

*Est modus in rebus*



**Новая экономика знаний: что показывает  
глобальный рейтинг  
научно-исследовательских  
институтов и организаций?**

**Москва, 2009**

Исследовательской группой SCImago подготовлен доклад (SIR 2009), содержащий результаты оценки 2080 лучших мировых научно-исследовательских институтов и организаций, а также их рейтинг по показателю научной продуктивности. Полную версию рейтинга можно заимствовать по ссылке [www.scimagoir.com](http://www.scimagoir.com).

*SCImago (www.scimago.es) – испанская научно-исследовательская группа, специализирующаяся в анализе информации, развитии способов представления и поиска информации с помощью методов визуализации. Группа SCImago следует выбранному девизу Est modus in rebus и пытается измерить все.*

Оценки проведены на основании данных наукометрической системы Scopus.

*Система Elsevier Scopus охватывает опубликованные статьи в более чем 17000 источниках, содержит около 16 миллионов публикаций и 150 миллионов цитирований.*

*Анализируемый период деятельности научных организаций и учреждений: с 2003 по 2007 г. включительно.*

Институты для оценивания выбраны по следующему признаку: научная продуктивность института в 2007 году должна была составить не менее опубликованных 100 документов, обработанных системой Scopus.

Рейтинг содержит следующие показатели, описывающие институты по таким параметрам как общая научная продуктивность в период с 2003 г. по 2007 г. (показатель Output), международное сотрудничество, «воздействие» и качество продукции:

- Ранг, причем институты ранжированы по числу опубликованных статей (документов) в период с 2003 г. по 2007 г.
- Название исследовательского института (организации)
- Страна
- Сектор – правительственная организация, учреждение системы высшего образования, учреждение системы здравоохранения, корпоративная организация, прочие
- Общая научная продуктивность в период с 2003 г. по 2007 г. (показатель Output). Показатель зависит от масштаба организации (учреждения), профиля научной деятельности и является основой для более сложных измерений. Созданные группой авторов статьи приписываются всем организациям, чьи авторы приведены в заголовке, то есть имеет место многократный счет
- Среднее число цитирований на документ<sup>1</sup> (Cites per Document (CxD)) показывает среднее воздействие всей научной продукции института за исследуемый период и зависит от профиля института
- Международное сотрудничество (International Collaboration (Int. Coll.)) показывает долю объема общей научной продукции (общего числа документов), созданных в сотрудничестве с зарубежными институтами
- Нормированный показатель SJR (Normalized SJR (Norm. SJR)) отражает среднюю «важность» журналов, в которых публикуются документы института (некоторое подобие импакт-фактора журнала). Если SJR больше единицы, то документы

---

<sup>1</sup> Не слишком понятно: либо исследователи брали общее число цитирований в исследуемом периоде и делили его на число подготовленных в этот период документов, либо подсчитывали общее число ссылок именно на подготовленные в исследуемый период документы.

Второй путь намного труднее, но первый путь вносит значительный шум за счет цитирований документов, подготовленных ранее исследуемого периода.

института публикуются в журналах, «важность» которых выше средней для данной области науки. Если же эта величина менее 1, то документы института публикуются в журналах, «важность» которых ниже среднего уровня для данной области науки

- Нормированная оценка цитирования в определенной научной области (Field Normalized Citation Score (Norm. Cit.)) – отношение между средним научным воздействием института и полным средним воздействием публикаций в одном временном периоде и в одной предметной области. (Методика расчета предложена Королевским институтом Швеции (Karolinska Institutet)). Если приведена рассчитанная величина 0.8, то это означает, что институт в среднем на 20% цитируется ниже среднего уровня цитирования для выделенной предметной области и выделенного периода. Если приведена величина 1.2, то это означает, что институт цитируется на 20% выше среднего значения уровня цитирования для выделенной предметной области и выделенного периода. То есть оценивается качество продукции исследовательского института.

Сформированный группой SCImago рейтинг исследовательских институтов несомненно должен заинтересовать российское академическое сообщество, и мы благодарны руководителю группы господину Б.Гонсалесу (Borja Gonzalez Pereira) за предоставленную возможность ознакомиться с материалами рейтинга одними из первых.

Нас больше всего заинтересовало место российских научно-исследовательских учреждений в этом рейтинге, а также место российских вузов (исследовательских университетов) среди мировых исследовательских университетов.

В Табл. 1 приведена упорядоченная выборка из рейтинга SCImago российских научно-исследовательских учреждений. То есть, составлен рейтинг российских институтов по уровню научной продуктивности, содержащий 16 участников, 9 из которых являются университетами.

Институты РАН, воспринимаемые как единая система (своего рода холдинг большинства научно-исследовательских учреждений РФ) в рейтинге SCImago занимают высокое, третье место в рейтинге SCImago, уступая по продуктивности лишь Национальному центру научных исследований (CNRS) Франции и Китайской академии наук.

МГУ имени М.В.Ломоносова входит в первую сотню мировых исследовательских учреждений.

