

Калийные соли



К

Запасы калийных солей на 1.01.2006 г. (млн т, в пересчёте на K_2O)
и средние содержания K_2O в рудах (%)

	Запасы общие	Доля в мире, %	Запасы подтв.	Доля в мире, %	Содержж.
Россия	6970 ^г	14,5	1095 ^г	8,3	17,78 ^г
Европа	24304	50,4	7074	53,5	...
Белоруссия	840 ^г	1,7	500 ^г	3,8	16 ^г
Великобритания	29 ^г	0,1	22	0,2	14 ^г
Германия	1000 ^г	2,1	710	5,4	14 ^г
Испания	75 ^г	0,2	20	0,2	13 ^г
Италия	40 ^г	0,1	20 ^г	0,2	11 ^г
Польша	20 ^г	0*	10 ^г	0,1	10 ^г
Румыния	8 ^г	0*	5 ^г	0*	9,7 ^г
Украина	92 ^г	0,2	63 ^г	0,5	11 ^г
Азия	1750	3,6	163	1,2	...
Израиль	600 ^г	1,2	40	0,3	1,4 ^г
Иордания	600 ^г	1,2	40	0,3	1,4 ^г
Китай	400 ^г	0,8	8	0,1	1 ^г
Таиланд	150 ^г	0,3	75 ^г	0,6	25 ^г
Африка	142	0,3	63	0,5	...
Конго	3 ^г	0*	2 ^г	0*	15 ^г
Тунис	34 ^г	0,1	19 ^г	0,1	1,5 ^г
Эфиопия	105 ^г	0,2	42 ^г	0,3	25 ^г
Америка	15040	31,2	4815	36,5	...
Аргентина	20 ^г	0*	15 ^г	0,1	12 ^г
Бразилия	300 ^г	0,6	300	2,3	15 ^г
Канада	14500 ^г	30,1	4400	33,3	23 ^г
США	170 ^г	0,4	90	0,7	12 ^г
Чили	50 ^г	0,1	10	0,1	2 ^г
Итого	26006	100	7486	100	...

Примечания:

* незначительное количество

^г оценка

Источники:[27, с.127; 29, с.127]

Динамика производства калийных удобрений, тыс.т в пересчёте на K_2O

	2002	2003	2004	2005	2006	06/05, %
Россия	4390,2	4746	5599 ^г	6300 ^г	5675 ^г	90,1
Европа	8276	8977,5	8930	9557,1	9367	98
Белоруссия	3791	4229	4300	4844	4605	95,1
Великобритания	540	620	539	439	450	100
Германия	3472	3563	3626	3664	3660	101,7
Испания	407	505,5	553	495	500	100
Украина	60	60	50	13,1 ^г	2 ^г	15,3
Франция	128	...	...	...	...	...
Азия	3559	3825	4390	4500	4000	88,9
Азербайджан	5 ^г	...	...	...	...	...
Израиль	1930	1960	2060	2100	2100	100
Иордания	1174	1200	1230	1200	1200	100
Китай	450	665	1100	1200 ^г	700	58,3
Америка	10307	11083,8	12374,8	12451,6	12155	97,6
Бразилия	337	394,8	382,8	384,6	405	105,3
Канада	8361	9229	10332	10140	8528	84,1
США	1200	1100	1300	1200	1200	100
Чили	409	360	360	370	350	94,6
Итого	26654,2	28770,3	31293,8	32352,7	29375	95,1

Примечания:

^г оценка

Источники: [1, с.6; 2; 3; 6; 16; 17, с.16; 18, с.20; 19, с.28; 20, с.15, 25; 21; 23; 25; 26; 28, с.129; 29, с.126-127; 30, с.127; 31, с.128-129; 32, с.124-125; 33]

