



ФОСФОР

Ресурсы и запасы фосфора в апатитовых и фосфоритовых рудах на 1.01.2005 г. (млн т в пересчёте на  $P_2O_5$ ) и средние содержания  $P_2O_5$  в рудах (%)

	Продукт	Ресурсы	Запасы общие	Доля в мире, %	Запасы подт.	Доля в мире, %	Содерж.
Россия	Апатиты	3410 <sup>г</sup>	827,5 <sup>г</sup>	4,1	756,8 <sup>г</sup>	8,8	12 <sup>г</sup>
	Фосфориты	1417,5	454,2 <sup>г</sup>	2,2	210,3 <sup>г</sup>	2,4	9 <sup>г</sup>
<b>Европа</b>		12432,2	2771	13,6	1594,05	18,5	...
Бельгия	Фосфориты	36	...	...	...	...	...
Венгрия	Фосфориты	100 <sup>г</sup>	...	...	...	...	...
Дания	Апатиты	20 <sup>г</sup>	...	...	...	...	...
Испания	Апатиты	...	32,8 <sup>г</sup>	0,2	5,3 <sup>г</sup>	0,1	20 <sup>г</sup>
Нидерланды	Фосфориты	15	...	...	...	...	...
Норвегия	Апатиты	35 <sup>г</sup>	3,9 <sup>г</sup>	0*	2,4 <sup>г</sup>	0*	8 <sup>г</sup>
Украина	Апатиты	130 <sup>г</sup>	79,08 <sup>г</sup>	0,4	66,69	0,8	2,93 <sup>г</sup>
	Фосфориты	400	7,62 <sup>г</sup>	0*	7,26 <sup>г</sup>	0,1	2 <sup>г</sup>
Финляндия	Апатиты	120 <sup>г</sup>	23 <sup>г</sup>	0,1	23 <sup>г</sup>	0,3	4,2 <sup>г</sup>
Франция	Апатиты	5,2 <sup>г</sup>	...	...	...	...	...
	Фосфориты	45	7,5 <sup>г</sup>	0*	0,3 <sup>г</sup>	0*	6 <sup>г</sup>
Швеция	Апатиты	5 <sup>г</sup>	2 <sup>г</sup>	0*	0,3 <sup>г</sup>	0*	3 <sup>г</sup>
Эстония	Фосфориты	826	118,1 <sup>г</sup>	0,6	109,8 <sup>г</sup>	1,3	12,5 <sup>г</sup>