Однако, самые успешные российские исследовательские институты, к сожалению, имеют невысокие качественные показатели. Так, показатель Norm. Cit., характеризующий качество статей, подавляющего большинства российских институтов находится в интервале от 0,5 до 1 и только Институт экспериментальной и теоретической физики имени А.И.Алиханова (ИЭТФ им.А.И.Алиханова) и Институт физики высоких энергий (ИФВЭ) имеют этот показатель, сравнимый с лучшими мировыми институтами.

Похожая картина наблюдается и по среднему значению цитирований на документ: к тем же лидерам ИФВЭ и ИЭТФ им.А.И.Алиханова прибавляется Объединенный институт ядерных исследований (ОИЯИ), которому еще предстоит поработать над увеличением нормированной оценки цитирования.

Уровень «важности» журналов, в которых печатаются статьи российских институтов, примерно одинаков и соответствует среднему мировому уровню.

Показатель международного сотрудничества для большинства институтов соответствует среднемировым значениям. Среди российских институтов выделяются ОИЯИ, ИФВЭ и ИЭТФ им.А.И.Алиханова, которые демонстрируют высокий уровень интернационализации исследований. Одновременно, хотелось бы обратить внимание руководства Воронежского и Саратовского государственных университетов, Южного

федерального университета и Сибирского отделения РАН к стимулированию интернационализации исследовательской деятельности.

**Таблица 1. Рейтинг самых продуктивных российских научно-исследовательских учреждений**  
(выборка из рейтинга группы SCImago)

Ранг по РФ	Глобальный ранг	Организация (учреждение)	Сектор	Научная продуктивность в 2003-2007 гг., статей	CxD	Int Coll	Norm SJR	Norm Cit,
1	3	РАН	Правительственный	81075	2,66	35,05	0,98	0,5
2	77	МГУ имени М.В.Ломоносова	Высшего образования	15993	2,99	36,38	0,98	0,59
3	510	ОИЯИ (Дубна)	Правительственный	4332	4,52	76,48	1	0,87
4	542	СПбГУ	Высшего образования	4093	2,4	39,24	0,97	0,52
5	659	СО РАН	Здравоохранения	3305	2,75	21,24	0,98	0,41
6	866	Курчатовский институт	Правительственный	2407	3,9	51,89	0,97	0,82
7	1155	ИЭТФ им. А.И.Алиханова	Правительственный	1501	6,95	67,22	1,01	1,15
8	1245	Казанский государственный университет	Высшего образования	1319	2,29	37,07	0,99	0,46
9	1298	Ростовский государственный университет (ЮФУ)	Высшего образования	1222	2,12	29,46	0,97	0,44
10	1383	Саратовский государственный университет имени Н.Г.Чернышевского	Высшего образования	1057	1,76	25,83	0,82	0,65
11	1414	Новосибирский государственный университет	Высшего образования	1011	3,15	28,09	0,99	0,6
12	1553	Томский государственный университет	Высшего образования	808	1,12	26,73	0,93	0,3
13	1596	Воронежский государственный университет	Высшего образования	762	1,07	15,75	0,96	0,24
14	1641	Институт физической химии имени Л.Я.Карлова	Правительственный	706	1,98	33	0,99	0,42
15	1773	ИФВЭ	Правительственный	597	7,39	65,33	1,03	1,44
16	2052	МФТИ	Высшего образования	347	1,44	38,33	0,88	0,51

Сравнение позиций российских институтов с институтами стран бывшего СССР приведено в Табл. 2.

На наш взгляд, следует пристально приглядеться к эстонским университетам – Тартускому и Таллиннскому техническому: оба университета показывают вполне сопоставимые с мировыми качественные характеристики, исключая, конечно, продуктивность.

Высокий уровень интернационализации исследований демонстрирует Латвийский университет.

**Таблица 2. Места научно-исследовательских организации стран бывшего СССР в глобальном рейтинге научных организаций (выборка из рейтинга группы SCImago)**

Ранг	Название	Страна	Сектор	Продуктивность, Статей в период 2003-2007 гг.	CxD	Int, Coll	Norm, SJR	Norm, Cit
145	Национальная академия наук Украины	Ukraine	Правительственный	11519	1,96	38,42	0,96	0,46
582	Тартуский университет	Estonia	Высшего образования	3804	5	44,45	0,97	1,24
1006	Вильнюсский университет	Lithuania	Высшего образования	1951	3,56	51,92	0,99	0,84
1362	Латвийский университет	Latvia	Высшего образования	1101	3,61	63,31	0,99	0,81
1425	Каунасский технологический университет	Lithuania	Высшего образования	994	1,88	25,96	0,95	0,63
1486	Национальная академия наук Белоруссии	Belarus	Правительственный	901	0,69	36,96	0,95	0,25
1572	Таллиннский технический университет	Estonia	Высшего образования	782	3,63	37,98	0,94	0,92
1582	Белорусский государственный университет	Belarus	Высшего образования	774	3,53	40,05	0,98	0,72
1750	Ереванский государственный университет	Armenia	Высшего образования	614	2,7	47,72	0,98	0,52

Сформированный группой SCImago глобальный рейтинг исследовательских институтов, как и существующие глобальные рейтинги университетов (Webometrics, QS-THES, ARWU, Reitor), позволяет оценить возможности стран в производстве научной продукции, попытаться оценить переход каждой из стран к так называемой «экономике знаний».

