

# АКАДЕМИЧЕСКИЙ РЕЙТИНГ

## УНИВЕРСИТЕТОВ МИРА - 2008

Впервые академический рейтинг университетов мира (ARWU) был опубликован в июне 2003 г. С тех пор, несмотря на критику ряда исследователей и ректоров из разных стран мира, многие известные вузы, организации и СМИ охотно ссылаются на результаты ARWU.

# В

России ARWU-2008 ждали, наверное, как никогда. Многочисленные публикации на тему глобальных рейтингов российских СМИ, дискуссии в академическом сообществе на предмет места наших вузов в глобальных рейтингах вызвали рост интереса широкой общественности ко всему, что связано с глобальными рейтингами. ARWU — это исторически первый глобальный рейтинг, его авторитет весьма высок, поэтому анализ результатов этого рейтинга представляется достаточно важным.

Несколько слов о методике составления рейтинга, которая, к слову, не менялась уже на протяжении 5 лет. С помощью ARWU оцениваются научно-исследовательские достижения университетов. Всего при составлении рейтинга учитываются 6 показателей, описание и весовые коэффициенты которых приведены в табл. 1.

После подсчета значений показателей по всем вузам по каждому показателю определяется вуз, получивший самый высокий балл. Это значение приравнивается к 100 баллам, а оценки остальных вузов рассчитываются как процент от максимальной оценки. Баллы по каждому показателю суммируются с учетом весовых коэффициентов для получения окончательной общей оценки данного вуза. Максимальная общая оценка приравнивается к 100 баллам, оценки остальных вузов рассчитываются как процент от максимального значения. Вузы в рейтинге располагаются в порядке убывания: чем выше балл, тем выше место. При этом вузы первой сотни полу-