Динамика потребления калийных удобрений, тыс.т в пересчёте на K₂O

	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
Россия	199,4	210 ^г	220 ^г	241	230	95,4
Европа	4508,5	4447	4648,4	4546,4	4474	98,4
Австрия	53,77	43,3	49	45 ^г	45 ^г	100
Белоруссия	420	450	500 ^г	520 ^г	534 ^г	102,7
Бельгия и Люкс.	80	80	85	89 ^г	160 ^г	179,8
Великобритания	396	376	376	341 ^г	380 ^г	111,4
Венгрия	54,7	68,3	93,1	87	90 ^г	103,4
Германия	503	480	485	480 ^г	480 ^г	100
Греция	57	45	57	57 ^г	60 ^г	105,3
Дания	77	62,4	77	81 ^г	40 ^г	49,4
Ирландия	130	130	128	120 ^г	70 ^г	58,3
Испания	481	488	488	491 ^г	260 ^г	53
Италия	263,1	275,3	380	354 ^г	255 ^г	72
Латвия	11,76	10	12 ^г	10 ^г	10 ^г	100
Литва	40	44	45 ^г	45 ^г	75 ^г	166,7
Нидерланды	66	66	67	45 ^г	50 ^г	111,1
Норвегия	46,7	54	56	55 ^г	155 ^г	281,8
Польша	380	377,4	388 ^г	390 ^г	500 ^г	128,2
Португалия	43	48	37 ^г	35 ^г	40 ^г	114,3
Румыния	15	14	13	15 ^г	15 ^г	100
Сербия и Черногория	35,4	48,5	50 ^г	50 ^г	50 ^г	100
Словакия	17,4	17,6	16	16 ^г	15 ^г	93,8
Словения	21	20,6	10,3	21,5 ^г	20 ^г	93
Украина	33	29	30 ^г	30 ^г	30 ^г	100
Финляндия	80	79	68	67 ^г	70 ^г	104,5
Франция	1015	960	932	900 ^г	900 ^г	100
Хорватия	38	31,5	31,5	33,1 ^г	35 ^г	105,7
Чехия	31,38	30,6	53,5	49,8	50 ^г	100,4
Швейцария	28,3	28	28	28 ^г	14 ^г	50
Швеция	50	42	46	41 ^г	28 ^г	68,3
Эстония	6,99	14 ^г	12 ^г	14 ^г	8 ^г	57,1
Югославия	34	34,5	35	36 ^г	35 ^г	97,2
Азия	8755,2	8949,5	9824,7	11727,1	11814	100,7
Бангладеш	140,9	151,4	161,2	200 ^г	200 ^г	100
Вьетнам	399,8	406	500	548,9 ^г	560 ^г	102
Израиль	33,4	31,6	31,6	37 ^г	35 ^г	94,6
Индия	1667	1646,9	1596,9	2060,9 ^г	2100 ^г	101,9
Индонезия	400	450	570	650 ^г	650 ^г	100
Иран	147,2	101,8	139,5	158,5 ^г	160 ^г	100,9
Китай	4036	4250	4663	5744 ^г	5750 ^г	100,1
Корея Северная	41	41	31	29	30 ^г	103,4
Корея Южная	188,7	180,1	184,2	190,2 ^г	190 ^г	99,9
Малайзия	640	680	868	943 ^г	950 ^г	100,7
Пакистан	10,9	8,8	27,7	53,1	50 ^г	94,2
Сауд. Аравия	19	25	9	9,3	9 ^г	96,8
Таиланд	284,8	273,8	313,4	369,7 ^г	380 ^г	102,8
Тайвань	88	85,5	85,5	90 ^г	90 ^г	100

