





# 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**



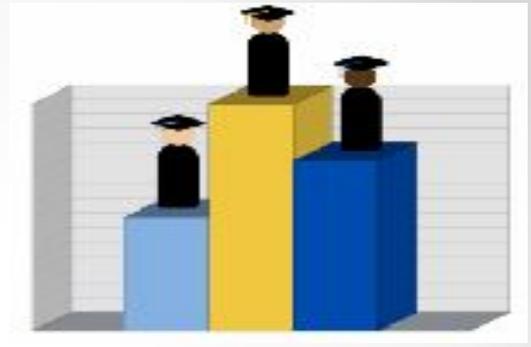
## АКАДЕМИЧЕСКИЙ (ШАНХАЙСКИЙ) РЕЙТИНГ УНИВЕРСИТЕТОВ МИРА (ARWU)

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<br>(награды) | Сотрудники<br>(награды) | Сотрудники<br>(цитирование) | Статьи<br>(индексир.) | Статьи<br>(Science & Nature) | Сотрудники<br>(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<br>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

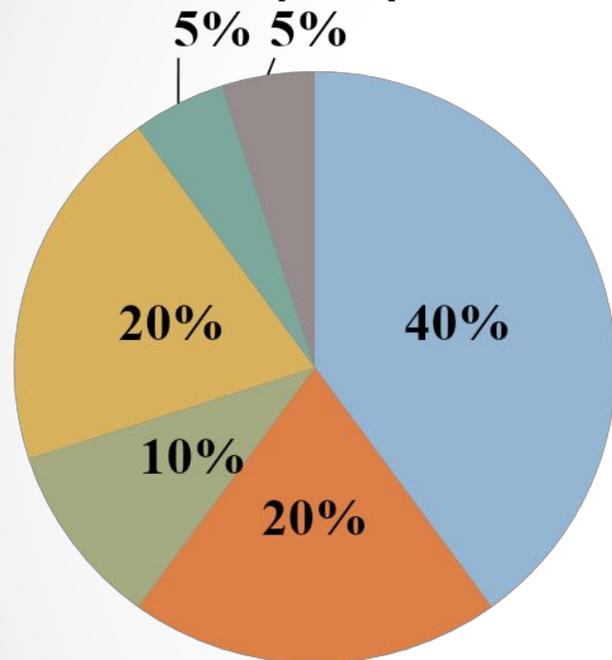
Учитываются студенты, записанные на полный цикл обучения

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) );