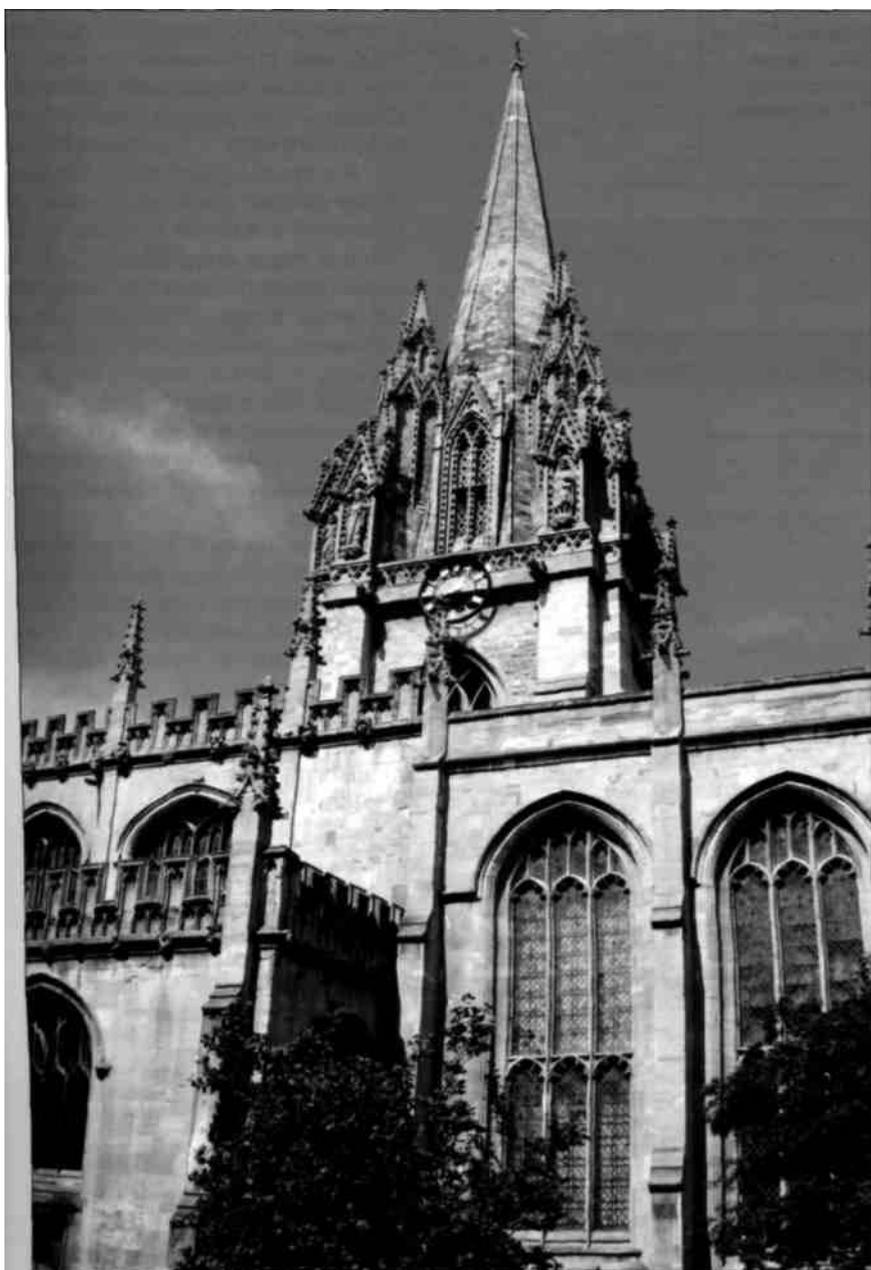


Таблица 1

## Показатели и весовые коэффициенты рейтинга ARWU

Критерий	Показатель	Код	Вес (%)
Качество образования	Общее число выпускников вуза, получивших Нобелевскую премию или медаль Филдса	Alumni	10
Уровень преподавателей	Общее число работников вуза, получивших Нобелевскую премию или медаль Филдса	Award	20
	Число часто цитируемых исследователей, работающих в 21 предметной области	HiCi	20
Результаты исследований	Количество статей, опубликованных в журналах Nature и Science	N&S	20
	Общее число статей, вошедших в SCIE и/или SSCI	SCI	20
Размер института	Результат деления суммы баллов по предыдущим пяти показателям на число эквивалентов полной ставки (FTE) академического персонала	Size	10

чают собственный ранг. Вузы, занявшие места со 101-го по 500-е объединяются в группы по 50-100 вузов (эта группировка уже больше похожа на таблицу лиг), внутри групп вузы располагаются в алфавитном порядке.

С перечнем 500 ведущих университетов мира по версии ARWU-200 можно познакомиться на <http://www.arwu.org/rank2008/EN2008.htm>.

Из российских вузов в рейтинг ARWU традиционно представлены два флагмана отечественного высшего образования: МГУ им. М.В. Ломоносова и СПбГУ.

Как видно из табл. 2, места двух российских вузов в 2008 г. не сильно отличаются от их результатов, показанных ранее. С этой точки зрения рейтинг ARWU является, пожалуй, наиболее стабильным из всех существующих глобальных рейтингов. Стабильность рейтинга наглядно отражена и в табл. 3. В рейтинге 2008 г. как и в предыдущих рейтингах, наиболее широко представлены вузы и: Северной и Южной Америки. Из 2С лучших вузов американских — 17, £ из 503 вузов таковых 190. Лидерстве по числу вузов, представленных в рейтинге, по-прежнему сохраняет Европа — 210 вузов, что на 3 вуза больше, чем в прошлом году. Достаточно широко в рейтинге представлены вузы Азии и Тихоокеанского побережья, и крайне мало африканских вузов.

Почти ничего не изменилось в распределении лучших вузов по странам по сравнению с прошлогодним рейтингом. Как показано в табл. 4, лучшие 503 вуза мира расположены в 39 странах. В 2007 г. в рейтинге было представлено 40 стран (вузы Египта не смогли попасть в число Топ 503 в 2008 г.).

Таблица 2

Место российских вузов в рейтинге ARWU<sup>1</sup>

Год составления рейтинга	Место МГУ	Место СПбГУ
2003	102–150	401–450
2004	66	302–403
2005	67	301–400
2006	70	301–400
2007	76	305–401
2008	70	303–401

<sup>1</sup> В Академическом рейтинге университетов мира места присваиваются только лучшим 100 вузам, а остальные вузы разбиваются на однородные группы размером 50-100 вузов.