В Табл.3 приведен нами построенный на основе данных рейтинга SCImago рейтинг стран мира по суммарной научной продуктивности в 2003-2007 гг.

**Таблица 3. Рейтинг стран по суммарной продуктивности научно-исследовательских институтов.**

*(составлено на основе данных рейтинга группы SCImago)*

Место	Страна	Число научных учреждений	Суммарная продуктивность в 2003-2007 гг., документов	Доля в общем объеме научной продукции, %
1	США	451	2387268	<b>29,90</b>
2	Китай	197	654278	<b>8,19</b>

Место	Страна	Число научных учреждений	Суммарная продуктивность в 2003-2007 гг., документов	Доля в общем объеме научной продукции, %
3	Япония	159	585858	7,34
4	Великобритания	137	510585	6,39
5	Германия	77	430256	5,39
6	Франция	75	386527	4,84
7	Канада	64	308426	3,86
8	Испания	123	278108	3,48
9	Италия	73	261344	3,27
10	Австралия	59	188787	2,36
11	Республика Корея	66	181397	2,27
12	Нидерланды	26	152927	1,92
13	Тайвань	56	128195	1,61
14	Российская Федерация	16	120535	1,51
15	Бразилия	27	119047	1,49
16	Швеция	17	100506	1,26
17	Индия	52	79202	0,99
18	Швейцария	16	73917	0,93
19	Турция	47	72570	0,91
20	Израиль	15	70457	0,88
21	Бельгия	10	65014	0,81
22	Польша	17	60969	0,76
23	Финляндия	19	57752	0,72
24	Гонконг	8	56267	0,70
25	Дания	11	50565	0,63
26	Греция	13	41748	0,52
27	Австрия	10	41416	0,52
28	Сингапур	6	40293	0,50
29	Португалия	14	37576	0,47
30	Мексика	13	35493	0,44
31	Чехия	9	34089	0,43
32	Норвегия	10	32941	0,41
33	Аргентина	11	30376	0,38
34	Новая Зеландия	10	27515	0,34
35	Венгрия	7	27179	0,34
36	Иран	19	26247	0,33
37	ЮАР	11	24188	0,30
38	Таиланд	10	22690	0,28
39	Ирландия	7	20702	0,26
40	Египет	13	18167	0,23
41	Чили	11	16753	0,21
42	Украина	1	11519	0,14
43	Словения	3	11280	0,14
44	Венесуэла	7	9834	0,12

Место	Страна	Число научных учреждений	Суммарная продуктивность в 2003-2007 гг., документов	Доля в общем объеме научной продукции, %
45	Малайзия	5	8272	0,10
46	Болгария	2	7750	0,10
47	Словакия	2	7511	0,09
48	Хорватия	3	6860	0,09
49	Саудовская Аравия	4	5649	0,07
50	Румыния	6	4955	0,06
51	Колумбия	5	4920	0,06
52	Эстония	2	4586	0,06
53	Нигерия	6	4520	0,06
54	Пакистан	4	3439	0,04
55	Пуэрто-Рико	2	2981	0,04
56	Литва	2	2945	0,04
57	Кувейт	1	2510	0,03
58	Иордания	2	1975	0,02
59	ОАЭ	2	1787	0,02
60	Беларусь	2	1675	0,02
61	Кения	2	1538	0,02
62	Ливан	1	1538	0,02
63	Бангладеш	3	1432	0,02
64	Исландия	1	1410	0,02
65	Оман	1	1396	0,02
66	Уругвай	1	1291	0,02
67	Кипр	1	1260	0,02
68	Куба	1	1151	0,01
69	Латвия	1	1101	0,01
70	Коста-Рика	1	894	0,01
71	Тринидад и Тобаго	1	858	0,01
72	Филиппины	1	828	0,01
73	Панама	1	821	0,01
74	Уганда	1	798	0,01
75	Ямайка	1	704	0,01
76	Эфиопия	1	663	0,01
77	Армения	1	614	0,01
78	Ботсвана	1	613	0,01
79	Зимбабве	1	564	0,01
80	Перу	1	562	0,01
81	Индонезия	1	463	0,01
82	Шри-Ланка	1	451	0,01
83	Судан	1	403	0,01
84	Гана	1	383	0,00

Видим, что США, производя 30% научной продукции, остаются самой крупной «экономикой» нового типа.

КНР практически сравнялась и даже начинает превосходить возможности Японии в инновационной экономике.

Развитые страны производят от 2% до 7% общего объема научной продукции каждая.

Швеция, Швейцария, Бельгия, Финляндия, Дания, Австрия, Норвегия, Новая Зеландия, Израиль, Португалия несомненно входят в клуб развитых стран, но ограниченность человеческих ресурсов не позволяет пока производить каждой из этих стран более 1% мировой научной продукции.

РФ не дотягивает до уровня развитых стран и примерно с 1,5% долей мирового объема научной продукции делит 14-15 места с Бразилией.

НРА РейтОР, как оценщика вузов интересуется распределение в сформированном группой SCImago рейтинге, именно университеты, производящие реферируемую научную продукцию. Именно эти университеты и могут с полным правом называться «исследовательскими».

