

Текущий рейтинг

29-я редакция от 24.09.2018г.

N	Место	Кол-во CPU/ядер	Архитектура (тип процессора / сеть)	Производительность (Tflop/s)		Разработчик
				Linpack	Пиковая	
1	Москва Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова 2018 г.	1696/64384	узлов: 1536 (Xeon E5-2697v3 [Acc: Tesla K40M] 2.6 GHz 64 GB RAM) узлов: 160 (Xeon Gold 6126 [Acc: 2x Tesla P100] 2.6 GHz 96 GB RAM) сеть: Infiniband FDR/Infiniband FDR/Gigabit Ethernet	2,478.00	4,946.79	T-Платформы
2	Москва Главный вычислительный центр Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды 2018 г.	1952/35136	узлов: 976 (2xXeon E5-2697v4 2.3 GHz 128 GB RAM) сеть: Aries/Aries + Infiniband/Aries + Gigabit Ethernet	1,200.35	1,293.00	T-Платформы, CRAY
3	Москва Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова 2012 г.	12422/82468	узлов: 4160 (2xXeon 5570 2.93 GHz 12 GB RAM) узлов: 777 (2xXeon E5630 [Acc: 2xTesla X2070] 2.53 GHz 12 GB RAM) узлов: 640 (2xXeon 5670 2.93 GHz 24 GB RAM) узлов: 288 (2xXeon E5630 [Acc: 2xTesla X2070] 2.53 GHz 24 GB RAM) узлов: 260 (2xXeon 5570 2.93 GHz 24 GB RAM) узлов: 40 (2xXeon 5670 2.93 GHz 48 GB RAM)	901.90	1,700.21	T-Платформы

узлов: 30
 (2xPowerXCell 8i 3.2
 GHz 16 GB RAM)
 узлов: 4 (4xXeon
 E7650 2.26 GHz 512
 GB RAM)
 сеть: Infiniband
 QDR/Gigabit
 Ethernet/Gigabit
 Ethernet

4	Москва НИЦ "Курчатовский Институт" 2018 г.	1070/21146	узлов: 364 (2xXeon E5-2680v3 2.5 GHz 128 GB RAM) узлов: 148 (2xXeon E5-2650v2 [Acc: 2x Tesla K80] 2.6 GHz 128 GB RAM) узлов: 23 (2xXeon E5- 2680v3 [Acc: 3x Tesla K80] 2.5 GHz 128 GB RAM) сеть: Infiniband FDR/Gigabit Ethernet/Gigabit Ethernet	755.53	1,100.55	НИЦ "Курчатовский Институт", Supermicro, Борлас, Т- Платформы
5	Санкт-Петербург Суперкомпьютерный центр Санкт- Петербургский политехнический университет 2017 г.	1468/20552	узлов: 623 (2xXeon E5-2697v3 2.6 GHz 64 GB RAM) узлов: 56 (2xXeon E5- 2697v3 [Acc: 2xTesla K40] 2.6 GHz 64 GB RAM) узлов: 36 (2xXeon E5- 2697v3 2.6 GHz 128 GB RAM) узлов: 8 (2xXeon E5- 2697v3 [Acc: NVIDIA K1] 2.6 GHz 128 GB RAM) узлов: 8 (2xXeon E5- 2697v3 [Acc: NVIDIA K2] 2.6 GHz 128 GB RAM) узлов: 3 (2xXeon E5- 2697v3 2.6 GHz 256 GB RAM) сеть: Infiniband FDR/Gigabit	715.94	1,015.10	Группа компаний РСК

		Ethernet/Gigabit Ethernet				
6	Москва CDISE Сколковский институт науки и технологий Сколтех 2018 г.	172/10616	узлов: 44 (2xXeon Gold 6136 3 GHz 192 GB RAM) узлов: 26 (2xXeon Gold 6140 [Acc: 4xTesla V100] 2.3 GHz 384 GB RAM) узлов: 4 (2xXeon Gold 6136 3 GHz 192 GB RAM) узлов: 4 (4xXeon Gold 6134 3.2 GHz 192 GB RAM) узлов: 2 (2xXeon Gold 6136 3 GHz 256 GB RAM) узлов: 2 (2xXeon Gold 6134 3.2 GHz 384 GB RAM) сеть: Infiniband EDR/10 Gigabit Ethernet/Gigabit Ethernet	495.90	1,011.60	DELL
7	Москва MCL РАН 2016 г.	416/28704	узлов: 208 (2xXeon E5-2690 [Acc: 2x Xeon Phi 7110X] 2.9 GHz 80 GB RAM) сеть: Infiniband FDR/Gigabit Ethernet/Fast Ethernet	383.21	523.83	Группа компаний РСК
8	Нижний Новгород Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского 2014 г.	360/30760	узлов: 100 (2xXeon E5-2660 [Acc: 3x Kepler K20X] 2.2 GHz 65.536 GB RAM) узлов: 50 (2xXeon E5- 2660 [Acc: 2x Fermi 2090] 2.2 GHz 65.536 GB RAM) узлов: 10 (2xXeon E5- 2660 [Acc: 2x Phi 5110P] 2.2 GHz 65.536 GB RAM) узлов: 10 (2xXeon E5- 2660 [Acc: 3x Fermi 2090] 2.2 GHz 65.536 GB RAM)	289.50	573.00	Ниагара Компьютерс