Таблица 3

## Распределение ведущих университетов мира по регионам (в скобках указаны изменения по сравнению с прошлогодним рейтингом)

Регион	Топ 20 (Топ 20)	Топ 100 (Топ 101)	Топ 200 (Топ 201)	Топ 302 (Топ 304)	Топ 401 (Топ 401)	Топ 503 (Топ 508)
Северная и Южная Америка	17	58	99 (-1)	136 (-2)	163 (-1)	190 (-7)
Европа	2	34	79 (+1)	124 (+1)	168 (-3)	210 (+3)
Азия/Тихоокеанское побережье	1	8 (-1)	22 (-1)	41 (-1)	68 (+4)	100 (+1)
Африка	0	0	0	1	2	3 (-2)

**Распределение ведущих университетов мира по странам  
(в скобках указаны изменения по сравнению с прошлогодним рейтингом)**

**Таблица 4**

Ранг	Регион	Топ 20 (Топ 20)	Топ 100 (Топ 101)	Топ 200 (Топ 201)	Топ 302 (Топ 304)	Топ 401 (Топ 401)	Топ 503 (Топ 508)
1	США	17	54	90 (+2)	114 (-3)	139 (-1)	159 (-7)
2	Великобритания	2	11	22	33	38 (+1)	42
3	Япония	1	4 (-2)	9	12	18	31 (-1)
4	Германия	0	6	14	24 (+2)	35 (-1)	40 (-1)
5	Канада	0	4	6 (-1)	18 (+1)	18 (-1)	21 (-1)
6	Швеция	0	4	4	9	9	11
7	Франция	0	3 (-1)	7	14 (+2)	17	23 (+1)
8	Австралия	0	3 (+1)	6 (-1)	9	14 (+3)	15 (+2)
9	Швейцария	0	3	6	7	7	8
10	Нидерланды	0	2	9	9	11 (-1)	12
11	Дания	0	2 (+1)	3	3 (-1)	4	4
12	Израиль	0	1	4	4 (-1)	6	6 (+1)
13	Норвегия	0	1	1	2	3	4
14	Финляндия	0	1	1	1	3	6 (+1)
15	Россия	0	1	1	1	2	2
16	Италия	0	0	5	7 (-1)	12 (-2)	22 (+2)
17	Бельгия	0	0	4	6	7	7
18	Южная Корея	0	0	1	3	7 (+1)	8
19	Испания	0	0	1	3 (-1)	6	9
20	Австрия	0	0	1	2	4	7
21	Бразилия	0	0	1	2	4 (+1)	6 (+1)
22	Тайвань	0	0	1	1	4	7 (-1)
23	Сингапур	0	0	1	1	2	2
24-25	Аргентина	0	0	1	1	1	1
24-25	Мексика	0	0	1	1	1	1
26	Китай	0	0	0 (-1)	6	7 (-1)	18 (+4)
27	Гонконг	0	0	0	3 (-1)	5 (+1)	5
28	Новая Зеландия	0	0	0	2 (+1)	3	5
29	Ирландия	0	0	0	1	3 (+1)	3
30	Южная Африка	0	0	0	1	2	3 (-1)
31	Греция	0	0	0	1	2	2
32	Чехия	0	0	0	1	1	1
33-35	Венгрия	0	0	0	0	2	2
33-35	Индия	0	0	0	0	2	2
33-35	Польша	0	0	0	0	2	2
36-37	Португалия	0	0	0	0	0	2
36-37	Чили	0	0	0	0	0 (-1)	2
38-39	Словения	0	0	0	0	0	1
38-39	Турция	0	0	0	0	0	1
40	Египет	0	0	0	0	0	0 (-1)

Доминирующее положение в рейтинге занимают вузы США. Всего в рейтинге представлено 159 американских вузов, что на 7 вузов меньше, чем в прошлом

году. Из 20 лучших вузов 17 расположены в США, в первую десятку входят 8 вузов из этой страны. Вторую позицию прочно удерживает Великобритания, в которой

расположены два вуза из первой десятки — Кембридж и Оксфорд. Всего в рейтинге, как и в прошлом году, представлено 42 британских вуза.