**Таблица 4. Вклад каждого из секторов в общий объем мировой научной продукции**  
(составлено на основе данных рейтинга группы SCImago)

Ранг	Сектор	Число организаций	Суммарная продуктивность	Доля в общем объеме научной продукции, %
1	Высшего образования	1513	6090332	<b>76,27</b>
2	Правительственный	203	1029029	<b>12,89</b>
3	Здравоохранения	322	784746	<b>9,83</b>
4	Корпоративный	28	66180	<b>0,83</b>
5	Прочие	14	14567	<b>0,18</b>

Убеждаемся, что в мировой «экономике знаний» сектор высшего образования играет доминирующую роль. Следует также подчеркнуть, что этот сектор пока недооценен, так как множество учреждений сектора здравоохранения (в рассматриваемом рейтинге – около 40) являются структурными подразделениями университетов, но подсчет по ним ведется отдельно.

«Правительственный» сектор (государственные научно-исследовательские центры и лаборатории, национальные академии наук), вероятнее всего, теряет позиции в соревновании с исследовательскими университетами, но пока мы можем, основываясь лишь на наблюдениях, только говорить о таком снижающемся тренде.

Сектор здравоохранения, по нашим наблюдениям, бурно развивается, но российские научно-исследовательские институты этого сектора практически выключены из этого процесса.

Сектор корпоративных исследований оказался на удивление незначителен (менее 1% от общего объема научной продукции): либо большая часть продукции ложится на патенты и ноу-хау, либо корпоративные исследовательские центры продолжают политику чрезмерной закрытости и секретности.

В Табл. 5 представлен рейтинг национальных образовательных систем по научной продуктивности, а также средние страновые показатели «качества» научной продукции.



**Таблица 5. Рейтинг стран по продуктивности университетского сектора исследований**  
(составлено на основе данных рейтинга группы SCImago)

Место	Страна	Число вузов	Продуктивность вузов	Доля в общем объеме вузовской продукции	Среднее значение цитирований на документ	Среднее значение уровня международного сотрудничества, %	Среднее значение важности журналов (импакт-фактор)	Среднее значение качества продукции
1	США	312	1852565	<b>30,42</b>	7,5	26,8	1,01	1,42
2	Китай	186	529675	<b>8,70</b>	1,8	13,7	0,93	0,63
3	Япония	132	482854	<b>7,93</b>	4,9	21,2	0,97	0,88
4	Великобритания	84	411045	<b>6,75</b>	6,3	39,7	1	1,34
5	Германия	58	323859	<b>5,32</b>	7,3	42,8	1,02	1,33
6	Канада	40	250963	<b>4,12</b>	5,8	38,9	1	1,24
7	Италия	45	204748	<b>3,36</b>	6,5	35,6	1,01	1,2
8	Испания	50	168750	<b>2,77</b>	5,1	35,6	1	1,08
9	Республика Корея	58	165302	<b>2,71</b>	3,7	24,8	0,97	0,84
10	Австралия	35	149768	<b>2,46</b>	5,1	36,8	0,99	1,16
11	Франция	35	126708	<b>2,08</b>	6,7	45,4	1,03	1,27
12	Нидерланды	14	119722	<b>1,97</b>	8,4	44,6	1,04	1,61
13	Бразилия	22	110301	<b>1,81</b>	3,2	28,1	0,97	0,75
14	Тайвань	46	106323	<b>1,75</b>	3,2	16,4	0,95	0,95
15	Швеция	13	85987	<b>1,41</b>	7,2	47,3	1,02	1,36
16	Турция	<b>47</b>	72570	<b>1,19</b>	3,1	18	1	0,77
17	Индия	45	59358	<b>0,97</b>	3,2	23	0,98	0,72
18	Бельгия	7	57871	<b>0,95</b>	7,6	52,8	1,03	1,43
19	Израиль	7	54721	<b>0,90</b>	6,9	42,2	1,04	1,26
20	Гонконг	6	51004	<b>0,84</b>	5,5	55,2	0,98	1,37
21	Швейцария	8	50994	<b>0,84</b>	<b>10,2</b>	<b>58</b>	<b>1,06</b>	<b>1,74</b>
22	Финляндия	10	44183	<b>0,73</b>	6,7	41,4	1	1,22
23	Греция	12	41244	<b>0,68</b>	4,1	33,4	0,97	0,97
24	Дания	6	40948	<b>0,67</b>	8	49	1,03	1,49
25	Польша	16	40157	<b>0,66</b>	3,7	33,1	0,98	0,74
26	Австрия	8	36645	<b>0,60</b>	6,7	46,8	1	1,32
27	Португалия	11	35580	<b>0,58</b>	4,8	46,8	0,99	1,09
28	Сингапур	2	32310	<b>0,53</b>	5	39,3	0,96	1,37
29	Мексика	9	31474	<b>0,52</b>	3,5	39	0,96	0,76
<b>30</b>	<b>Российская Федерация</b>	<b>9</b>	<b>26612</b>	<b>0,44</b>	<b>2</b>	<b>30,8</b>	<b>0,94</b>	<b>0,48</b>
31	Иран	<b>19</b>	26247	<b>0,43</b>	2,8	20,2	0,96	0,74
32	Новая Зеландия	8	25827	<b>0,42</b>	5,2	48	1,01	1,21
33	Норвегия	5	25645	<b>0,42</b>	6,7	49	1,03	1,32
34	ЮАР	11	24188	<b>0,40</b>	3,8	41	0,99	0,9
35	Таиланд	9	21143	<b>0,35</b>	4,5	47	1	0,97
36	Ирландия	7	20702	<b>0,34</b>	5,4	45	0,98	1,29
37	Чехия	8	19797	<b>0,33</b>	3,4	35	0,93	0,8
38	Аргентина	9	19362	<b>0,32</b>	4,2	41	1,02	0,79