			узлов: 10 (2xXeon E5-2660 2.2 GHz 65.536 GB RAM) сеть: Infiniband QDR/Infiniband QDR/Gigabit Ethernet			
9	Челябинск Южно-Уральский государственный университет 2013 г.	768/28032	узлов: 384 (2xXeon X5680 [Acc: Xeon Phi SE10X] 3.33 GHz 24.576 GB RAM) сеть: Infiniband QDR/Infiniband QDR/Gigabit Ethernet	288.20	473.64	Группа компаний РСК
10	Гатчина ОИВРТ НИЦ "Курчатовский институт" - ПИЯФ 2017 г.	496/9024	узлов: 160 (2xXeon E5-2680v4 2.4 GHz 128 GB RAM) узлов: 40 (Xeon Phi 7250 1.4 GHz 112 GB RAM) узлов: 30 (2xXeon E5-2680v4 2.4 GHz 256 GB RAM) узлов: 20 (2xXeon E5-2650v4 2.2 GHz 256 GB RAM) узлов: 16 (2xXeon E5-2680v4 2.4 GHz 1024 GB RAM) узлов: 2 (2xXeon E5-2680v4 2.4 GHz 1540 GB RAM) сеть: Infiniband EDR/Gigabit Ethernet/Gigabit Ethernet	200.44	362.38	NP-IT, Ниагара компьютерс
11	Санкт-Петербург Суперкомпьютерный центр Санкт-Петербургский политехнический университет 2017 г.	288/17280	узлов: 288 (Acc: Xeon Phi 5120D 1.053 GHz 8 GB RAM) сеть: Infiniband FDR/Infiniband FDR/Gigabit Ethernet	191.60	291.10	Группа компаний РСК
12	не указан IT Services Provider 2014 г.	1318/13180	узлы: (Xeon E5-2680v2 2.8 GHz) сеть: 10 Gigabit Ethernet	189.29	295.23	Hewlett-Packard

13	Дубна ЛИТ ОИЯИ 2018 г.	10/3400	узлов: 5 (2xXeon E5-2698v4 [Acc: 8x Tesla V100] 2.2 GHz 512 GB RAM) сеть: Infiniband QDR/10 Gigabit Ethernet/Gigabit Ethernet	175.13	319.00	NVIDIA, IBS Platformix
14	Москва МСЦ РАН 2017 г.	356/5528	узлов: 136 (2xXeon E5-2697Av4 2.6 GHz 128 GB RAM) узлов: 42 (2xXeon E5-2697v3 2.6 GHz 128 GB RAM) сеть: OmniPath/10 Gigabit Ethernet/Gigabit Ethernet	171.89	229.96	Группа компаний РСК
15	не указан IT Services Provider 2012 г.	2254/18032	узлы: (Xeon E5-2660 2.2 GHz) сеть: Gigabit Ethernet	160.90	317.40	Hewlett-Packard
16	Нижний Новгород Нижегородская лаборатория Intel 2016 г.	200/3600	узлов: 100 (2xXeon E5-2697v4 2.3 GHz 128 GB RAM) сеть: Infiniband FDR/Gigabit Ethernet/Gigabit Ethernet	119.98	132.48	Intel
17	Москва ФГБУН Межведомственный суперкомпьютерный центр Российской академия наук 2009 г.	2370/13004	узлов: 990 (2xXeon E5450 3 GHz 8.192 GB RAM) узлов: 192 (2xXeon 5365 3 GHz 8.192 GB RAM) узлов: 74 (2xXeon X5670 2.93 GHz 12.288 GB RAM) узлов: 19 (2xXeon X5675 [Acc: 8x Tesla M2090] 3 GHz 196.608 GB RAM) сеть: Infiniband 4x DDR/2xGigabit Ethernet/Gigabit Ethernet	119.93	227.84	Hewlett-Packard

