



# Российская академия наук Институт программных систем

## Суперкомпьютеры отечественной разработки в списке TOP500

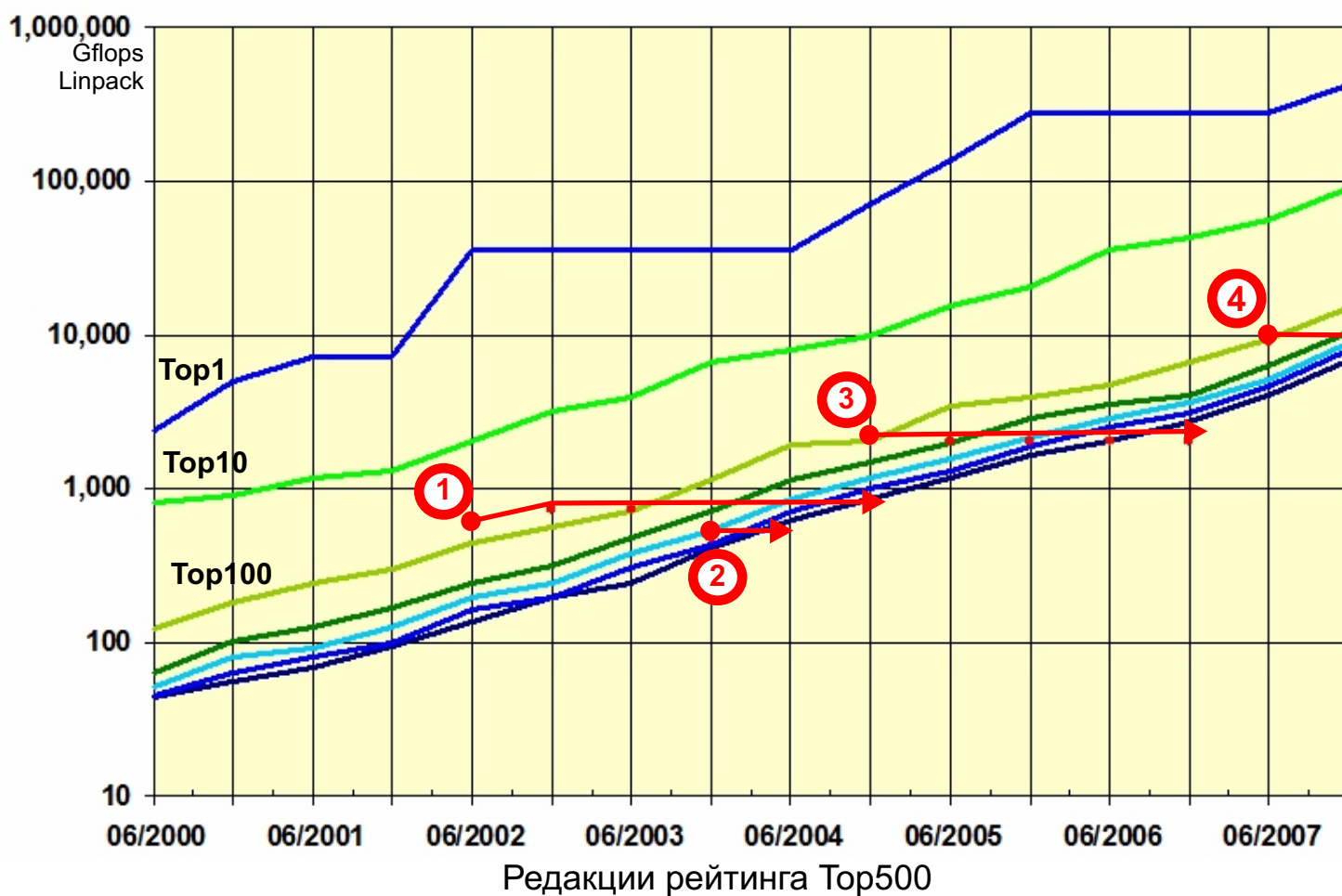
За всю историю в мировом рейтинге Top500 признаны только четыре суперкомпьютера отечественной разработки

① **MBC1000M** 534 → 734 Gflops  
НИИ «Квант», МСЦ,  
ИПМ им. М. В. Келдыша РАН

② **СКИФ К-500** 472 Gflops  
ОИПИ НАН Беларуси, НИИ  
ЭВМ, Т-Платформы, ИПС РАН

③ **СКИФ К-1000** 2032 Gflops  
ОИПИ НАН Беларуси, НИИ  
ЭВМ, Т-Платформы, ИПС РАН

