






# Рейтинги вузов



Глобализация экономики привела к глобализации конкуренции. Этот процесс затронул и такие специфические хозяйственные структуры, как университеты. Между тем определить, какое из высших учебных заведений лучше, а какое – хуже, по ряду причин представляется проблематичным. В связи с этим во многих странах разворачивается большая работа, связанная с составлением глобальных рейтингов университетов, призванных информировать общественность, по крайней мере, о самых лучших вузах мира.



**С 2003 г. начинается построение *системы глобальных (общемировых) рейтингов университетов.* Первые международные рейтинги университетов появились в 2003 г. и сразу же стали объектом пристального внимания не только самих вузов, но и правительств и общественности разных стран.**

# Типы глобального рейтинга университетов

**репутационные  
или  
персонифициро  
ванные**

основаны на  
обработке  
мнений  
экспертов,  
полученных в  
результате  
специальных  
опросов

**традиционные**

основаны на оценке  
большого числа  
*объективных*  
показателей  
деятельности  
университетов  
(индексы активности  
научных публикаций  
и цитирований,  
показатели  
ресурсного  
обеспечения,  
успешности карьеры  
выпускников и пр.).

**виртуальные**

основаны на  
показателях  
популярности  
университетск  
их сайтов в  
Интернет-  
среде (частота  
посещений,  
число ссылок и  
пр.

**смешанные  
или  
гибридные**

при  
составлении  
используют  
«смесь»  
трех  
предыдущих  
методологи.

# Типы глобального рейтинга университетов

Традиционный	Репутационный	Виртуальный	Гибридный
китайский Academic Ranking of World Universities (ARWU)		испанский Webometrics (Web)	английский Times Higher Education (THE), английский Quacquarelli Symonds (QS)
тайваньский Performance Ranking of Scientific Papers for World Universities (PRSP), голландский Leiden Ranking (LR)	британский рейтинг World Reputation Rankings (WRR).	анонимный рейтинг World Universities Web Ranking (4IGU)	американский Newsweek «The Top 100 Global Universities» (NTGR), американский U.S. News & World Report's World's Best Universities ranking WBU
Французский Professional Ranking of World Universities (PRWU)		армянский АркаЛер	российский Global Universities Ranking (GUR)



**Мировые  
рейтинги  
вузов**



**Тайваньский рейтинг  
Performance Ranking  
of Scientific Papers for  
World Universities**



## АКАДЕМИЧЕСКИЙ (ШАНХАЙСКИЙ) РЕЙТИНГ УНИВЕРСИТЕТОВ МИРА (ARWU)

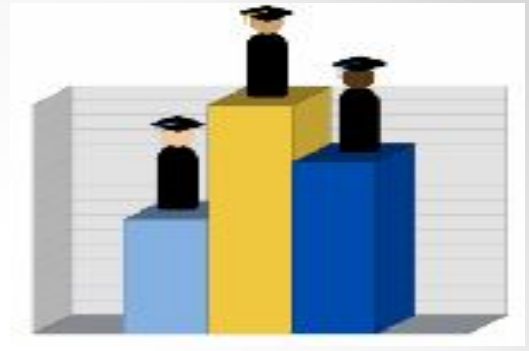
Этот старейший из «большой тройки» общепризнанных в мире университетских рейтингов впервые был выпущен в 2003 году Институтом высшего образования Шанхайского университета Цзяо Тун (Institute of Higher Education of Shanghai Jiao Tong University) и включает в себя основные высшие учебные заведения, ранжируемые в соответствии с формулой, которая учитывает:

- ✓ выпускников-лауреатов Нобелевской или Филдсовской премии (10%),
- ✓ сотрудников-лауреатов Нобелевской или Филдсовской премии (20%),
- ✓ «часто цитируемых исследователей в 21 категории» (20%),
- ✓ статьи, опубликованные в журналах Nature или Science (20%),
- ✓ индексы цитирования для естественных и гуманитарных наук Института научной информации, а также индексы ведущих журналов Arts and Humanities Citation Index (20%),
- ✓ размер этого университета (10%).