**Таблица 5**

**Показатели российских вузов в сравнении с показателями вузов Top 10 (в скобках указаны изменения по сравнению с прошлогодним рейтингом)**

Ранг	Вуз и страна	Alumni	Award	HiCI	N&S	SCI	Size	Total Score
1	Гарвард	100	100	100	100	100	74,1 (-1,1)	100
2	Стэнфорд	40 (-2,0)	78,7	86,6 (+0,5)	68,9 (-0,7)	71,6 (+1,3)	66,9 (+1,4)	73,7
3	Калифорния – Беркли	69 (-3,5)	77,1	68,8 (+0,9)	70,6 (-2,3)	70 (+0,8)	53 (+0,4)	71,4 (-0,5)
4	Кембридж	90,3 (-3,3)	91,5	53,6 (-0,4)	56 (-2,2)	64,1 (-1,3)	65 (-0,1)	70,4 (-1,4)
5	Технологический институт Массачусетса (MIT)	71 (-3,6)	80,6	65,6 (-0,3)	68,7 (+0,3)	61,6 (-0,1)	53,9 (+0,5)	69,6 (-0,4)
6	Технологический институт Калифорнии	52,8 (-2,7)	69,1	57,4 (-1,0)	66,1 (-1,5)	49,7 (-0,6)	100	65,4 (-1,0)
7	Университет Колумбии	72,4 (-3,6)	65,7	56,5	52,3 (-2,0)	70,5 (+0,9)	46,6 (+0,2)	62,5 (-0,7)
8	Принстон	59,3 (-3,0)	80,4	61,9 (+2,6)	40,5 (-2,4)	44,8 (-1,7)	59,3 (+0,4)	58,9 (-0,6)
9	Чикаго	67,4 (-3,4)	81,9 (+1,7)	50,5 (-0,3)	39,5 (-3,3)	51,9 (-2,2)	41,3	57,1 (-1,3)
10	Оксфорд	59 (-1,3)	57,9	48,4 (+2,1)	52 (-0,3)	66 (+0,6)	45,7 (-1,0)	56,8 (+0,4)
70	МГУ	49,1 (-2,5)	34,2	0	8,3 (+0,8)	53,2 (+4,7)	33,4 (+1,8)	28,1 (+1,0)
303–401	СПбГУ	27,4 (-1,4)	0	0	5,3 (-0,9)	31,6 (+2,7)	17,3 (+1,1)	11,9* (+0,4)

\* Результирующее значение по СПбГУ подсчитано авторами самостоятельно. Составители рейтинга эти подсчеты не делают.

**Таблица 6**

**Показатели вузов – национальных лидеров (в скобках указаны изменения по сравнению с прошлогодним рейтингом)**

Ранг	Вуз и страна	Alumni	Award	HiCI	N&S	SCI	Size	Total Score
1	Гарвард	100	100	100	100	100	74,1 (-1,1)	100
4	Кембридж	90,3 (-3,3)	91,5	53,6 (-0,4)	56 (-2,2)	64,1 (-1,3)	65 (-0,1)	70,4 (-1,4)
19	Университет Токио	32,2 (-1,6)	14,1	43,1 (+1,2)	51,9 (-0,8)	83,3 (+2,4)	35 (+1,0)	46,4 (+0,5)
24	Швейцарский федеральный технологический институт (Цюрих)	35,9 (-1,8)	36,3	36,1 (+0,6)	38,1 (-1,8)	53,6 (+15,2)	56 (+5,5)	43,1 (+3,2)
24	Университет Торонто	25 (-1,3)	19,3	38,6 (-0,6)	37 (-0,7)	79,8 (+2,2)	45,8 (+1,4)	43,1 (+0,1)
42	Университет Парижа	36,6 (-1,8)	23,6	23,1 (-0,3)	27,3 (+0,1)	58,2 (+4,0)	21,3 (-12,2)	33,1 (-0,7)
45	Университет Копенгагена	27,4 (-1,4)	24,2	26,3 (+0,6)	25,4 (+0,2)	54,5 (+3,1)	33,4 (+1,7)	33,0 (+0,8)
47	Университет Утрехта	27,4 (-1,4)	20,9	28,2 (+0,5)	28,8 (-1,1)	53,3 (-3,3)	26 (-0,6)	32,4 (-1,1)
51	Королевский институт в Стокгольме	27,4 (-1,4)	27,3	31,8 (-0,5)	18,3 (+1,7)	50,1 (+3,1)	25,7 (+1,2)	31,6 (+0,8)
55	Университет Мюнхена	33,1 (-1,7)	22,9	16,3 (+1,5)	25,6 (-1,5)	52,7 (+0,9)	31,8 (+0,7)	30,8
59	Австралийский национальный университет	15,8 (-0,8)	12,6	35,7 (-0,6)	30,5 (+0,5)	43,4 (-1,4)	32,2	30,0 (-0,4)
64	Университет Осло	23,1 (-1,2)	33,4	17,9 (-0,3)	17 (+0,2)	46,7 (+4,2)	29,8 (+1,9)	29,0 (+0,8)
65	Университет Иерусалима	29,6 (-1,5)	20	24,2 (-0,4)	22,9 (-0,4)	44,1 (+0,5)	28,7 (+0,5)	28,8 (-0,2)
68	Университет Хельсинки	16,8 (-0,8)	17,9	21,9 (+2,3)	20,8 (-0,9)	53,8 (+1,1)	30,1 (+1,3)	28,3 (+0,5)
70	МГУ	49,1 (-2,5)	34,2	0	8,3 (+0,8)	53,2 (+4,7)	33,4 (+1,8)	28,1 (+1,0)