Место	Страна	Число вузов	Продуктивность вузов	Доля в общем объеме вузовской продукции	Среднее значение цитирований на документ	Среднее значение уровня международного сотрудничества, %	Среднее значение важности журналов (импакт-фактор)	Среднее значение качества продукции
39	Венгрия	6	18001	<b>0,30</b>	5,1	43,5	1,01	0,9
40	Чили	10	16360	<b>0,27</b>	4	53,1	1,01	0,84
41	Египет	11	15224	<b>0,25</b>	2,9	33,8	0,96	0,67
42	Малайзия	5	8272	<b>0,14</b>	2,4	33,3	0,9	0,72
43	Словения	2	7960	<b>0,13</b>	3,4	36	0,95	0,88
44	Венесуэла	5	6031	<b>0,10</b>	2,8	43	0,97	0,61

США лидируют с более чем 30% долей общего объема научной продукции.

Лидеры выстраиваются почти в том же порядке, что и в Табл. 3. Франция, имеющая мощный правительственный сектор исследований, в секторе высшего образования переместилась с 6 места на 11 место.

Российская Федерация, опять же в силу значительной концентрации исследований в РАН и государственных научных центрах, опускается в рейтинге образовательных систем на 30 место и соседствует с Ираном.

Следует выделить образовательную систему Швейцарии, которая имеет наивысшие качественные характеристики, а также образовательные системы Турции и Ирана, которые целиком полностью интегрированы в национальные научно-исследовательские системы.

Интересно сравнить показатели научной деятельности российских «исследовательских» университетов с лучшими мировыми исследовательскими университетами: данные по 150 вузам-лидерам рейтинга группы SCImag приведены в Табл. 6. (Надеемся, что внимательный читатель проведет не один час за изучением таблицы).

Какие выводы можно сделать на основании результатов работы группы SCImag?

Усиливается глобальная конкуренция образовательных систем и сильнейших университетов, появились и достигли значительных успехов и восточные «тигры» и «драконы», теперь уже не в индустриальной сфере, а в интеллектуальной.

России важно не только не уйти с «последних рубежей обороны», но и найти новые пути к развитию исследовательских университетов и исследовательской системы в целом.

Наукометрические (ранее библиометрические) системы получают новое качество.

Эти системы становятся инструментом стратегического планирования научно-исследовательской деятельности на всех уровнях – от корпоративного и институционального до самого высокого государственного и межгосударственного.

Новые сервисы крупнейших наукометрических систем Web of Science и Scopus позволяют органам управления научной деятельностью анализировать эффективность этой деятельности, планировать развитие исследований, оценивать уровни научного сотрудничества между научными коллективами и институтами, ну и, конечно, оценивать достижения каждого из исследователей.

Область научных исследований и разработок приобрела черты высококонкурентной сферы деятельности, поэтому правительства развитых стран заказывают исследования публикационной и ссылочной активности институтов и целых стран с тем, чтобы оптимизировать бюджетные расходы, направляемые на достижение планируемых научных и инновационных результатов.

Анализируются практически все данные и делаются попытки оценить качество публикаций на основе результатов анализа ссылочной активности.

Построены новые сервисы, позволяющие детально «картографировать» сферы науки и технологий, оценивать качество не только отдельных публикаций, но и книг; развивать наукометрические системы и в других, кроме английского, языках.

Вероятно, специалистам ФАО целесообразно анализировать кроме обычных ресурсных показателей претендентов на статус исследовательских университетов и множество других показателей, генерируемых мировой и отечественной наукометрией, то есть сделать крен в область интеллектуальных ресурсов.

И отдельное приглашение администрациям университетов, претендующих на статус национального исследовательского: давайте вместе подумаем над тем, как все-таки улучшить позиции российских вузов (и научно-исследовательских учреждений) в мировых табелях о рангах.