18	Екатеринбург Вычислительный центр ИММ УрО РАН 2008 г.	92/6184	узлов: 20 (2xXeon X5675 [Acc: 8x Tesla M2050] 3.06 GHz 49.152 GB RAM) узлов: 16 (2xXeon E5-2660 [Acc: 8x Tesla M2090] 2.2 GHz 98.304 GB RAM) узлов: 10 (2xXeon X5675 [Acc: 8x Tesla M2090] 3.06 GHz 196.608 GB RAM) сеть: Infiniband 4x DDR/Gigabit Ethernet/Gigabit Ethernet	109.88	225.85	Hewlett Packard, Открытые технологии
19	Дубна ЛИТ ОИЯИ 2018 г.	80/1440	узлов: 40 (2xXeon Gold 6154 3 GHz 192 GB RAM) сеть: OmniPath/Gigabit Ethernet/Fast Ethernet	102.12	138.24	группа компаний РСК
20	Москва РНИЦ Курчатовский институт 2010 г.	2576/10304	узлы: (Xeon E5472 3 GHz) сеть: Infiniband 4x DDR/Gigabit Ethernet/Gigabit Ethernet	101.21	123.65	Hewlett-Packard
21	Челябинск Южно-Уральский государственный университет 2010 г.	1472/8832	СКИФ ряд 4 Xeon X5680 3.33 GHz сеть: Трехмерный топ 60 Gbits, макс. задержка 1 мкс, InfiniBand QDR 40 Gbits	100.35	117.64	Группа компаний РСК
22	Москва Промышленный сектор 2016 г.	204/2808	узлов: 90 (2xXeon E5-2697v3 2.6 GHz 128 GB RAM) узлов: 6 (4xXeon E7-4830v3 2.1 GHz 512 GB RAM) сеть: Infiniband EDR/Gigabit Ethernet/Gigabit Ethernet	97.32	114.51	Т-Платформы, Ай-Тек
23	Москва Т-Нано	640/5564	узлов: 114 (2xXeon E5-2650v2 2.6 GHz 128	93.14	116.36	Т-Платформы

2013 г.

GB RAM)
узлов: 70 (2xXeon E5-2670 2.6 GHz 128 GB RAM)
узлов: 61 (2xXeon E5-2670v2 2.5 GHz 128 GB RAM)
узлов: 50 (2xXeon E5-2680v2 2.8 GHz 128 GB RAM)
узлов: 25 (2xXeon E5-2670 2.6 GHz 64 GB RAM)
сеть: Infiniband FDR/Gigabit Ethernet/Gigabit Ethernet

24	Санкт-Петербург Институт прикладной астрономии РАН 2014 г.	80/1680	узлов: 32 (2xXeon E5-2670 [Acc: 2x Tesla K20] 2.6 GHz 64 GB RAM) узлов: 8 (2xXeon E5-2670 [Acc: 2x Tesla K20] 2.6 GHz 64 GB RAM) сеть: Infiniband FDR/Gigabit Ethernet/Gigabit Ethernet	85.34	106.91	T-Платформы
25	Москва PetroTrace 2018 г.	280/3808	узлов: 32 (2xXeon E5-2698v3 2.3 GHz 256 GB RAM) узлов: 32 (2xXeon E5-2680v2 2.8 GHz 256 GB RAM) узлов: 32 (2xXeon E5-2643v3 3.4 GHz 384 GB RAM) узлов: 32 (2xXeon E5-2698v4 2.2 GHz 512 GB RAM) узлов: 12 (2xXeon Gold 6148 2.4 GHz 512 GB RAM) сеть: 10 Gigabit Ethernet/10 Gigabit Ethernet/10 Gigabit Ethernet	84.38	154.83	Hewlett Packard Enterprise