	Продукт	Ресурсы	Запасы общие	Доля в мире, %	Запасы подт.	Доля в мире, %	Содерж.
Югославия	Фосфориты	15	15 <sup>г</sup>	0,1	8 <sup>г</sup>	0,1	11 <sup>г</sup>
<b>Азия</b>		19065,8	5693,1	28	2612,5	30,4	...
Вьетнам	Апатиты	500 <sup>г</sup>	162 <sup>г</sup>	0,8	81 <sup>г</sup>	0,9	25 <sup>г</sup>
	Фосфориты	535	...	...	...	...	...
Израиль	Фосфориты	260	50,4 <sup>г</sup>	0,2	50,4 <sup>г</sup>	0,6	28 <sup>г</sup>
Индия	Апатиты	...	25,5 <sup>г</sup>	0,1	2 <sup>г</sup>	0*	25 <sup>г</sup>
	Фосфориты	38,1	25 <sup>г</sup>	0,1	22,5 <sup>г</sup>	0,3	24,5 <sup>г</sup>
Индонезия	Фосфориты	...	0,2 <sup>г</sup>	0*	0,2 <sup>г</sup>	0*	20 <sup>г</sup>
Иордания	Фосфориты	505	428 <sup>г</sup>	2,1	225 <sup>г</sup>	2,6	25 <sup>г</sup>
Ирак	Фосфориты	1320 <sup>г</sup>	770 <sup>г</sup>	3,8	108 <sup>г</sup>	1,3	23
Иран	Фосфориты	18,3	8 <sup>г</sup>	0*	2 <sup>г</sup>	0*	17 <sup>г</sup>
Казахстан	Апатиты	30 <sup>г</sup>	...	...	...	...	...
	Фосфориты	4276	534 <sup>г</sup>	2,6	100 <sup>г</sup>	1,2	20 <sup>г</sup>
Китай	Апатиты	...	10 <sup>г</sup>	0*	7 <sup>г</sup>	0,1	17,5 <sup>г</sup>
	Фосфориты	9520,4	2782	13,7	1780 <sup>г</sup>	20,7	27,4 <sup>г</sup>
Корея Северная	Апатиты	...	12 <sup>г</sup>	0,1	12 <sup>г</sup>	0,1	13,6 <sup>г</sup>
	Фосфориты	13	...	...	...	...	...
Малайзия	Апатиты	70 <sup>г</sup>	...	...	...	...	...
Монголия	Фосфориты	450	290 <sup>г</sup>	1,4	67 <sup>г</sup>	0,8	20 <sup>г</sup>
Пакистан	Фосфориты	...	5 <sup>г</sup>	0*	1 <sup>г</sup>	0*	25 <sup>г</sup>
Сауд. Аравия	Фосфориты	720	250 <sup>г</sup>	1,2	44,7 <sup>г</sup>	0,5	21 <sup>г</sup>
Сирия	Фосфориты	600 <sup>г</sup>	200 <sup>г</sup>	1	25 <sup>г</sup>	0,3	25 <sup>г</sup>
Турция	Фосфориты	...	62 <sup>г</sup>	0,3	11 <sup>г</sup>	0,1	15,6 <sup>г</sup>
Узбекистан	Фосфориты	190	63 <sup>г</sup>	0,3	57,7	0,7	19 <sup>г</sup>
Шри-Ланка	Апатиты	20 <sup>г</sup>	16 <sup>г</sup>	0,1	16 <sup>г</sup>	0,2	36 <sup>г</sup>
<b>Африка</b>		23906,31	8261,8	40,7	2805,02	32,6	...
Алжир	Фосфориты	1000 <sup>г</sup>	700 <sup>г</sup>	3,4	580 <sup>г</sup>	6,7	30 <sup>г</sup>
Ангола	Фосфориты	1,38 <sup>г</sup>	40 <sup>г</sup>	0,2	8 <sup>г</sup>	0,1	20 <sup>г</sup>
Буркина-Фасо	Фосфориты	100 <sup>г</sup>	60 <sup>г</sup>	0,3	24 <sup>г</sup>	0,3	17,6 <sup>г</sup>
Габон	Апатиты	60 <sup>г</sup>	35 <sup>г</sup>	0,2	...	...	24 <sup>г</sup>
	Фосфориты	900 <sup>г</sup>	12 <sup>г</sup>	0,1	...	...	24
Гвинея-Бисау	Фосфориты	48,47 <sup>г</sup>	92 <sup>г</sup>	0,5	34 <sup>г</sup>	0,4	30 <sup>г</sup>
Дем.респ.Конго	Апатиты	20 <sup>г</sup>	...	...	...	...	...
	Фосфориты	20	...	...	...	...	...
Египет	Фосфориты	1000 <sup>г</sup>	749 <sup>г</sup>	3,7	28 <sup>г</sup>	0,3	28 <sup>г</sup>
Замбия	Апатиты	150 <sup>г</sup>	30 <sup>г</sup>	0,1	2 <sup>г</sup>	0*	20 <sup>г</sup>
Западная Сахара	Фосфориты	...	700 <sup>г</sup>	3,4	150 <sup>г</sup>	1,7	...
Зимбабве	Апатиты	...	9 <sup>г</sup>	0*	8 <sup>г</sup>	0,1	16 <sup>г</sup>
Кения	Апатиты	30 <sup>г</sup>	...	...	...	...	...
Конго	Фосфориты	50 <sup>г</sup>	100 <sup>г</sup>	0,5	100 <sup>г</sup>	1,2	20 <sup>г</sup>
Мавритания	Фосфориты	...	30 <sup>г</sup>	0,1	29,92 <sup>г</sup>	0,3	22 <sup>г</sup>
Малави	Апатиты	30 <sup>г</sup>	15 <sup>г</sup>	0,1	2 <sup>г</sup>	0*	20 <sup>г</sup>
Мали	Фосфориты	5,7 <sup>г</sup>	7 <sup>г</sup>	0*	3 <sup>г</sup>	0*	25 <sup>г</sup>
Марокко	Апатиты	10 <sup>г</sup>	...	...	...	...	...
	Фосфориты	17250 <sup>г</sup>	5100 <sup>г</sup>	25,1	1550 <sup>г</sup>	18	30,5 <sup>г</sup>