**Таблица 6. Рейтинг мировых университетов (сектор «высшее образование») по научной продуктивности (выбраны лидеры, с показателем продуктивности выше 10 тыс. документов в течение исследуемого периода) (выборка из глобального рейтинга группы SCImag)**

Ранг в секторе высшее образование	Ранг по всем научным организациям	Университет	Страна	Продуктивность в 2003-2007 гг., документов	CxD	Int, Coll,	Norm, SJR	Norm, Cit,
1	4	Гарвардский университет	US	60559	16,37	32,89	1,14	2,38
2	5	Токийский университет	Japan	43406	7,56	28,18	1,01	1,27
3	11	Мичиганский университет в Анн Арборе	US	33994	11,05	26,7	1,06	1,94
4	12	Университет Торонто	Canada	33286	9,94	41,92	1,06	1,71
5	13	Калифорнийский университет в Лос-Анджелесе	US	33072	12,53	31,43	1,08	2
6	14	Университет Циньхуа	China	32711	2,45	16,64	0,93	0,85
7	15	Вашингтонский университет	US	32359	12,67	28,72	1,08	2,05
8	16	Университет Сан-Паулу	Brazil	30372	4,17	30,97	1	0,85
9	17	Киотский университет	Japan	29925	7,37	25,14	1,01	1,2
10	18	Университет Джонса Хопкинса	US	29672	13,79	32,65	1,1	2,06
11	19	Университет Жейцзянг	China	29376	2,51	15,43	0,95	0,79
12	20	Пеннсильванский университет	US	27864	12,44	26,3	1,1	1,93
13	21	Вашингтонский медицинский университет	US	27606	13,03	27,8	1,08	2,04
14	22	Университет Осаки	Japan	27236	7,19	23,45	0,99	1,21
15	24	Калифорнийский университет в Беркли	US	27003	11,83	34,13	1,04	2,06
16	25	Корнеллский университет	US	26178	11,2	31,03	1,07	1,83

Ранг в секторе высшее образование	Ранг по всем научным организациям	Университет	Страна	Продуктивность в 2003-2007 гг., документов	CxD	Int, Coll,	Norm, SJR	Norm, Cit,
17	26	Университет Тогоку	Japan	26043	5,76	27,44	0,99	1,12
18	27	Станфордский университет	US	25726	13,31	30,79	1,07	2,26
19	28	Калифорнийский университет в Сан-Диего	US	25346	11,95	33,61	1,08	1,95
20	29	Висконсинский университет в Мэдисоне	US	25340	9,9	27,17	1,05	1,72
21	31	Иллинойский университет в Урбана Шампэнь	US	24548	7,28	29,22	0,99	1,68
22	32	Массачусетский технологический институт	US	24307	13,43	34,5	1,03	2,52
23	33	Колумбийский университет	US	24202	13,03	30,85	1,1	2,02
24	34	Университетский колледж Лондонского университета (University College London)	UK	23784	11,08	43,54	1,07	1,81
25	35	Кембриджский университет	UK	23545	11,63	49,58	1,06	1,88
26	37	Университет Британской Колумбии	Canada	23295	9,2	46,1	1,04	1,68
27	38	Флоридский университет	US	23209	7,59	27,42	1,02	1,41
28	39	Имперский колледж Лондонского университета (Imperial College London)	UK	23145	10,39	47,27	1,04	1,77
29	40	Питтсбургский университет	US	23077	11,18	25,56	1,07	1,82
30	41	Калифорнийский университет в Дэвисе	US	22624	8,94	32,01	1,05	1,57
31	42	Оксфордский университет	UK	22453	11,8	50,95	1,08	1,89
32	43	Калифорнийский университет в Сан-Франциско	US	22336	15,6	29,12	1,14	2,13
33	44	Лондонский университет	UK	22257	10,15	45,44	1,07	1,72
34	45	Университет Цзяо-Тун в Шанхае	China	22252	2,11	13,81	0,96	0,81
35	46	Северо-Западный университет	US	21819	10,93	25,77	1,07	1,91
36	47	Сеульский национальный университет	Republic of Korea	21382	5,56	26,26	1	1,08
37	48	Университет Дьюка	US	21030	13,13	26,43	1,11	2,01
38	50	Амстердамский университет	Netherlands	20608	10,51	42,3	1,07	1,73
39	51	Йельский университет	US	19915	14,06	31,2	1,12	1,96
40	52	Национальный университет	Singapore	19431	5,98	41,15	0,99	1,45

Ранг в секторе высшее образование	Ранг по всем научным организациям	Университет	Страна	Продуктивность в 2003-2007 гг., документов	CxD	Int, Coll,	Norm, SJR	Norm, Cit,
		Сингапура						
41	55	Утрехтский университет	Netherlands	19100	10,3	42,23	1,07	1,69
42	56	Университет Северной Каролины в Чепел Хилл	US	19072	12,23	25,24	1,11	1,94
43	57	Университет штата Огайо в Коламбусе	US	18802	8,98	27,41	1,04	1,59
44	58	Католический университет Левена	Belgium	18523	7,86	51,71	1,02	1,54
45	59	Манчестерский университет	UK	18439	7,7	40,46	1,03	1,5
46	60	Сиднейский университет	Australia	18359	7,08	41,09	1,04	1,34
47	61	Университет МакДжилла	Canada	18134	9,29	44,73	1,05	1,53
48	63	Мельбурнский университет	Australia	17601	8,02	40,19	1,05	1,5
49	65	Университет Альберты	Canada	17399	7,66	40,34	1,03	1,4
50	66	Университет Аризоны	US	17163	10,21	33,54	1,05	1,66
51	67	Харбинский технологический институт	China	16795	1,28	12,03	0,9	0,65
52	68	Техасский A&M университет в Колледж Стейшн	US	16775	6,47	28,2	0,99	1,37
53	69	Университет Кюсю	Japan	16735	6,09	22,86	1	1,04
54	71	Калифорнийский технологический институт	US	16721	12,99	38,27	1,03	2,18
55	72	Университет штата Пеннсилвания в Юниверсити Парк	US	16681	8,62	30,02	1	1,77
56	73	Национальный Тайваньский университет	Taiwan	16542	4,87	23,46	0,98	1,1
57	74	Университет Нагои	Japan	16397	6,42	24,43	0,99	1,13
58	75	Токийский технологический институт	Japan	16217	4,91	24,71	0,93	1,09
59	76	Университет Пьера и Марии Кюри, Париж 6	France	16210	7,68	49,83	1,05	1,39
60	77	Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова	Russian Federation	15993	2,99	36,38	0,98	0,59
61	79	Университет Хоккайдо	Japan	15903	5,7	24	1,02	0,97
62	81	Техасский университет в Остине	US	15670	7,84	27,61	0,99	1,65
63	82	Университет Людвиг-Максимилиана в Мюнхене	Germany	15625	9,73	43,15	1,06	1,57