④ **СКИФ Cyberia**  
9019 Gflops  
Т-Платформы

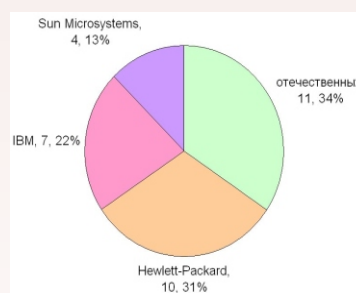
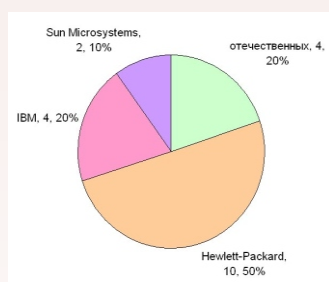


— Top500  
— Top400  
— Top300  
— Top200

— Top100  
— Top10  
— Отечественные  
суперкомпьютеры

# Суперкомпьютеры отечественной разработки в списке TOP500

Расположение, система год разработки	Разработчик	Редакция Top500 (место)	Производительность Linpack/Peak=КПД
Томский государственный университет СКИФ-Syberia, 2007	T-Платформы	06/2007 (105)	9 019 / 12 002 = 75.1%
Межведомственный суперкомпьютерный центр MVS-15000BM, 2005	IBM	06/2007 (187)	6 645 / 10 102 = 65.8%
		11/2006 (99)	
		06/2006 (70)	
		11/2005 (68)	
		06/2005 (56)	
Межведомственный суперкомпьютерный центр Cluster Platform 3000 BL460c, 2007	Hewlett-Packard	06/2007 (265)	5 741 / 7 680 = 74.8%
Logistic Services (F) Cluster Platform 3000 BL460, 2007	Hewlett-Packard	06/2007 (294)	5 242 / 8 064 = 65.0%
МФТИ, Cluster Platform 3000 DL140G3, 2007	Hewlett-Packard	06/2007 (415)	4 526 / 6 528 = 69.3%
Сбербанк, SuperDome, 2001	Hewlett-Packard	11/2006 (407)	3 059 / 5 772 = 53.0%
		06/2005 (474)	1 204 / 2 128 = 56.6%
		11/2004 (500)	850.6 / 1 456 = 58.4%
		11/2003 (394)	438.6 / 768 = 57.1%
		06/2003 (355)	345 / 576 = 59.9%
		11/2001 (365)	109.1 / 158.4 = 68.9%
		06/2006 (489)	2 032 / 2 534.4 = 80.2%
11/2005 (331)			
06/2005 (174)			
11/2004 (98)			
Межведомственный суперкомпьютерный центр CP6000, 2005	Hewlett-Packard	06/2005 (405)	1 293 / 1 536 = 84.2%
Межведомственный суперкомпьютерный центр, MVS-5000BM, 2004	IBM	11/2004 (209)	1 401 / 2 112 = 66.3%
		06/2004 (398)	722.1 / 1 075.2 = 67.2%
Межведомственный суперкомпьютерный центр, MVS1000M, 2002	Self-made (НИИ "Квант", МСЦ, ИПМ им. М. В. Келдыша РАН)	06/2004 (391)	734.6 / 1 024 = 71.7%
		11/2003 (189)	
		06/2003 (95)	
		11/2002 (74)	
		06/2002 (64)	
ОИПИ НАН Беларуси, СКИФ К-500, 2003	СКИФ	11/2003 (405)	423.6 / 716.8 = 59.1%
Национальный резервный банк NPC 10000, 1997	Sun Microsystems	11/1998 (418)	20.3 / 24 = 84.6%
		06/1998 (251)	
		11/1997 (157)	
		06/1997 (155)	



## В Top500 вошло (число закупок систем и их модернизаций):

- отечественных суперкомпьютеров — 4 закупки
- купленных в Россию суперкомпьютеров Hewlett-Packard — 10 закупок
- купленных в Россию суперкомпьютеров IBM — 4 закупки
- купленных в Россию суперкомпьютеров Sun Microsystems — 2 закупки

## Сколько раз в Top500 входили:

- отечественные суперкомпьютеры — 11 раз
- купленные в Россию суперкомпьютеры Hewlett-Packard — 10 раз
- купленные в Россию суперкомпьютеры IBM — 7 раз.
- купленные в Россию суперкомпьютеры Sun Microsystems — 4 раза