	Продукт	Ресурсы	Запасы общие	Доля в мире, %	Запасы подт.	Доля в мире, %	Содерж.
Намибия	Апатиты	20 <sup>г</sup>	...	...	...	...	...
	Фосфориты	130	...	...	...	...	...
Нигер	Фосфориты	150 <sup>г</sup>	134 <sup>г</sup>	0,7	55 <sup>г</sup>	0,6	27,5 <sup>г</sup>
Нигерия	Фосфориты	40 <sup>г</sup>	...	...	...	...	...
Сенегал	Фосфориты	164 <sup>г</sup>	41,5 <sup>г</sup>	0,2	41,5 <sup>г</sup>	0,5	30 <sup>г</sup>
Сомали	Фосфориты	10 <sup>г</sup>	...	...	...	...	...
Танзания	Апатиты	10 <sup>г</sup>	15 <sup>г</sup>	0,1	...	...	5 <sup>г</sup>
	Фосфориты	2,46 <sup>г</sup>	2 <sup>г</sup>	0*	0,6 <sup>г</sup>	0*	19
Того	Фосфориты	132 <sup>г</sup>	19,2 <sup>г</sup>	0,1	10 <sup>г</sup>	0,1	32 <sup>г</sup>
Тунис	Фосфориты	999	89,1 <sup>г</sup>	0,4	15 <sup>г</sup>	0,2	15 <sup>г</sup>
Уганда	Апатиты	83 <sup>г</sup>	24 <sup>г</sup>	0,1	3 <sup>г</sup>	0*	10 <sup>г</sup>
	Фосфориты	...	24 <sup>г</sup>	0,1	...	...	...
ЮАР	Апатиты	275 <sup>г</sup>	221 <sup>г</sup>	1,1	160 <sup>г</sup>	1,9	7 <sup>г</sup>
	Фосфориты	1215,3	13 <sup>г</sup>	0,1	1 <sup>г</sup>	0*	10 <sup>г</sup>
<b>Америка</b>		23698,5	1945,5	9,6	587	6,8	...
Бразилия	Апатиты	495 <sup>г</sup>	35,5 <sup>г</sup>	0,2	31,7 <sup>г</sup>	0,4	9,6 <sup>г</sup>
	Фосфориты	115,6	72 <sup>г</sup>	0,4	40 <sup>г</sup>	0,5	16 <sup>г</sup>
Венесуэла	Фосфориты	...	59 <sup>г</sup>	0,3	5 <sup>г</sup>	0,1	25 <sup>г</sup>
Канада	Апатиты	75 <sup>г</sup>	48 <sup>г</sup>	0,2	4,5 <sup>г</sup>	0,1	17,7 <sup>г</sup>
Колумбия	Фосфориты	189 <sup>г</sup>	162 <sup>г</sup>	0,8	94 <sup>г</sup>	1,1	24 <sup>г</sup>
Мексика	Апатиты	5 <sup>г</sup>	...	...	...	...	...
	Фосфориты	4333	98 <sup>г</sup>	0,5	96 <sup>г</sup>	1,1	12 <sup>г</sup>
Перу	Фосфориты	1400	600 <sup>г</sup>	3	75 <sup>г</sup>	0,9	20 <sup>г</sup>
США	Апатиты	20 <sup>г</sup>	...	...	...	...	...
	Фосфориты	16854,2	861 <sup>г</sup>	4,2	240 <sup>г</sup>	2,8	20,5 <sup>г</sup>
Чили	Апатиты	...	10 <sup>г</sup>	0*	0,8 <sup>г</sup>	0*	16 <sup>г</sup>
	Фосфориты	211,7	...	...	...	...	...
<b>Ок.и Авст.</b>		4315	370	1,8	39	0,5	...
Австралия	Апатиты	100 <sup>г</sup>	43 <sup>г</sup>	0,2	...	...	17,9 <sup>г</sup>
	Фосфориты	4140 <sup>г</sup>	279 <sup>г</sup>	1,4	20 <sup>г</sup>	0,2	23
Науру	Фосфориты	25	10 <sup>г</sup>	0*	8 <sup>г</sup>	0,1	38,5
Новая Зеландия	Фосфориты	50	...	...	...	...	...
Рождества о-в	Фосфориты	...	30 <sup>г</sup>	0,1	9 <sup>г</sup>	0,1	33 <sup>г</sup>
Фр. Полинезия	Фосфориты	...	8 <sup>г</sup>	0*	2 <sup>г</sup>	0*	40 <sup>г</sup>
<b>Апатиты</b>		5728,2	1679,28	12,7	1184,49	17,8	...
<b>Фосфориты</b>		71837,11	16161,82	87,3	6049,18	82,2	...
<b>Итого</b>		77565,31	17841,1	100	7233,67	100	...

Примечания:

\* незначительное количество

г оценка

Источники: [4, с.60; 5, с.409; 9, с.74-75; 11; 14, с.96; 16; 17; 31]



## Динамика производства фосфорных концентратов с содержанием P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 36-39%, тыс.т

	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
<b>Россия</b>	10424,8	10763	10821 <sup>г</sup>	11000	10760	97,8
<b>Европа</b>	767	800	799,4	838	825	98,4
<b>Финляндия</b>	767	800	799,4	838	825	98,4
<b>Азия</b>	49781,8	56750,5	59039	59853	63169	105,5
<b>Вьетнам</b>	683	788	823	750	910	121,3
<b>Израиль</b>	3511	3476	3210	2947	3200	108,6
<b>Индия</b>	1253	1185	1180	1200	1200	100
<b>Иордания</b>	5842,8	7179	6760	6223	7000	112,5
<b>Ирак</b>	455 <sup>г</sup>	250 <sup>г</sup>	25 <sup>г</sup>	3 <sup>ж</sup>	3 <sup>г</sup>	100
<b>Иран</b>	213	303	194	230	250 <sup>г</sup>	108,7
<b>Казахстан</b>	972	1200	1300	1400 <sup>г</sup>	1400 <sup>г</sup>	100
<b>Китай</b>	33970 <sup>г</sup>	38858	42121	43000 <sup>г</sup>	45000 <sup>г</sup>	104,7
<b>Корея Северная</b>	115 <sup>г</sup>	100	100	300	300 <sup>г</sup>	100
<b>Пакистан</b>	11	11	11	11	11 <sup>г</sup>	100
<b>Сирия</b>	2043	2483	2430	2883	3000	104,1
<b>Таиланд</b>	2 <sup>г</sup>	2,5 <sup>г</sup>	14	14	...	...
<b>Узбекистан</b>	225	430	430	450 <sup>г</sup>	450 <sup>г</sup>	100
<b>Филиппины</b>	450 <sup>г</sup>	450 <sup>г</sup>	400	400	400 <sup>г</sup>	100
<b>Шри-Ланка</b>	36 <sup>г</sup>	35 <sup>г</sup>	41	42	45 <sup>г</sup>	107,1
<b>Африка</b>	37139	38752,5	39683	43307	44470	102,7
<b>Алжир</b>	875 <sup>г</sup>	741	900	805	878	109,1
<b>Египет</b>	972	1550	2140	2219 <sup>ж</sup>	2230	100,5
<b>Зимбабве</b>	87,9	99,5	83 <sup>г</sup>	83	50 <sup>г</sup>	60,2
<b>Марокко</b>	21766,3	23028	23000	26700	28000	104,9
<b>Сенегал</b>	1708	1554	1470	1600	1520	95
<b>Танзания</b>	10 <sup>г</sup>	20 <sup>г</sup>	20 <sup>г</sup>	...	...	...
<b>Того</b>	1061,6	1281	1480	1115	1215	109
<b>Тунис</b>	8108,6	7566	7890	8050	8000	99,4
<b>ЮАР</b>	2549,6	2913	2700	2735	2577	94,2
<b>Америка</b>	38658,1	43717,7	42007	43649	44052	100,9
<b>Бразилия</b>	4805	5550	5600	6200	6400	103,2
<b>Венесуэла</b>	399	400	260	250	250 <sup>г</sup>	100
<b>Канада</b>	780	1004	1000	1000	1000	100
<b>Колумбия</b>	31	42	44	45 <sup>г</sup>	43	95,6
<b>Мексика</b>	1025,1	458,7	50	...	...	...
<b>Перу</b>	5,1	43	32	32	38	118,8
<b>США</b>	31599,9	36200	35000	36100	36300	100,6
<b>Чили</b>	13	20	21	22	21	95,5
<b>Ок.и Авст.</b>	2774	2808	2941	2636	2696	102,3
<b>Австралия</b>	1893	2075	2290	2014	2000	99,3
<b>Науру</b>	266	147	65 <sup>г</sup>	22	11 <sup>г</sup>	50
<b>Рождества о-в</b>	615	586	586	600 <sup>г</sup>	685	114,2
<b>Итого</b>	139544,7	153591,7	155290,4	161283	165972	102,9