Ранг в секторе высшее образование	Ранг по всем научным организациям	Университет	Страна	Продуктивность в 2003-2007 гг., документов	CxD	Int, Coll,	Norm, SJR	Norm, Cit,
64	83	Технологический институт Джорджии	US	15527	6,32	24,65	0,9	1,98
65	84	Нью-Йоркский университет	US	15418	11,45	28,64	1,09	1,83
66	86	Университет Квинсленда	Australia	15260	7,45	42,49	1,03	1,43
67	87	Университет Южной Калифорнии	US	15241	9,05	29,26	1,01	1,8
68	88	Национальный автономный университет Мексики (UNAM)	Mexico	14699	4,6	43,4	1,01	0,84
69	89	Пекинский университет	China	14673	4,31	23,58	0,98	0,96
70	90	Университет Пердью	US	14664	6,55	24,73	0,96	1,52
71	91	Мэрилендский университет в Колледж Парке	US	14523	7,18	29,86	0,98	1,66
72	92	Хуажонгский университет науки и технологий	China	14521	1,47	11,83	0,91	0,62
73	95	Миланский исследовательский университет	Italy	14014	8,29	36,13	1,05	1,32
74	97	Бостонский университет	US	13925	11,65	31,86	1,09	1,88
75	98	Вирджинский университет	US	13751	10,06	27,42	1,03	1,71
76	99	Телль-Авивский университет	Israel	13692	6,76	36,96	1,04	1,19
77	100	Копенгагенский университет	Denmark	13646	9,07	51,5	1,07	1,46
78	101	Университет Рутгерса	US	13631	8,13	31,82	1,03	1,59
79	102	Исследовательский университет Болоньи	Italy	13498	6,97	34,92	1	1,26
80	103	Королевский институт (Karolinska Institutet)	Sweden	13456	12,01	52,46	1,1	1,54
81	104	Эдинбургский университет	UK	13439	10,26	45,98	1,05	1,71
82	105	Китайский университет науки и технологий	China	13329	3,8	20	0,99	1
83	106	Вандербилтский университет	US	13252	11,34	25,94	1,08	1,72
84	107	Университет штата Мичиган (MSU)	US	13166	7,66	30,49	1,02	1,54
85	108	Университет Эмори	US	13126	12,57	25,8	1,1	1,81
86	109	Университет Сьян Цзяо Тун	China	13091	1,53	12,37	0,94	0,69
87	110	Университет МакМастера	Canada	13032	8,92	43,15	1,04	1,68

Ранг в секторе высшее образование	Ранг по всем научным организациям	Университет	Страна	Продуктивность в 2003-2007 гг., документов	CxD	Int, Coll,	Norm, SJR	Norm, Cit,
88	111	Гентский университет	Belgium	13009	6,87	44,49	1,03	1,43
89	112	Университет Хельсинки	Finland	12965	9,92	50,68	1,07	1,5
90	113	Чикагский университет	US	12962	13,65	30,37	1,11	2,03
91	114	Калифорнийский университет в Ирвине	US	12915	9,97	31,48	1,02	1,84
92	115	Технологический университет Наньянга	Singapore	12879	3,95	37,36	0,93	1,29
93	116	Университет штата Северная Каролина	US	12805	6,09	24,64	0,96	1,34
94	117	Бристольский университет	UK	12752	8,97	41,87	1,05	1,65
95	118	Исследовательский университет Падуи	Italy	12729	7,35	41	1,03	1,27
96	119	Шеффилдский университет	UK	12707	7,74	38,93	1,02	1,52
97	120	Университет Юта	US	12682	9,4	26,93	1,06	1,58
98	121	Университет Нового Южного Уэльса	Australia	12641	6,6	39,25	1	1,44
99	122	Бейлорский медицинский колледж	US	12615	14,33	27,27	1,13	1,83
100	123	Барселонский университет	Spain	12517	8,2	43,33	1,06	1,35
101	124	Гейдельбергский университет	Germany	12499	10,38	45,93	1,07	1,58
102	125	Университет Тянь Цзиня	China	12478	1,48	10,23	0,94	0,43
103	126	Гонконгский университет	HongKong	12388	7,67	50,64	1,03	1,45
104	127	Университет Западной резервации Кейса	US	12256	11,03	25,38	1,06	1,69
105	128	Мюнхенский технический университет	Germany	12212	8,62	42,52	1,01	1,55
106	129	Айовский университет	US	12163	9,67	26,22	1,07	1,7
107	130	Фуданский университет	China	12145	3,85	23	0,97	0,89
108	131	Университет Монаша	Australia	12093	7,02	35,82	1,02	1,39
109	132	Лейденский университет	Netherlands	12090	10,55	48,97	1,08	1,52
110	134	Алабамский университет в Бирмингеме	US	12039	11,08	24,12	1,07	1,63
111	136	Йонсейский университет	Republic of Korea	11896	5,37	23,46	1	1,1
112	137	Исследовательский университет в Кампинасе	Brazil	11867	3,85	26	0,98	0,85
113	138	Саутгемптонский университет	UK	11839	7,74	42,88	1	1,59