	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
Туркменистан	14	...	...	...	...	...
Турция	67,8	73,6	83,7	88,2 ^г	90 ^г	102
Узбекистан	35	33	35 ^г	35 ^г	35 ^г	100
Филиппины	128,6	110,5	130	120 ^г	130 ^г	108,3
Шри-Ланка	54,1	61,5	47	53,1 ^г	55 ^г	103,6
Япония	359	339	348	347,2 ^г	350 ^г	100,8
Африка	404,88	418,4	393,2	453,3	397	87,6
Алжир	25	22	22	18 ^г	20 ^г	111,1
Бенин	8,5	10	10 ^г	10 ^г	10 ^г	100
Египет	53,1	50	53,4	54,8 ^г	55 ^г	100,4
Замбия	11,7	13,7	13,7	14 ^г	15 ^г	107,1
Зимбабве	35,2	20	10	10 ^г	10 ^г	100
Камерун	16,98	13,4	13,4	17 ^г	15 ^г	88,2
Кот-д`Ивуар	16	26	28	29 ^г	30 ^г	103,4
Маврикий	17	21	21,1	22 ^г	22 ^г	100
Мали	14	14 ^г	15 ^г	15 ^г	15 ^г	100
Марокко	52,2	62	55	53 ^г	55 ^г	103,8
Нигерия	26	26	20	52 ^г	...	...
Судан	2,7	3,8	2,7	12,5	...	...
ЮАР	126,5	136,5	128,9	146 ^г	150 ^г	102,7
Америка	8404,65	8852,3	10517,4	10369,6	11673	112,6
Аргентина	31	23,6	35,2	32,8 ^г	35 ^г	106,7
Бразилия	2716	3059	4290,6	4389,8 ^г	4400 ^г	100,2
Венесуэла	64	60	61	64 ^г	65 ^г	101,6
Гватемала	36,6	43	43	42,6 ^г	43 ^г	100,9
Гондурас	23,5	9,6	...	...	...	...
Доминик. респ.	35,1	45,9	28	27	30 ^г	111,1
Канада	319,1	346,1	349,8	341 ^г	340 ^г	99,7
Колумбия	186,5	220,2	221,8	220 ^г	220 ^г	100
Коста-Рика	45,75	66	66	62 ^г	60 ^г	96,8
Куба	56,8	44	24,4 ^г	16,8 ^г	15 ^г	89,3
Мартиника	10,2	10,2	10 ^г	10 ^г	10 ^г	100
Мексика	167,6	185	193,3	249,3 ^г	250 ^г	100,3
Парагвай	21	49,8	25 ^г	...	...	...
Перу	41,6	12,7	31,4	37	35 ^г	94,6
США	4519,2	4545	4988	4692,8 ^г	6000	127,9
Уругвай	8,5	0,5	6	19	...	...
Чили	76	75	78,1	84 ^г	85 ^г	101,2
Эквадор	46,2	56,7	65,8	81,5 ^г	85 ^г	104,3
Ок.и Авст.	377,3	369,6	398,6	411,9	415	100,8
Австралия	225,4	230	239	259 ^г	260 ^г	100,4
Новая Зеландия	151,9	139,6	159,6	152,9 ^г	155 ^г	101,4
Итого	22649,93	23246,8	26002,3	27749,3	29003	104,5

Примечания:

г оценка

Источники: [4, с.13; 5, с.21; 8, с.166-167, 169-177; 9, с.169, 172-180, 186; 10; 11; 12; 26]

Динамика экспорта калийных удобрений, тыс.т в пересчёте на K₂O

	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
Белоруссия	3309,5	3330	3840 ^г	4255 ^г	4289	100,8
Бразилия	51,4	50 ^г	30 ^г	21,6	...	...
Великобритания	320 ^г	323,2	380 ^г	312 ^г	210 ^г	67,3
Германия	2916	2945	3103	3077	3236	105,2
Израиль	1413	1935	2000 ^г	1890 ^г	1820 ^г	96,3
Иордания	1152,1	1170,6	1200 ^г	1100 ^г	1000 ^г	90,9
Испания	264,2	264,7	306 ^г	412 ^г	300 ^г	72,8
Канада	7730	7998	8900	9920 ^г	9340 ^г	94,2
Китай	260	256,4	182 ^г	100 ^г	100 ^г	100
Россия	3470 ^г	3500 ^г	3700 ^г	4670 ^г	5360 ^г	114,8
США	363,48	367	329	235	200	85,1
Украина	84 ^г	42 ^г	40 ^г	40 ^г	...	...
Франция	101	103,1	25 ^г	12 ^г	30 ^г	250
Чили	370,7	323,8	350 ^г	350 ^г	350 ^г	100
Итого	21805,38	22608,8	24385	26394,6	26235	99,4

Примечания:

^г оценка

Источники: [6; 7, с.260; 8, с.161-164; 9, с.164-167; 13, с.29; 15, с.269; 18, с.28; 22, с.22; 24; 29, с.126; 30, с.126; 31, с.128; 33; 34, с.223; 35, с.223]