## «Шанхайский» академический рейтинг университетов мира-2012

Место	Университет	Страна	Выпускники (награды)	Сотрудники (награды)	Сотрудники (цитирование)	Статьи (индексир.)	Статьи (Science & Nature)	Сотрудники (Per capita)	Сумма
<b>1</b>	Гарвардский	США	100	100.0	100	100	100.0	71.2	100.0
<b>2</b>	Стэнфордский	США	38	79.7	88.9	69.6	71.6	49.2	72.8
<b>3</b>	МТИ	США	69	83.2	68.2	61.6	69.2	64.1	71.8
<b>4</b>	Калифорнийский в Беркли	США	67.5	80.9	69.7	68.1	68.2	53.4	71.6
<b>5</b>	Кембриджский	УК	80.3	97.2	54.1	65.9	55	52.1	69.8
<b>10</b>	Оксфордский	УК.	51.2	56.6	48.9	68.9	52.1	40.3	56.1
<b>20</b>	Токийский	Япония	32.5	14.6	42.5	73.7	52	27.7	43.8



**Рейтинг университетов мира QS** публикуется консалтинговой компанией Quacquarelli Symonds. В 2010 году в исследование попало 2500 учебных заведений, из которых были выбраны 500 лучших. В рейтинг попадают только те учебные заведения, которые проводят многоуровневую подготовку студентов (научно-исследовательские центры, где проходят стажировку аспиранты в рейтинг не попадают) и которые не специализируются на каком-то одном направлении деятельности (исключение составляют Karolinska Institute, Швеция, НЕС, Франция и Воссони, Италия).

## Методология составления рейтинга университетов мира QS

В рейтинге QS принимаются во внимание **6 критериев**:

40 %

### 1. Авторитетность в области научных исследований

Опрос преподавателей о том, в каких учебных заведениях мира научные исследования проводятся на самом высоком уровне. Учитываются данные за последние 3 года.

20%

### 2. Соотношение преподавательского состава к числу студентов

Учитывается число студентов полного цикла обучения и число преподавателей на полной занятости.

10%

### 3. Репутация среди работодателей

Учитываются данные за последние 3 года.

20%

### 4. Индекс цитируемости

Количество цитат из опубликованных научных исследований на число преподавателей, работающих на основе полной занятости. В расчет принимаются опубликованные за последние 5 лет материалы.

5%

### 5. Доля иностранных студентов

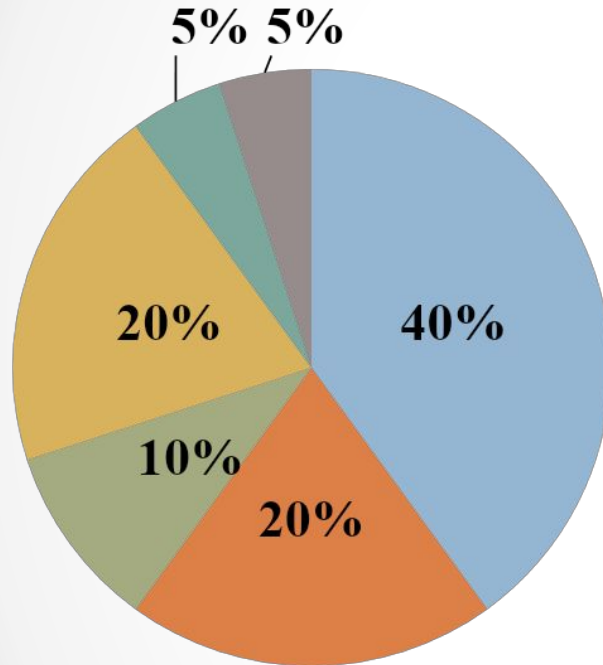
Учитываются студенты, записанные на полный цикл обучения

5%

### 6. Доля иностранных преподавателей

Учитываются преподаватели, работающие на условиях полной занятости.