Примечания:

1) обогащенный  
г оценка

Источники: [8, с. 18; 10; 13, с. 63; 15, с. 23; 18; 19, с. 19; 20; 21, с. 363; 22, с. 16; 23, с. 22; 24, с. 20; 25, с. 27; 27, с. 3; 28, с. 122-123; 29, с. 125; 30; 32; 33; 35]



## Динамика потребления фосфорных концентратов, тыс.т

	2000	2001	2002	2003	2004	04/03, %
<b>Россия</b>	7300	7100 <sup>г</sup>	7100 <sup>г</sup>	7600	7800	102,6
<b>Европа</b>	11778	11173	11344,5	11735	10430	88,9
<b>Австрия</b>	300 <sup>г</sup>	...	...	237 <sup>г</sup>	...	...
<b>Белоруссия</b>	256 <sup>г</sup>	239 <sup>г</sup>	218 <sup>г</sup>	220 <sup>г</sup>	180 <sup>г</sup>	81,8
<b>Бельгия и Люкс.</b>	1265 <sup>г</sup>	1352 <sup>г</sup>	1613 <sup>г</sup>	1590 <sup>г</sup>	1400 <sup>г</sup>	88,1
<b>Болгария</b>	342 <sup>г</sup>	417 <sup>г</sup>	468 <sup>г</sup>	550 <sup>г</sup>	...	...
<b>Великобритания</b>	14 <sup>г</sup>	9,2 <sup>г</sup>	10 <sup>г</sup>	1 <sup>г</sup>	...	...
<b>Венгрия</b>	23 <sup>г</sup>	14,8 <sup>г</sup>	14,7 <sup>г</sup>	9 <sup>г</sup>	...	...
<b>Германия</b>	140 <sup>г</sup>	155 <sup>г</sup>	167 <sup>г</sup>	120 <sup>г</sup>	140 <sup>г</sup>	116,7
<b>Греция</b>	265 <sup>г</sup>	328 <sup>г</sup>	338 <sup>г</sup>	337 <sup>г</sup>	340 <sup>г</sup>	100,9
<b>Дания</b>	77 <sup>г</sup>	44 <sup>г</sup>	57,8 <sup>г</sup>	80 <sup>г</sup>	70 <sup>г</sup>	87,5
<b>Испания</b>	1863 <sup>г</sup>	2062 <sup>г</sup>	1805 <sup>г</sup>	1790 <sup>г</sup>	1800 <sup>г</sup>	100,6
<b>Италия</b>	198 <sup>г</sup>	263 <sup>г</sup>	278 <sup>г</sup>	297 <sup>г</sup>	280 <sup>г</sup>	94,3
<b>Литва</b>	837 <sup>г</sup>	485 <sup>г</sup>	869 <sup>г</sup>	1080 <sup>г</sup>	1100 <sup>г</sup>	101,9
<b>Нидерланды</b>	1058 <sup>г</sup>	756 <sup>г</sup>	782 <sup>г</sup>	827 <sup>г</sup>	800 <sup>г</sup>	96,7
<b>Норвегия</b>	616 <sup>г</sup>	638 <sup>г</sup>	665 <sup>г</sup>	666 <sup>г</sup>	650 <sup>г</sup>	97,6
<b>Польша</b>	1472 <sup>г</sup>	1636 <sup>г</sup>	1407 <sup>г</sup>	1453 <sup>г</sup>	1600 <sup>г</sup>	110,1
<b>Португалия</b>	141 <sup>г</sup>	158 <sup>г</sup>	135 <sup>г</sup>	142 <sup>г</sup>	140 <sup>г</sup>	98,6
<b>Румыния</b>	344 <sup>г</sup>	278 <sup>г</sup>	249 <sup>г</sup>	265 <sup>г</sup>	270 <sup>г</sup>	101,9
<b>Украина</b>	215 <sup>г</sup>	208 <sup>г</sup>	220 <sup>г</sup>	220 <sup>г</sup>	...	...
<b>Финляндия</b>	824 <sup>г</sup>	813 <sup>г</sup>	856 <sup>г</sup>	855 <sup>г</sup>	890 <sup>г</sup>	104,1
<b>Франция</b>	1073 <sup>г</sup>	924 <sup>г</sup>	919 <sup>г</sup>	774 <sup>г</sup>	750 <sup>г</sup>	96,9
<b>Хорватия</b>	233 <sup>г</sup>	173 <sup>г</sup>	178 <sup>г</sup>	180 <sup>г</sup>	...	...
<b>Чехия</b>	45 <sup>г</sup>	48 <sup>г</sup>	28 <sup>г</sup>	24 <sup>г</sup>	20 <sup>г</sup>	83,3
<b>Швеция</b>	67 <sup>г</sup>	82 <sup>г</sup>	67 <sup>г</sup>	18 <sup>г</sup>	...	...
<b>Югославия</b>	110 <sup>г</sup>	90 <sup>г</sup>	...	...	...	...
<b>Азия</b>	49046,7	50046	52842	57695	59280	102,7
<b>Вьетнам</b>	791 <sup>г</sup>	878 <sup>г</sup>	810 <sup>г</sup>	850 <sup>г</sup>	770 <sup>г</sup>	90,6
<b>Израиль</b>	1985 <sup>г</sup>	2600 <sup>г</sup>	2514 <sup>г</sup>	1900 <sup>г</sup>	2200 <sup>г</sup>	115,8
<b>Индия</b>	5436 <sup>г</sup>	6250 <sup>г</sup>	5200 <sup>г</sup>	5200 <sup>г</sup>	6100 <sup>г</sup>	117,3
<b>Индонезия</b>	391 <sup>г</sup>	989 <sup>г</sup>	939 <sup>г</sup>	1000 <sup>г</sup>	1400 <sup>г</sup>	140
<b>Иордания</b>	2262 <sup>г</sup>	2240 <sup>г</sup>	3173 <sup>г</sup>	3060 <sup>г</sup>	1520 <sup>г</sup>	49,7
<b>Ирак</b>	420 <sup>г</sup>	455 <sup>г</sup>	450 <sup>г</sup>	25 <sup>г</sup>	100 <sup>г</sup>	400
<b>Иран</b>	353 <sup>г</sup>	432 <sup>г</sup>	616 <sup>г</sup>	510 <sup>г</sup>	530	103,9
<b>Казахстан</b>	32 <sup>г</sup>	600 <sup>г</sup>	785 <sup>г</sup>	880 <sup>г</sup>	1000 <sup>г</sup>	113,6
<b>Китай</b>	30521 <sup>г</sup>	29070 <sup>г</sup>	31400 <sup>г</sup>	38000 <sup>г</sup>	39900 <sup>г</sup>	105
<b>Корея Северная</b>	115 <sup>г</sup>	115 <sup>г</sup>	100 <sup>г</sup>	100 <sup>г</sup>	200 <sup>г</sup>	200
<b>Корея Южная</b>	1420,2	1275 <sup>г</sup>	1288 <sup>г</sup>	1300 <sup>г</sup>	1300 <sup>г</sup>	100
<b>Ливан</b>	768 <sup>г</sup>	605 <sup>г</sup>	659 <sup>г</sup>	700 <sup>г</sup>	700 <sup>г</sup>	100
<b>Малайзия</b>	636 <sup>г</sup>	552 <sup>г</sup>	634 <sup>г</sup>	650 <sup>г</sup>	650 <sup>г</sup>	100
<b>Пакистан</b>	279 <sup>г</sup>	340 <sup>г</sup>	331 <sup>г</sup>	330 <sup>г</sup>	...	...
<b>Сауд. Аравия</b>	2,5 <sup>г</sup>	...	3 <sup>г</sup>	...	...	...
<b>Сирия</b>	571 <sup>г</sup>	522 <sup>г</sup>	821 <sup>г</sup>	730 <sup>г</sup>	780 <sup>г</sup>	106,8
<b>Таиланд</b>	220 <sup>г</sup>	220 <sup>г</sup>	263 <sup>г</sup>	290 <sup>г</sup>	310 <sup>г</sup>	106,9
<b>Турция</b>	668 <sup>г</sup>	497 <sup>г</sup>	746 <sup>г</sup>	610 <sup>г</sup>	600 <sup>г</sup>	98,4