Динамика импорта калийных удобрений, тыс.т в пересчёте на K₂O

	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
Европа	4707,2	5703,1	4928,9	4391,9	4406,4	100,3
Австрия	10 ^г	110,2	100 ^г	89 ^г	100 ^г	112,4
Бельгия и Люкс.	345,5	781,5	800 ^г	779 ^г	870 ^г	111,7
Великобритания	233	279,1	160 ^г	125 ^г	130 ^г	104
Венгрия	78,2	98,9	72 ^г	87,5 ^г	70 ^г	80
Германия	54,7	242,9	52 ^г	59,7 ^г	50 ^г	83,8
Греция	72	73,7	50 ^г	17,8 ^г	45 ^г	252,8
Дания	129,6	132,9	110 ^г	72,6 ^г	40 ^г	55,1
Ирландия	125	131,7	130 ^г	18,6 ^г	70 ^г	376,3
Испания	334,4	385,8	350 ^г	164 ^г	170 ^г	103,7
Италия	422,2	400,9	300 ^г	239,6 ^г	255 ^г	106,4
Литва	75,2	95,8	97,8 ^г	105 ^г	80 ^г	76,2
Нидерланды	227,6	497	300 ^г	236,5 ^г	275 ^г	116,3
Норвегия	325	315,2	315 ^г	188,5 ^г	300 ^г	159,2
Польша	465,9	492,9	500 ^г	670 ^г	610 ^г	91
Португалия	61	68,8	35 ^г	48 ^г	40 ^г	83,3
Румыния	50,4	38,1	40 ^г	32 ^г	25 ^г	78,1
Сербия и Черногория	35,4	48,5	50 ^г	50 ^г	50 ^г	100
Украина	31 ^г	16 ^г	60 ^г	60 ^г	30 ^г	50
Финляндия	168,2	195	177,1	...	148,4	...
Франция	1214	1064,4	1000 ^г	1138 ^г	890 ^г	78,2
Хорватия	92,5	82,9	85 ^г	102 ^г	80 ^г	78,4
Чехия	41,4	36,9	45 ^г	68,1 ^г	50 ^г	73,4
Швеция	115	114	100 ^г	41 ^г	28 ^г	68,3
Азия	8720,56	8249	8685	9719	11328	116,6
Бангладеш	123	161,2	170 ^г	180 ^г	200 ^г	111,1
Вьетнам	247,1	406	410 ^г	420 ^г	300	71,4
Индия	1697,2	1671	1700 ^г	1800 ^г	2100 ^г	116,7
Индонезия	454	300,2	400 ^г	450 ^г	650 ^г	144,4
Иран	161,2	93,5	100 ^г	120 ^г	160 ^г	133,3
Китай	3967,6	3503	3680 ^г	4380 ^г	5368 ^г	122,6
Корея Южная	322,2	346,4	350 ^г	380 ^г	350 ^г	92,1
Малайзия	657,99	791,6	800 ^г	820 ^г	950 ^г	115,9
Пакистан	17,7	13,5	15 ^г	20 ^г	50 ^г	250
Таиланд	276,2	273,8	270 ^г	300 ^г	380 ^г	126,7
Тайвань	170 ^г	170 ^г	170 ^г	180 ^г	180 ^г	100
Турция	66,4	64,5	90 ^г	79 ^г	100 ^г	126,6
Филиппины	139,17	71,1	120 ^г	130 ^г	130 ^г	100
Шри-Ланка	44,8	57,2	60 ^г	60 ^г	60 ^г	100
Япония	376	326	350 ^г	400 ^г	350 ^г	87,5
Африка	323,4	363,8	350	305	300	98,4
Египет	53,1	57,7	60 ^г	40 ^г	60 ^г	150
Кот-д`Ивуар	26,3	52,6	30 ^г	25 ^г	30 ^г	120
Марокко	71,2	65,3	70 ^г	60 ^г	60 ^г	100
ЮАР	172,8	188,2	190 ^г	180 ^г	150 ^г	83,3
Америка	7770,75	7657,2	8230	9400	8730	92,9
Бразилия	2524,7	2692,1	2800 ^г	3700 ^г	3050 ^г	82,4

	2001	2002	2003	2004	2005	05/04, %
Венесуэла	106	85,7	90 ^г	100 ^г	70 ^г	70
Колумбия	190,4	221,9	220 ^г	230 ^г	220 ^г	95,7
Коста-Рика	45,75	65,8	60 ^г	70 ^г	60 ^г	85,7
Куба	56,8	44	40 ^г	50 ^г	15 ^г	30
Мексика	174,3	185,6	190 ^г	200 ^г	250 ^г	125
США	4540	4284,8	4720	4920	4920	100
Чили	55,9	20,6	50 ^г	60 ^г	60 ^г	100
Эквадор	76,9	56,7	60 ^г	70 ^г	85 ^г	121,4
Ок.и Авст.	407,7	460,8	470	450	415	92,2
Австралия	256	277,6	280 ^г	270 ^г	260 ^г	96,3
Новая Зеландия	151,7	183,2	190 ^г	180 ^г	155 ^г	86,1
Итого	21929,61	22433,9	22663,9	24265,9	25179,4	103,8

Примечания:

^г оценка

Источники: [6; 8, с.150-160; 9, с.152-163, 169; 14, с.23; 15; 26; 29, с.126; 30, с.126; 33; 34, с.225, 228; 35, с.225,

228]