26	Москва МСП РАН 2017 г.	38/2736	узлов: 38 (Xeon Phi 7290 1.5 GHz 96 MB RAM) сеть: OmniPath/10 Gigabit Ethernet/Gigabit Ethernet	83.91	131.33	Группа компаний РСК
27	не указан IT Services Provider 2012 г.	956/7648	узлы: (Xeon E5-2670 2.6 GHz) сеть: Gigabit Ethernet	83.81	159.08	Hewlett-Packard
28	Томск Межрегиональный супервычислительный центр ТГУ "Томский государственный университет" 2015 г.	1330/6384	узлов: 282 (2xXeon 5150 2.66 GHz 8 GB RAM) узлов: 230 (2xXeon 5670 2.93 GHz 48 GB RAM) узлов: 128 (2xXeon 5670 2.93 GHz 24 GB RAM) узлов: 20 (2xXeon E5-2695v3 2.3 GHz 256 GB RAM) узлов: 5 (2xXeon E5-2695v3 [Acc: 2x Tesla K80] 2.3 GHz 256 GB RAM) сеть: Infiniband QDR/Gigabit Ethernet/Gigabit Ethernet	78.29	106.82	T-Платформы
29	Москва ООО "Технологическая компания Шлюмберже" 2015 г.	104/2472	узлов: 20 (2xXeon E5-2620 [Acc: 3x Tesla K20X] 2 GHz 64 GB RAM) узлов: 16 (2xXeon X5560 [Acc: 1x Tesla S2050] 2.8 GHz 24 GB RAM) узлов: 16 (2xXeon E5-2670v2 [Acc: 3x Tesla K40] 2.5 GHz 96 GB RAM) сеть: Infiniband FDR/Gigabit Ethernet/Gigabit Ethernet	78.12	150.24	Hewlett Packard

30	Иркутск ЦКП ИСКЦ ИДСТУ СО РАН 2017 г.	240/4080	узлов: 60 (2xXeon E5-2695v4 2.1 GHz 128 GB RAM) узлов: 60 (2xOpteron 6276 2.3 GHz 64 GB RAM) сеть: Infiniband QDR/Infiniband QDR/Gigabit Ethernet	77.51	90.24	Т-Платформы, Ниагара Компьютерс
31	Новосибирск Западно-Сибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды 2018 г.	120/2160	узлов: 60 (2xXeon E5-2697v4 2.3 GHz 128 GB RAM) сеть: Aries/Aries + Infiniband/Aries + Gigabit Ethernet	75.25	79.49	Т-Платформы, CRAY
32	Хабаровск Дальневосточное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды 2018 г.	120/2160	узлов: 60 (2xXeon E5-2697v4 2.3 GHz 128 GB RAM) сеть: Aries/Aries + Infiniband/Aries + Gigabit Ethernet	75.25	79.49	Т-Платформы, CRAY
33	Москва Сколковский Институт Науки и Технологий 2017 г.	4/1360	узлов: 2 (2xXeon E5-2698v4 [Acc: 8x Tesla V100] 2.2 GHz 512 GB RAM) сеть: Infiniband EDR/10 Gigabit Ethernet/Gigabit Ethernet	73.61	127.62	NVIDIA
34	Москва Финансовый сектор 2017 г.	4/1360	узлов: 2 (2xXeon E5-2698v4 [Acc: 8x Tesla V100] 2.2 GHz 512 GB RAM) сеть: Infiniband EDR/10 Gigabit Ethernet/Gigabit Ethernet	73.53	127.62	NVIDIA
35	Долгопрудный Лаборатория iScalare Московский физико-технический институт государственный университет 2012 г.	448/3584	узлов: 224 (2xXeon E5-2690 2.9 GHz 64 GB RAM) сеть: Infiniband QDR/Gigabit Ethernet	70.12	83.15	Группа компаний РСК

36	Москва НИЦ "Курчатовский институт" 2012 г.	160/4320	узлов: 76 (2xXeon X5650 [Acc: 3xTesla M2070] 2.67 GHz 24 GB RAM) узлов: 4 (2xXeon X5670 [Acc: 3x Tesla M2050] 2.93 GHz 24 GB RAM) сеть: Gigabit Ethernet/Infiniband QDR/Fast Ethernet	69.60	133.90	Hewlett-Packard
37	Минск Республиканский суперкомпьютерный центр коллективного пользования ОИПИ НАН Беларуси 2018 г.	72/1296	узлов: 36 (2xXeon Gold 6140 2.3 GHz 192 GB RAM) сеть: Infiniband EDR/Infiniband EDR/Gigabit Ethernet	65.95	87.09	ОИПИ НАН Беларуси
38	Москва ООО "Технологическая компания Шлюмберже" 2018 г.	8/992	узлов: 4 (2xXeon Gold 6136 [Acc: 4x Tesla P100] 3 GHz 256 GB RAM) сеть: Infiniband EDR/Infiniband EDR/Gigabit Ethernet	62.23	94.02	Hewlett Packard Enterprise
39	не указан Web Content Provider	2004/12024	узлов: 1002 (2xXeon E5645 2.4 GHz) сеть: Gigabit Ethernet	59.90	115.43	Hewlett-Packard
40	Новосибирск ЦКП "Сибирский суперкомпьютерный центр" (с учетом оборудования Института Гидродинамики СО РАН) ИВМиМГ СО РАН 2017 г.	70/2016	узлов: 27 (2xXeon E5-2697Av4 2.6 GHz 128 GB RAM) узлов: 16 (Xeon Phi 7290 1.5 GHz 112 GB RAM) сеть: OmniPath/Gigabit Ethernet/Fast Ethernet	56.95	91.24	Группа компаний РСК
41	Пермь Промышленность 2015 г.	556/4420	узлов: 167 (2xXeon E5-2680 2.7 GHz 32 GB RAM) узлов: 54 (2xXeon X5670 2.93 GHz 24 GB RAM) узлов: 54 ([Acc: 4x Tesla M2090] 24 GB RAM)	56.84	70.24	IBM/Lenovo