## Значимость критерия



## Рейтинг - 2012

Позиция в рейтинге	Страна	Название университета	Общий балл	Индекс академического доверия
1	США	Massachusetts Institute of Technology (MIT)	100	100.0
2	Англия	University of Cambridge	99,8	100.0
3	США	Harvard University	99,2	100.0
4	Англия	UCL (University College London)	98,7	99.6
5	Англия	University of Oxford	98,6	100.0
6	Англия	Imperial College London	98,3	99.8
7	США	Yale University	97,5	100.0
8	США	University of Chicago	96,3	99.9
9	США	Princeton University	95,4	100.0
10	США	California Institute of Technology (Caltech)	95,1	99.0
11	США	Columbia University	94,7	99.9
12	США	University of Pennsylvania	94,5	98.5
13	Швейцария	ETH Zurich (Swiss Federal Institute of Technology)	92,8	99.3
14	США	Cornell University	92,1	99.7
15	США	Stanford University	91,7	100.0
16	США	Johns Hopkins University	91,2	94.6
17	США	University of Michigan	91,2	99.8
18	Канада	McGill University	90,4	98.5
19	Канада	University of Toronto	89,6	99.9
20	США	Duke University	89,5	95.1



# Рейтинг лучших университетов мира (THE World University Rankings)

## Основные сведения

Наименование исследования:	Рейтинг лучших университетов мира по версии Times Higher Education / THE World University Rankings
Тип исследования:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Экспертно-аналитическое исследование.</li><li>2. Рейтинг.</li></ol>
Направленность исследования:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Изучение социальных процессов.</li></ol>
Отрасль исследования:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Образование и обучение.</li></ol>
Дата исследования:	2010 год — настоящее время.
Периодичность исследования:	Регулярно (ежегодно).
Организация исследования:	The Times Higher Education.

## Методика расчета рейтинга THE World University Rankings

<b>Показатель</b>	<b>Вес</b>
<b>Академическая репутация университета, включая научную деятельность и качество образования (данные глобального экспертного опроса представителей международного академического сообщества).</b>	<b>15,0%</b>
<b>Научная репутация университета в определенных областях (данные глобального экспертного опроса представителей международного академического сообщества).</b>	<b>19,5%</b>
<b>Общая цитируемость научных публикаций, нормализованная относительно разных областей исследований (данные анализа 12 тысяч научных журналов за пятилетний период).</b>	<b>32,5%</b>
<b>Отношение опубликованных научных статей к численности профессорско-преподавательского состава (данные анализа 12 тысяч научных журналов за пятилетний период).</b>	<b>4,5%</b>
<b>Объем финансирования исследовательской деятельности университета по отношению к численности профессорско-преподавательского состава (показатель нормализуется по паритету покупательной способности, исходя из экономики конкретной страны).</b>	<b>5,25%</b>

Объем финансирования сторонними компаниями исследовательской деятельности университета по отношению к численности профессорско-преподавательского состава.	5,5%
Отношение государственного финансирования исследовательской деятельности к общему исследовательскому бюджету университета.	0,75%
Отношение профессорско-преподавательского состава к численности обучающихся.	4,5%
Отношение количества иностранных представителей профессорско-преподавательского состава к численности местных.	3,0%
Отношение количества иностранных студентов к численности местных.	2,0%
Отношение защищенных диссертаций (Ph.D) к численности преподавательского состава.	6,0%
Отношение защищенных диссертаций (Ph.D) к численности бакалавров, идущих на звание магистра.	2,25%
Средний размер вознаграждения представителя преподавательского состава (показатель нормализуется по паритету покупательной способности, исходя из экономики конкретной страны).	2,25%

## Рейтинг самых лучших университетов мира

Times Higher Education, 2012. THE World University Rankings 2012–2013.