	2000	2001	2002	2003	2004	04/03, %
Узбекистан	510 <sup>г</sup>	585 <sup>г</sup>	626 <sup>г</sup>	...	...	...
Филиппины	731 <sup>г</sup>	1216 <sup>г</sup>	895 <sup>г</sup>	900 <sup>г</sup>	900 <sup>г</sup>	100
Шри-Ланка	36 <sup>г</sup>	48 <sup>г</sup>	47 <sup>г</sup>	...	...	...
Япония	899 <sup>г</sup>	770 <sup>г</sup>	845 <sup>г</sup>	850 <sup>г</sup>	850 <sup>г</sup>	100
<b>Африка</b>	22619	22134	23273	23830	24525	102,9
Алжир	0 <sup>г</sup>	131 <sup>г</sup>	...	100 <sup>г</sup>	5 <sup>г</sup>	5
Египет	779 <sup>г</sup>	707 <sup>г</sup>	936 <sup>г</sup>	1240 <sup>г</sup>	1020 <sup>г</sup>	82,3
Марокко	10971 <sup>г</sup>	10800 <sup>г</sup>	11888 <sup>г</sup>	12000 <sup>г</sup>	14900 <sup>г</sup>	124,2
Сенегал	1286 <sup>г</sup>	1350 <sup>г</sup>	1239 <sup>г</sup>	1200 <sup>г</sup>	1250 <sup>г</sup>	104,2
Тунис	7230 <sup>г</sup>	6980 <sup>г</sup>	6416 <sup>г</sup>	6690 <sup>г</sup>	7350 <sup>г</sup>	109,9
ЮАР	2353 <sup>г</sup>	2166 <sup>г</sup>	2794 <sup>г</sup>	2600 <sup>г</sup>	...	...
<b>Америка</b>	50107	43064	46714	48565	49655	102,2
Бразилия	5330 <sup>г</sup>	5449 <sup>г</sup>	5893 <sup>г</sup>	6620 <sup>г</sup>	7570 <sup>г</sup>	114,4
Венесуэла	500 <sup>г</sup>	321 <sup>г</sup>	520 <sup>г</sup>	370 <sup>г</sup>	360 <sup>г</sup>	97,3
Канада	446 <sup>г</sup>	860 <sup>г</sup>	1045 <sup>г</sup>	1040 <sup>г</sup>	1040 <sup>г</sup>	100
Колумбия	55 <sup>г</sup>	90 <sup>г</sup>	152 <sup>г</sup>	140 <sup>г</sup>	140 <sup>г</sup>	100
Мексика	3486 <sup>г</sup>	2288 <sup>г</sup>	1573 <sup>г</sup>	1550 <sup>г</sup>	1500 <sup>г</sup>	96,8
США	40231 <sup>г</sup>	33990 <sup>г</sup>	37486 <sup>г</sup>	38800	39000	100,5
Уругвай	46 <sup>г</sup>	45 <sup>г</sup>	45 <sup>г</sup>	45 <sup>г</sup>	45 <sup>г</sup>	100
Чили	13 <sup>г</sup>	22 <sup>г</sup>	25 <sup>г</sup>	25 <sup>г</sup>	25 <sup>г</sup>	100
<b>Ок.и Авст.</b>	2755	4019	3902	4000	4000	100
Австралия	1731 <sup>г</sup>	2800 <sup>г</sup>	2920 <sup>г</sup>	3000 <sup>г</sup>	2900 <sup>г</sup>	96,7
Новая Зеландия	1024 <sup>г</sup>	1219 <sup>г</sup>	982 <sup>г</sup>	1000 <sup>г</sup>	1100 <sup>г</sup>	110
<b>Итого</b>	143605,7	137755	145513,5	153770	156015	101,5

Примечания:

<sup>г</sup> оценка

Источники: [12, с.77; 18; 34]



## Динамика экспорта фосфорных концентратов, тыс.т

	2000	2001	2002	2003	2004	04/03, %
Алжир	879 <sup>г</sup>	744	825	800 <sup>г</sup>	800 <sup>г</sup>	100
Бельгия и Люкс.	39,5	43,9	54,6	75,8	70 <sup>г</sup>	92,3
Египет	315,8	265	613,9	900 <sup>г</sup>	1200 <sup>г</sup>	133,3
Израиль	1165	1000	1022	1100 <sup>г</sup>	800 <sup>г</sup>	72,7
Индонезия	9,1	17,3	4,9	...	...	...
Иордания	3196	3600	4006	3700	4700 <sup>г</sup>	127
Казахстан	408	374	414,7	420 <sup>г</sup>	420 <sup>г</sup>	100
Китай	3449	4900	3527,7	3500 <sup>г</sup>	3100	88,6
Марокко	10488 <sup>г</sup>	10858	11140	11010 <sup>г</sup>	11800	107,2
Науру	528 <sup>г</sup>	249,7	161,9	60 <sup>г</sup>	...	...
Нидерланды	120,8	65,7	181,9	94,5	...	...
Перу	1,8	5,1	22,8	...	...	...
Польша	14,9	2,7	2,5	...	...	...
Рождества о-в	590 <sup>г</sup>	568	517	520 <sup>г</sup>	550 <sup>г</sup>	105,8
Россия	3799	3379	3244	3200 <sup>г</sup>	2900 <sup>г</sup>	90,6
Сенегал	513,9	357	314,9	300 <sup>г</sup>	350 <sup>г</sup>	116,7
Сирия	1595 <sup>г</sup>	1521	1662,4	1700 <sup>г</sup>	2100 <sup>г</sup>	123,5
США	179	111	39	64	58	90,6
Того	1220 <sup>г</sup>	1302	1248,7	1160 <sup>г</sup>	1100 <sup>г</sup>	94,8
Тунис	1071 <sup>г</sup>	1130	1150	1200 <sup>г</sup>	700 <sup>г</sup>	58,3
ЮАР	756 <sup>г</sup>	555	349,6	...	...	...
<b>Итого</b>	<b>30338,8</b>	<b>31048,4</b>	<b>30503,5</b>	<b>29804,3</b>	<b>30648</b>	<b>...</b>