			узлов: 24 (2xXeon E5-2690v2 3 GHz 64 GB RAM) узлов: 21 (2xOpteron 2435 2.6 GHz 32 GB RAM) узлов: 12 (2xXeon E5-2660v3 2.6 GHz 64 GB RAM) сеть: Infiniband QDR/Gigabit Ethernet/Gigabit Ethernet			
42	Москва ЛНСиГО МФТИ 2017 г.	4/976	узлов: 2 (2xXeon E5-2698v4 [Acc: 8x Tesla P100] 2.2 GHz 512 GB RAM) сеть: Infiniband EDR/10 Gigabit Ethernet Copper/Fast Ethernet	56.58	87.68	NVIDIA
43	Зеленоград ИК "СИБИНТЕК" 2018 г.	96/2144	узлов: 40 (2xXeon E5-2690v4 2.6 GHz 256 GB RAM) узлов: 8 (2xXeon E5-2667v4 [Acc: Tesla K80] 3.2 GHz 256 GB RAM) сеть: Infiniband FDR/10 Gigabit Ethernet/Gigabit Ethernet	54.16	76.43	Hewlett Packard Enterprise
44	Москва Межведомственный Суперкомпьютерный Центр Российской Академии Наук 2014 г.	64/3904	узлов: 64 (Acc: Xeon Phi 7120D 1.238 GHz 2 GB RAM) сеть: Infiniband FDR/Infiniband FDR/Gigabit Ethernet	53.51	77.33	Группа компаний РСК
45	Москва ФГБУН Объединенный институт высоких температур Российской академии наук ОИВТ РАН 2016 г.	64/1600	узлов: 32 (Xeon E5-1650v3 [Acc: FirePro S9150] 3.5 GHz 32 GB RAM) сеть: Ангара/Gigabit Ethernet/Gigabit Ethernet	52.24	90.75	АО "НИЦЭВТ", Ниагара компьютерс

46	Тюмень ООО "ИНГЕОСЕРВИС" 2014 г.	452/4584	узлов: 70 (2xXeon E5-2660v2 2.2 GHz 192 GB RAM) узлов: 64 (2xXeon E5-2670 2.6 GHz 64 GB RAM) узлов: 48 (2xXeon E5-2695v2 2.4 GHz 256 GB RAM) узлов: 20 (2xXeon E5-2690v4 2.6 GHz 512 GB RAM) узлов: 16 (2xXeon E5-2670 2.6 GHz 72 GB RAM) узлов: 8 (2xXeon E5-2695v2 2.4 GHz 128 GB RAM) сеть: Infiniband FDR/10 Gigabit Ethernet/Gigabit Ethernet	50.34	88.70	Hewlett-Packard, Dell, Sky Technics Group
47	Москва Государственный сектор 2011 г.	1462/8772	узлы: (Xeon X5630 2.53 GHz) сеть: Gigabit Ethernet	49.43	88.77	IBM
48	Дубна ЛИТ ОИЯИ 2018 г.	21/1512	узлов: 21 (Xeon Phi 7290 1.5 GHz 112 GB RAM) сеть: OmniPath/Gigabit Ethernet/Fast Ethernet	46.73	72.58	группа компаний РСК
49	Москва ПАО ТМКБ "Союз" 2017 г.	90/1440	узлов: 45 (2xXeon E5-2697Av4 2.6 GHz 256 GB RAM) сеть: OmniPath/10 Gigabit Ethernet/I2C-IPMI	45.82	59.90	Нэтберг
50	Москва Государственный сектор 2011 г.	1346/8076	узлы: (Xeon X5630 2.53 GHz) сеть: Gigabit Ethernet	45.51	81.73	IBM