Динамика среднегодовых цен на калийные удобрения, дол./т

Товар	2002	2003	2004	2005	2006
Калий хлористый с содержанием K ₂ O 60%, продуцентов Канады, гранулированный, навалом, FOB Саскачеван	98	100	137	162	162
Калий хлористый с содержанием K ₂ O 60%, продуцентов Канады, крупнозернистый, навалом, FOB Саскачеван	96	98	134	159	159
Калий хлористый с содержанием K ₂ O 60%, продуцентов Канады, стандартный, навалом, FOB Саскачеван	94	94	130	154	154
Калия сульфат, FOB порты Западной Европы	153	160	208	227,5	225

Оценка ИАЦ «Минерал» по данным "Industrial Minerals"

Источники информации:

1. Государственный баланс запасов полезных ископаемых Российской Федерации на 1.01.2004. Выпуск 59. Соли калийные / Составитель: Ермилова Г.А.; Ред. Ларичкин В.А.; Росгеолфонд. М., 2004.
2. 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.
3. Международная калийная компания. Новости. Производство и экспорт в 2003 г. <http://rus.ipcmos.com>. 1.03.2004.
4. Мир серы, N, P и K. 2005. № 3.
5. Мир серы, N, P и K. 2006. № 1.
6. European Mineral Statistics 1999-2003: A product of the World Mineral Statistics database / British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2005.
7. European Mineral Statistics 2000-04 / British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2006.
8. FAO Fertilizer Yearbook 2002. Roma, 2003. V.52.
9. FAO Fertilizer Yearbook 2003. Roma, 2004. V.53.
10. IFA (International Fertilizer Industry Association). Nitrogen, phosphate and potash statistics 1973-1973/74 to 2002-2002/03. IFADATA Statistics online. <http://www.fertilizer.org>. 2005.
11. IFA (International Fertilizer Industry Association). Nitrogen, phosphate and potash statistics 1973-1973/74 to 2003-2003/04. IFADATA Statistics online. <http://www.fertilizer.org>. 2006.
12. IFA (International Fertilizer Industry Association). Nitrogen, phosphate and potash Statistics 1973-1973/74 to 2004-2004/05. IFADATA statistics online. Statistics on line. <http://www.fertilizer.org>. 2007.
13. Industrial Minerals. 2006. # 461.
14. Industrial Minerals. 2006. # 466.
15. MineralsUK. British Geological Survey. European Mineral Statistics 2001-05. <http://www.mineralsuk.com>. 2007.
16. Mining Annual Review. 2003.
17. Mining Journal. 2004, July 9.
18. Mining Journal. 2004, June 25.
19. Mining Journal. 2005, June 24.
20. Mining Journal. 2006, June 16.
21. Mosaic. Market Mosaic. Potash Outlook. <http://www.mosaicco.com>. 2005, May.
22. Natural Resources Canada. Canadian Minerals Yearbook 2001. <http://www.nrcan.gc.ca>. 2002.
23. Natural Resources Canada. Canadian Minerals Yearbook 2002. Potash. <http://www.nrcan.gc.ca>. 2003.
24. RCC.ru/Новости. Агрохимия. Беларусь в 2005 году увеличила экспорт калийных удобрений на 34,5%. <http://rcc.ru>. 21.02.2006.
25. RCC.ru/Новости. Агрохимия. Беларусь сократила производство калийных удобрений на 4,9%. <http://rcc.ru>. 22.01.2007.
26. USGS. 2005 Minerals Yearbook. Potash. <http://minerals.usgs.gov>. 2006, September.

27. USGS. Mineral Commodity Summaries 2002. Potash. <http://minerals.usgs.gov>. 2002, January.
28. USGS. Mineral Commodity Summaries 2003. Potash. <http://minerals.usgs.gov>. 2003, February.
29. USGS. Mineral Commodity Summaries 2004. Potash. <http://minerals.usgs.gov>. 2004, January.
30. USGS. Mineral Commodity Summaries 2005. Potash. <http://minerals.usgs.gov>. 2005, January.
31. USGS. Mineral Commodity Summaries 2006. Potash. <http://minerals.usgs.gov>. 2006, January.
32. USGS. Mineral Commodity Summaries 2007. Potash. <http://minerals.usgs.gov>. 2007, January.
33. USGS. Minerals Yearbook 2004. Potash. <http://minerals.usgs.gov>. 2005.
34. World Mineral Statistics 1997-2001 / British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2003.
35. World Mineral Statistics 1998-2002 / British Geological Survey. Keyworth, Nottingham, 2004.

