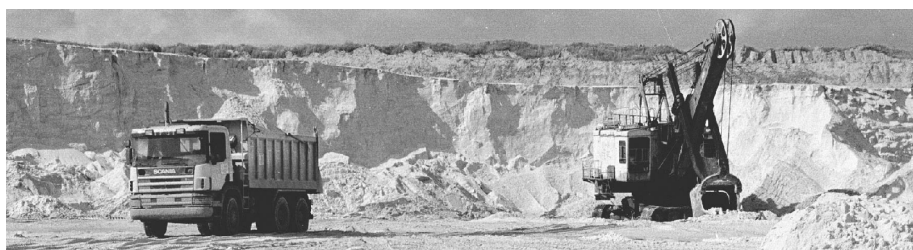


Тантал

Та



Прогнозные ресурсы, запасы пентоксида тантала 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.
Россия	4,5	...	...	...	...	...
Европа	13	15,79	6,0	14,49	12,06	...
Испания	...	0,4 ^г	0,15	0,3	0,27	0,03 ^г
Португалия	...	0,19 ^г	0,07	0,19 ^г	0,16	0,03 ^г
Франция	13	15,2	5,78	14	11,63	0,03 ^г
Азия	60	54,6	20,75	24,6	20,47	...
Афганистан	...	15,4	5,84	...	...	...
Казахстан	...	3,6	1,36	3,2	2,67	0,01 ^г
Китай	30 ^г	24,4 ^г	9,27	12	9,98	0,02 ^г
Малайзия	10	2,2 ^г	0,84	1,2	1,00	0,02 ^г
Таиланд	20	9	3,42	8,2	6,82	0,02 ^г
Африка	102	45,7	17,37	29,4	24,46	...
Дем.респ.Конго	25 ^г	5,6	2,12	2,8	2,31	0,04 ^г
Египет	40	14,1	5,36	12,4	10,32	0,02 ^г
Зимбабве	7	3,6	1,37	1,4 ^г	1,16	0,04 ^г
Мозамбик	10	10,7 ^г	4,07	6,8	5,64	0,02 ^г
Нигерия	15	7	2,66	4,3	3,58	0,03 ^г
Руанда	...	3,1	1,18	1,4 ^г	1,20	0,03 ^г
Эфиопия	5	1,6	0,61	0,3	0,25	0,02 ^г
Америка	120	78	29,65	11,4	9,48	...
Бразилия	70	73	27,75	8,4	6,99	0,02 ^г
Канада	50	5	1,90	3	2,49	0,11 ^г
Ок.и Авст.	85	69	26,23	40,3	33,53	...
Австралия	85	69	26,23	40,3	33,53	0,07 ^г
Итого	384,5	263,09	100,0	120,19	100,0	...

Примечания:

^г оценка

Источники: [1, с.8; 2, с.719; 5; 6; 21, с.167; 22, с.167; 24, с.167]

**Динамика производства тантала в концентрате,
в пересчете на металл, тонн**

	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
Африка	249	375	190	462	221	47,8
Бурунди	7	28	14	6	6	100,0
Зимбабве	9	144	1	4	15	375,0
Конго	60	60	15	60	25	41,7
Мозамбик	27	47	75	280	81	28,9
Намибия	...	...	11	11	3	27,3
Нигерия	3	3	23	21	5	23,8
Руанда	95	53	14	40	40	100,0
Уганда	...	5	2	5	1	20,0
Эфиопия	47	35	35	35	45	128,6
Америка	417	258	255	319	320	100,3
Бразилия	340	200	200	250	250	100,0
Канада	77	58	55	69	70	101,4
Ок.и Авст.	660	940	765	730	730	100,0
Австралия	660	940	765	730	730	100,0
Итого	1326	1573	1210	1511	1271	84,1

Примечания:

г оценка

Источники: [4, с.2; 18, с.169; 26, с.1; 19, с.7, 17; 20, с.3; 21, с.167; 22, с.167; 23, с.167; 24, с.55, 167; 25, с.169; 27, с.169]

Динамика среднегодовых цен на некоторые виды танталовой продукции на западноевропейском «свободном» рынке

Товар	2001	2002	2003	2004	2005
Танталитовый концентрат, 30% Ta, дол./кг	228,4	55,2	66,15	79,4	81,6 ^г
Танталитовый концентрат, 40% Ta, дол./кг	116,6	88,5	88,2	89	85,9 ^г
Танталитовый концентрат, 60% Ta, дол./кг	220,5	81,6	88,2	81,6	83,8
Тантал металлический конденсаторного сорта (порошок), дол./кг	430	320	323	325	...

Примечания:
г оценка

Источники: [3, с.2; 7, с.27; 8, с.24; 9, с.29; 10, с.25; 11, с.25; 12, с.27; 13, с.31; 14, с.26; 15, с.31; 16, с.2, 31; 17, с.2]

Источники информации:

1. Кудрин В.С., Кушпаренко Ю.С., Петрова Н.В. и др. Минеральное сырье. Ниобий и тантал: Справочник / Научн. ред. Осокин Е.Д., Остапенко П.Е. М.: ЗАО "Геоинформмарк", 1998.
2. Минеральные ресурсы мира на начало 1998 года / МПР РФ, ФГУНПП "Аэрогеология". М., 1999.
3. ПРОАтом. Умный металл (Tantalum). <http://www.proatom.ru>. 31.01.2006.
4. Рябцев В.В., Чистов Л.Б., Шурига Т.Н. Танталовые руды России: состояние и перспективы освоения минерально-сырьевой базы / ФГУП ВИМС., 2006 (Минеральное сырье. Серия геолого-экономическая; Вып.21).
5. Эксперт. №15. Западные компании откроют богатейшие подземные кладовые Афганистана российским ключом. <http://archive.expert.ru>. 2002.
6. Australian Government, Geoscience Australia. Australia's Identified Mineral Resources 2004. <https://www.ga.gov.au/servlet>. 2004.
7. Metal Bulletin. 2001. # 8646.
8. Metal Bulletin. 2002. # 8662.
9. Metal Bulletin. 2002. # 8664.
10. Metal Bulletin. 2002. # 8667.
11. Metal Bulletin. 2003. # 8749.
12. Metal Bulletin. 2004. # 8834.
13. Metal Bulletin. 2004. # 8837.
14. Metal Bulletin. 2004. # 8847.
15. Metal Bulletin. 2005. # 8887.
16. Metal Bulletin. 2005. # 8889.
17. Metal Bulletin. 2005. # 8924.
18. Mineral Commodity Summaries 2003 / U.S. Government Printing Office. Washington, 2003.
19. Mining Annual Review. 2002.
20. Mining Annual Review. 2003.
21. USGS. Mineral Commodity Summaries 2002. Columbium (Niobium). <http://minerals.usgs.gov>. 2002, January.
22. USGS. Mineral Commodity Summaries 2002. <http://minerals.usgs.gov>. 2002, January.
23. USGS. Mineral Commodity Summaries 2004. <http://minerals.usgs.gov>. 2004, January.
24. USGS. Mineral Commodity Summaries 2005. Niobium (Columbium) and Tantalum. <http://minerals.usgs.gov>. 2005, January.
25. USGS. Mineral Commodity Summaries 2006. Tantalum. <http://minerals.usgs.gov>. 2006, January.
26. USGS. Mineral Commodity Summaries. 2007. Tantalum. <http://minerals.usgs.gov>. 1.01.2007, January

Ta

Тантал

27. USGS. Minerals Yearbook 2000. Columbium (Niobium) and Tantalum. <http://minerals.usgs.gov>. 2001.