Университет	Страна	Оценка	
California Institute of Technology	США	95.5	
University of Oxford	Великобритания	93.7	
Stanford University	США	93.7	
Harvard University	США	93.6	
Massachusetts Institute of Technology	США	93.1	
Princeton University	США	92.7	
University of Cambridge	Великобритания	92.6	
Imperial College London	Великобритания	90.6	
University of California, Berkeley	США	90.5	
University of Chicago	США	90.4	
Yale University	США	89.2	
ETH Zürich — Swiss Federal Institute of Technology Zürich	Швейцария	87.8	
University of California, Los Angeles	США	87.7	
Columbia University	США	87.0	
University of Pennsylvania	США	86.6	
Johns Hopkins University	США	85.6	
University College London	Великобритания	85.5	
Cornell University	США	83.3	
Northwestern University	США	83.1	
University of Michigan	США	82.6	





# Методология Webometrics



**Внешние ссылки:** число уникальных внешних ссылок на сайт, найденных с помощью Yahoo Search.

**Количество проиндексированных страниц:** число страниц сайта в поиске Google, Yahoo, Live Search и Exalead.

**Число ценных файлов:** количество выложенных на сайте документов в форматах Adobe Acrobat (.pdf), Adobe PostScript (.ps), Microsoft Word (.doc) и Microsoft Powerpoint (.ppt).

**Цитирование :** число публикаций и цитат, найденных с помощью Google Scholar.



## *Тайваньский рейтинг (Performance Ranking of Scientific Papers for World Universities)*

Результаты рейтинга публикуются с 2007 года. Университеты оцениваются с точки зрения научной производительности и ее экономической эффективности. По этому критерию и выводится список из 500 лучших университетов мира.

**Тайваньский рейтинг**

9 показателей

подсчитываются с использованием базы данных Essential Science Indicators (ESI).

основанные на публикациях вуза  
(2 показателя)

основанные на цитированиях  
(7 показателей)

Период для анализа конкретных показателей  
определен субъективно: 1 год, 2 года или 11 лет.

# Методология Тайваньского рейтинга

Критерий	Индикаторы	Вес
Научная производительность	<ul style="list-style-type: none"><li>число опубликованных научных исследований в печатных изданиях из списка SCI и SSCI за последние 11 лет - 10%</li><li>число опубликованных научных исследований в печатных изданиях из списка SCI и SSCI в последний год - 10%</li></ul>	20%
Цитируемость	<ul style="list-style-type: none"><li>число упоминаний научных исследований из базы данных ESI за последние 11 лет - 10%</li><li>число упоминаний научных исследований в научной прессе за последние 2 года (база данных - печатные издания из списка SCI и SSCI) - 10%</li><li>средний уровень числа упоминаний в научной прессе (отношение общего числа цитирований к общему числу статей за 11 лет) - 10%</li></ul>	30%
Авторитетность в научных кругах	<ul style="list-style-type: none"><li>индекс авторитетности (высчитывается по разработанной формуле как отношение общего числа исследований за последние 2 года к высокоцитируемым) - 20%</li><li>число высокоцитируемых работ (база данных наиболее цитируемых статей Highly Cited Papers из ESI) - 15%</li><li>число статей, опубликованных в наиболее авторитетных научных печатных изданиях (hi-impact journal articles - база данных Journal Citation Reports), за последний год - 15%</li></ul>	50%

# Рейтинг мировых университетов QS 2022

- Рейтинг мировых университетов QS (QS World University Rankings) ежегодно публикуется британской компанией Quacquarelli Symonds (QS). Оценка вузов производится по шести индикаторам:
- 1. Академическая репутация - 40%
- 2. Репутация среди работодателей – 10%
- 3. Соотношение численности студентов и научно-преподавательского состава университета – 20%
- 4. Доля иностранцев в научно-преподавательском составе (5%)
- 5. Доля иностранцев в общем числе студентов (5%)
- 6. Число цитирований научных публикаций университета на одного сотрудника (20%)

*В последний выпуск рейтинга включены 1300 университетов из 97 государств (в предыдущий выпуск – 1185 университетов).*