Примечания:  
г - оценка

Источники: [7, с.4; 8, с.17; 10; 18; 20; 26; 28, с.122; 30; 32; 36, с.206; 37, с.214; 38, с.214]



Динамика импорта фосфорных концентратов, тыс.т

	2000	2001	2002	2003	2004	04/03, %
Австралия	764,4	908,9	844,7	800 <sup>г</sup>	850 <sup>г</sup>	106,3
Австрия	...	...	...	237,6	...	...
Бангладеш	185,8	216	155,5	180 <sup>г</sup>	200 <sup>г</sup>	111,1
Белоруссия	256,2	239,4	218	220 <sup>г</sup>	220 <sup>г</sup>	100
Бельгия и Люкс.	1304,1	1395,6	1668	1664	1500 <sup>г</sup>	90,1
Болгария	341,8	417,7	491	550	...	...
Бразилия	604,7	743	866,8	1020	1370	134,3
Великобритания	13,8	9,2	10,2	1	...	...
Венгрия	23,1	14,8	14,7	9,1	...	...
Венесуэла	111,1	76,3	120	110 <sup>г</sup>	110 <sup>г</sup>	100
Вьетнам	18	17,8	21,7	...	...	...
Германия	140,3	155,3	167	120	140 <sup>г</sup>	116,7
Греция	264,9	328,1	338	336,9	340 <sup>г</sup>	100,9
Дания	70 <sup>г</sup>	44,6	57,8	80	70 <sup>г</sup>	87,5
Израиль	51,5	89,9	59,5	...	...	...
Индия	4300	3621,6	3889	4300 <sup>г</sup>	4900 <sup>г</sup>	114
Индонезия	391,1	989	939	1000 <sup>г</sup>	1400 <sup>г</sup>	140
Иран	352,6	219	312,6	320 <sup>г</sup>	...	...
Испания	1862,8	2062	1805	1790	1800 <sup>г</sup>	100,6
Италия	198,4	263,3	278	296,5	280 <sup>г</sup>	94,4
Канада	145,5	79,8	40,6	40 <sup>г</sup>	40 <sup>г</sup>	100
Колумбия	69,4	58,5	109,7	100 <sup>г</sup>	...	...
Корея Южная	1420,2	1275	1288	1300 <sup>г</sup>	1300 <sup>г</sup>	100
Ливан	768,4	604,9	659	700 <sup>г</sup>	700 <sup>г</sup>	100
Литва	836,8	485,4	869	1079,5	1100 <sup>г</sup>	101,9
Македония	8,1	64,4	...	...	...	...
Малайзия	635,9	552	634	650 <sup>г</sup>	650 <sup>г</sup>	100
Мексика	2973,6	1263,2	1113,8	1500 <sup>г</sup>	1500 <sup>г</sup>	100
Нидерланды	1178,6	822,6	964	922	900 <sup>г</sup>	97,6
Новая Зеландия	1024,4	1219,7	982	1000 <sup>г</sup>	1100 <sup>г</sup>	110
Норвегия	615,9	638,4	664,8	666	650 <sup>г</sup>	97,6
Пакистан	274,2	271	331	330 <sup>г</sup>	...	...
Перу	18	70,7	94	...	...	...
Польша	1472	1636	1407,5	1452,7	1600 <sup>г</sup>	110,1
Португалия	141,2	158,7	134,7	141,7	140 <sup>г</sup>	98,8
Россия	60,3	7,2	25,7	...	...	...
Румыния	344,2	278,3	249	264,5	270 <sup>г</sup>	102,1
Сербия и Черногория	110	89,7	82	80 <sup>г</sup>	...	...
США	673	856	1324,9	2400	2400	100
Таиланд	216,3	301,8	262,8	280 <sup>г</sup>	300 <sup>г</sup>	107,1
Тайвань	178,2	170	157	170 <sup>г</sup>	...	...
Турция	667,9	497,1	746	610	600 <sup>г</sup>	98,4
Узбекистан	340	360	196	200 <sup>г</sup>	200 <sup>г</sup>	100
Украина	214,9	207,5	220 <sup>г</sup>	220 <sup>г</sup>	...	...



	2000	2001	2002	2003	2004	04/03, %
Уругвай	45,7	45,3	45	45 <sup>г</sup>	45 <sup>г</sup>	100
Филиппины	296,9	765,5	444,8	500 <sup>г</sup>	...	...
Финляндия	72,9	46,4	55,7	55,6	55 <sup>г</sup>	98,9
Франция	1072,6	923,9	919	773,9	750 <sup>г</sup>	96,9
Хорватия	233,4	173,1	177,7	180 <sup>г</sup>	...	...
Чехия	45,5	48,5	27,9	24	20 <sup>г</sup>	83,3
Швеция	67,4	82	66,9	18,3	...	...
Шри-Ланка	2,6	12,3	12	...	...	...
ЮАР	330,6	172,2	230,6	...	...	...
Югославия	110,1	89,7	...	...	...	...
Япония	899,3	770,6	844,5	850 <sup>г</sup>	850 <sup>г</sup>	100
<b>Итого</b>	<b>28818,6</b>	<b>26908,6</b>	<b>27636,1</b>	<b>29588,3</b>	<b>28350</b>	<b>95,8</b>

Примечания:

<sup>г</sup> оценка

Источники: [6, с.74; 10; 12, с.77; 18; 23, с.23; 27, с.4; 28, с.122; 30; 36, с.207-208; 37, с.215; 38, с.215-216]