Ранг в секторе высшее образование	Ранг по всем научным организациям	Университет	Страна	Продуктивность в 2003-2007 гг., документов	CxD	Int, Coll,	Norm, SJR	Norm, Cit,
114	139	Китайский университет Гонконга	HongKong	11825	6,01	46,28	0,99	1,28
115	140	Иллинойский университет в Чикаго	US	11754	7,89	24,24	1,04	1,36
116	141	Университет и политехнический институт штата Вирджинии	US	11735	5,04	24,56	0,92	1,3
117	142	Колорадский университет в Боулдере	US	11658	9,03	33,32	1,03	1,77
118	143	Университет Аархуса	Denmark	11621	10,39	50,16	1,07	1,64
119	144	Лундский университет	Sweden	11620	8,78	49,5	1,06	1,43
120	146	Калифорнийский университет в Санта-Барбаре	US	11498	9,98	36,42	1,03	2,06
121	148	Университет Калгари	Canada	11355	7,09	40,57	1	1,31
122	149	Медицинский научный центр Техасского университета в Хьюстоне (University of Texas, Health Science Center at Houston)	US	11289	12,22	25,8	1,1	1,65
123	150	Уппсальский университет	Sweden	11244	8,66	52,61	1,06	1,45
124	151	Университет Западного Онтарио	Canada	11108	7,05	38,28	1,02	1,36
125	152	Коннектикутский университет	US	11087	8,17	27,72	1,04	1,51
126	153	Университет Гумбольдта в Берлине	Germany	11075	9,08	41,55	1,06	1,37
127	154	Рочестерский университет	US	11066	11,6	30,14	1,07	1,83
128	155	Университет Наньцзинга	China	11011	4,06	20,5	1,01	0,94
129	156	Сычуаньский университет	China	10937	2,1	11,46	0,98	0,64
130	157	Принстонский университет	US	10910	13,52	35,62	1,06	2,26
131	158	Университет Париж Юг 11	France	10909	8	54,18	1,03	1,4
132	159	Ноттингемский университет	UK	10852	7,39	36,22	1,03	1,45
133	160	Вуханский университет	China	10821	1,88	13,94	0,92	0,63
134	161	Национальный университет Ченг-Кунга	Taiwan	10807	3,77	16,65	0,98	1,04
135	162	Колорадский университет в Денвере	US	10706	12,17	24,06	1,1	1,76
136	163	Израильский технологический университет Технион-Махон	Israel	10691	6,07	38,85	1,01	1,34



Ранг в секторе высшее образование	Ранг по всем научным организациям	Университет	Страна	Продуктивность в 2003-2007 гг., документов	CxD	Int, Coll,	Norm, SJR	Norm, Cit,
137	164	Еврейский университет в Иерусалиме	Israel	10641	8,51	45,88	1,07	1,35
138	165	Монреальский университет	Canada	10635	8,67	42,77	1,05	1,42
139	166	Университет Джорджии	US	10560	7,24	27,16	1,05	1,23
140	167	Мэрилэндский университет в Балтиморе	US	10518	9,7	24,67	1,05	1,61
141	168	Юго-Восточный медицинский центр Техасского университета	US	10501	16,13	24,33	1,14	2,13
142	169	Бирмингемский университет	UK	10453	8,8	40,73	1,04	1,56
143	170	Венский университет	Austria	10389	9,09	52,46	1,06	1,38
144	171	Автономный университет Барселоны	Spain	10343	6,39	43,72	1,04	1,27
145	172	Университет Цукубы	Japan	10334	5,79	24,52	1	1,02
146	173	Университет Фридриха-Александра в Эрланген-Нюрнберге	Germany	10291	8,61	41,1	1,02	1,51
147	174	Университет штата Айова	US	10291	7,07	28,65	1	1,39
148	175	Университет Кентукки	US	10200	7,7	24,21	1,04	1,31
149	176	Рейнский университет Фридриха-Вильгельма в Бонне	Germany	10056	8,45	47,56	1,04	1,36
150	177	Университет Майами	US	10010	10,17	27,96	1,06	1,67