<b>Rank</b>	<b>University</b>	<b>Location</b>	<b>Score</b>
1	<b>Massachusetts Institute of Technology (MIT)</b>	<b>Cambridge,United States</b>	<b>100</b>
2	<b>University of Oxford</b>	<b>Oxford,United Kingdom</b>	<b>99.5</b>
=3	<b>Stanford University</b>	<b>Stanford,United States</b>	<b>98.7</b>
=3	<b>University of Cambridge</b>	<b>Cambridge,United Kingdom</b>	<b>98.7</b>
5	<b>Harvard University</b>	<b>Cambridge,United States</b>	<b>98</b>
6	<b>California Institute of Technology (Caltech)</b>	<b>Pasadena,United States</b>	<b>97.4</b>
7	<b>Imperial College London</b>	<b>London,United Kingdom</b>	<b>97.3</b>
=8	<b>ETH Zurich - Swiss Federal Institute of Technology</b>	<b>Zürich,Switzerland</b>	<b>95.4</b>
=8	<b>UCL</b>	<b>London,United Kingdom</b>	<b>95.4</b>
10	<b>University of Chicago</b>	<b>Chicago,United States</b>	<b>94.5</b>

**Национальный рейтинг-2020 лучших многопрофильных вузов Казахстана**

Место	Вузы	Академические ресурсы вуза и трудоустройство выпускников, %	Эксперты, %	Работодатели, %	Студенты, %	Выпускники, %	Итого, %
1	Казахский национальный университет имени аль-Фараби	80,00	5,00	4,91	3,97	4,83	98,71
2	Евразийский национальный университет имени Л. Н. Гумилева	66,14	4,48	4,78	3,54	3,81	82,75
3	Южно-Казахстанский государственный университет имени М. Ауэзова	49,44	4,51	4,02	3,89	3,72	65,58
4	Карагандинский государственный университет имени академика Е. А. Букетова	47,74	4,62	5,00	3,85	4,08	65,29
5	Павлодарский государственный университет имени С. Торайгырова	47,74	4,06	4,58	3,69	4,00	64,07
6	Восточно-Казахстанский государственный университет имени С. Аманжолова	44,15	3,73	3,91	4,00	3,41	59,20
7	Университет имени Сулеймана Демиреля	39,54	4,77	4,86	5,00	5,00	59,17
8	Таразский государственный университет имени М. Х. Дулати	43,40	3,71	4,20	3,30	4,12	58,73
9	Жетысуский государственный университет имени И. Жансугурова	41,25	4,16	4,65	3,76	4,37	58,19
10	Государственный университет имени Шакарима города Семей	41,88	3,16	4,38	4,17	4,28	57,87
11	Северо-Казахстанский государственный университет имени М. Козыбаева	41,93	3,98	4,14	3,75	3,99	57,79
12	Инновационный Евразийский университет	39,32	4,30	3,70	4,20	4,13	55,65
13	Кызылординский государственный университет имени Коркыт Ата	40,17	3,42	3,30	3,84	3,96	54,69
14	Каспийский государственный университет технологий и инжиниринга имени Ш. Есенова	38,30	2,99	4,54	2,90	4,04	52,77
15	Атырауский государственный университет имени Х. Досмухамедова	39,03	3,84	3,70	3,22	2,48	52,27
15	Каспийский общественный университет	38,13	3,67	2,84	3,74	3,89	52,27
17	Университет «Сырдария»	32,96	2,28	2,83	3,72	2,13	43,92
18	Таразский инновационно-гуманитарный университет	30,75	2,69	2,90	3,71	2,15	42,20
19	Шымкентский университет	32,66	1,66	2,69	3,11	1,98	42,10



## Проблема весовых коэффициентов в глобальных рейтингах университетов

- Лидирующие позиции занимают англоязычные вузы ;
- Лидирующие позиции занимают вузы, отличающиеся исследовательской активностью;
- Противоречивость и неустойчивость рейтинговых оценок;
- Направления использования глобальных рейтингов университетов.



## Презентация была составлена на основе следующих материалов:

1. <http://www.education-medelle.com/>

2. <http://www.timeshighereducation.co.uk/world-university-rankings>

3. Сайт рейтинга Performance Ranking of Scientific Papers for World Universities (Тайвань) (<http://ranking.heeact.edu.tw/en-us/2010/Page/Indicators>)

;

4. Сайт рейтинга Ranking Web of World Universities (Испания) (<http://www.webometrics.info/>);

4. Сайт рейтинга Academic Ranking of World Universities (Китай) ([www.arwu.org](http://www.arwu.org) );