Третье место среди стран, представленных в рейтинге ARWU, прочно занимает Япония. Знаменитый Университет Токио занимает в рейтинге 19-е место. Кроме этого японского вуза в число Топ 20 входят только вузы из США и Великобритании. Всего в рейтинге представлено более 30 вузов из Страны восходящего солнца. Достаточно хорошие позиции в рейтинге занимают вузы из Германии, Канады, Швеции, Франции, Австралии, Швейцарии. Существенно расширилось представительство китайских вузов. Всего в рейтинге представлено 18 вузов из Китая, что на 4 вуза больше, чем в предыдущем году. Стоит отметить, что 72% вузов рейтинга расположены в 10 развитых странах мира с глубокими традициями в области высшего образования и серьезными экономическими возможностями по развитию высшей школы.

Не может радовать факт присутствия в рейтинге лишь 2 вузов не только из России, но и из стран всего бывшего СССР. Россия занимает в списке стран, представленных в рейтинге, условное 15-е место. По числу вузов, входящих в рейтинг, Россия проигрывает почти всем другим странам, опережая лишь Аргентину, Мексику, Чехию, Словению, Турцию и Египет, которые нельзя отнести к лидерам в области высшего образования.

В табл. 5 приведены показатели российских вузов, входящих в рейтинг ARWU, в сравнении с показателями вузов Топ 10.

Самым провальным показателем для отечественных флагманов образования является показатель числа часто цитируемых исследователей, работающих в 21 предметной области. По этому показателю и МГУ, и СПбГУ уже который год получают «баранку». Справедливости ради стоит отметить, что подобный результат связан не столько с отсутствием ссылок на наших исследователей, а с разграничением отечественной системы науки и образования и со склонностью американских исследователей ссылаться на своих коллег из США. Достаточно слабыми на фоне вузов Топ 10 выглядят результаты российских вузов по показателю «количество статей, опубликованных в журналах Nature и Science». По другим показателям МГУ им. М.В. Ломоносова может



конкурировать на равных с первыми десятью вузами мирового рейтинга. Особенно это касается таких показателей, как общее число выпускников вуза, ставших лауреатами Нобелевской премии или обладателями медали Филдса, и общее число статей, вошедших в индексы научной цитируемости SCIE и/или SSCI. Кстати, по последнему показателю рост значений МГУ и СПбГУ за последний год впечатляет — 4,7 и 2,7 балла соответственно относительно уровня Гарварда.

Достаточно интересным представляется сравнение результатов МГУ имени М.В. Ломоносова с другими вузами — национальными лидерами, занимающими в рейтинге ARWU первые места среди вузов своих стран. Как показано в таблице 6, все подобные вузы можно разбить на две группы. Первая группа — Гарвард и Кембридж. Значения показателей этих двух вузов настолько высоки, что в ближайшие 10 лет другие вузы — национальные лидеры вряд ли их догонят при сохранении методики составления рейтинга ARWU. Особенно велик отрыв Гарварда и Кембриджа по показателям Alumni и Award.

Другие вузы — национальные лидеры, представленные в первой сотне рейтинга, по итоговому значению находятся в пределах досягаемости для нашего вуза-лидера. В частности, получение 100 баллов по показателю HiCi при сохранении значений 2008 г. по остальным показателям позволит МГУ подняться выше Университета Токио, т.е. войти в Топ 20!

Радует при рассмотрении таблиц 5 и 6 и тот факт, что за прошедший год результат МГУ подрос больше, чем у вузов Топ 10 и других национальных лидеров, за исключением Швейцарского федерального технологического института в Цюрихе.