## Динамика среднегодовых цен на фосфорные удобрения и кислоту, дол./т

	2001	2002	2003	2004	2005
Диаммофос, навалом, FOB, Порты Африки Северной	153	159	179	238,5	254,5
Диаммофос, навалом, FOB, Порты Иордании	159,5	169,5	184	260	272,5
Диаммофос, навалом, FOB, Порты Мексиканского залива	149	159	179	222,5	244
Суперфосфат тройной, навалом, FOB, Порты Мексиканского залива	127	130,5	145	188,5	201
Фосфорная кислота, САФ, Порты Европы Северо-Западной	345	318,5	320	362,5	422
Фосфорная кислота, САФ, Порты Индии	351	336	340	370,5	423

Источники: [Оценка Центра "Минерал" по данным БИКИ]

**Среднемесячные цены на фосфорные удобрения и кислоту в первом полугодии 2006 г., дол./т**

	январь	февраль	март	апрель	май	июнь
Диаммофос, навалом, FOB, Порты Северной Африки	260	258	256,5	260	262,5	264
Диаммофос, навалом, FOB, Порты Антверпен, Гент (Бельгия)	286,5	283	278	283	287,5	286
Диаммофос, навалом, FOB, Порты Иордании	270	262,5	264	275	286,5	286,5
Диаммофос, навалом, FOB, Порты Мексиканского залива	260	260	255	263	271	269
Диаммофос, навалом, FOB, Порты СНГ	245	231	230,5	238	247,5	249,5
Суперфосфат тройной, навалом, FOB, Порты Северной Африки	179	180,5	180,5	180,5	180,5	183
Суперфосфат тройной, навалом, FOB, Порты Мексиканского залива	201	201	200,5	200,5	200,5	200,5
Фосфорная кислота, САФ, Порты Северо-Западной Европы	437,5	427,5	437,5	447	457	457
Фосфорная кислота, САФ, Порты Индии	445	445	445	445	445	461
Фосфорная кислота, САФ, Порты Средиземного моря	431,5	431,5	431,5	431,5	431,5	431,5
Фосфорная кислота, FOB, Порты Северной Африки	375	375	385	385	385	385
Аммофос, навалом, САФ, Порты Бразилии	281,5	281,5	279,5	281	282,5	288
Аммофос, навалом, FOB, Порты СНГ	245	239,5	240,5	244	247,5	250

Источники: [1, с.14; 2, с.15; 3, с.12]



## Источники информации:

1. БИКИ. 2006. № 17.
2. БИКИ. 2006. № 30.
3. БИКИ. 2006. № 47.
4. Мінеральні ресурси України на 01.01.2001 р / Мін. екології та прир. ресурсів України. Департ. геології та використання надр, Геоінформ. Київ, 2001.
5. Минеральные ресурсы зарубежных стран (на начало 1992 г.) / ВНИИЗарубежгеология. М., 1993.
6. Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. 2001. № 4.
7. Мир серы, N, P и K. 2002. № 1.
8. Мир серы, N, P и K. 2002. № 4.
9. Фосфаты на рубеже XXI века / Под ред. Киперман Ю.А.; АОЗТ "Геоинформмарк". М.-Алма-Ата -Жанатас, 1996.
10. 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.
11. Geoscience Australia. Australia's Identified Minerals Resources 2001. <http://www.ga.gov.au>. 10.02.2002.
12. Industrial Minerals. 2001. # 409.
13. Industrial Minerals. 2005. # 449.
14. Industrial Minerals. 2006. # 463.
15. Industrial Minerals. 2006. # 466.
16. Mining Annual Review. 1995.
17. Mining Annual Review. 1997.
18. Mining Annual Review. 2002.
19. Mining Annual Review. 2003.
20. Mining Annual Review. 2004.
21. Mining Journal. 2002. V.339, # 8712.
22. Mining Journal. 2004, July 9.
23. Mining Journal. 2005, June 24.
24. Mining Journal. 2005, November 25.
25. Mining Journal. 2006, July 7.
26. Mosaic. Global Processed Phosphate Trade: Recent Trends and Medium Term Prospects. <http://library.corporate-ir.net>. 12.09.2005.
27. Phosphates & Potash Insight Clearwater Supplement. 2002, June.
28. USGS. Mineral Commodity Summaries 2005. Phosphate rock. <http://minerals.usgs.gov>. 2005, January.
29. USGS. Mineral Commodity Summaries 2006. Phosphate rock. <http://minerals.usgs.gov>. 2006, January.
30. USGS. Mineral Industry Surveys. Marketable phosphate rock - Crop Year 2005. <http://minerals.usgs.gov>. 2005, September.
31. USGS. Minerals Yearbook 1995. <http://minerals.er.usgs.gov>. 1996.
32. USGS. Minerals Yearbook 2001. Phosphate Rock. <http://minerals.usgs.gov>. 2002.
33. USGS. Minerals Yearbook 2004. Phosphate Rock. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
34. USGS. Minerals Yearbook 2004. Potash. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
35. USGS. Minerals Yearbook. 2005. Phosphate rock. <http://minerals.usgs.gov>. 2006, August.
36. World Mineral Statistics 1996-2000 / British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2002.
37. World Mineral Statistics 1997-2001 / British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2003.
38. World Mineral Statistics 1998-2002 / British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2004. World Mineral Statistics 1998-2002 / British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2004.