
Рейтинги университетов. Что это? Зачем они? Какие и сколько?

*Ирина Разумова
Консорциум НЭИКОН
razumova@neicon.ru*

Москва, МГОУ, 27 апреля 2010 г.

Международные и национальные рейтинги университетов как механизм оценки научной деятельности: альтернатива или дополнение к индексам цитирования?

*Ирина Разумова
Консорциум НЭИКОН
razumova@neicon.ru
Science Online в Крыму, июнь 2009*



Почему вдруг? Чиновники Рособразования заговорили о рейтингах в 2008 г. еще ничего не понимая ни в рейтингах, ни в индексах цитирования

Письмо о ФОТ и индикаторе, октябрь 2008 г.

В связи с постановлением Правительства Российской Федерации от 5 августа 2008 г. № 583 и требованиями Федерального агентства по образованию по порядку и выполнения работ по распределению централизованной части фонда оплаты труда (далее - ФОТ), все университеты должны представлять информацию по следующему **индикатору**

<http://www.kpmo.ru/kpmo/info/nsotdocs.html>

Зачем? Чтобы делить деньги. Бегущая строка на сайте...

**Внимание!!! Всем федеральным
учреждениям**

**необходимо заполнить данные,
необходимые для**

**распределения Рособразованием
централизованной части**

ФОТ до 1 декабря 2008 г



**появляется упоминание о
рейтингах...**

**«При расчёте индексов
цитирования необходимо
брать данные о
международных индексах
цитирования (Шанхайский,
Таймс). При их наличии.»**

2009-2010 гг. Интерес к рейтингам в России растет

- **Февраль 2009. Агентство Рейтор выстраивает свои рейтинг университетов при поддержке МГУ**
 - **Декабрь 2009. Агентство Интерфакс выстраивает Национальный рейтинг российских университетов по заказу Монобранауки**
 - **10 марта 2010 г в МГУ проходит заседание Российского союза ректоров (РСР)**
-

Определение. Что такое рейтинг?

- **Рейтинги университетов в ВО** – это перечень университетов в порядке, определенном некоторой комбинацией факторов. Рейтинг может быть основан на субъективной оценке «качества», на некоторой комбинации данных статистики, на результатах опросов преподавателей, ученых, студентов, будущих студентов и пр.
- **Рейтинг – это упорядоченный список, построенный по определенным принципам**

Итак, мы знаем, что такое рейтинги. А зачем они?

«Равнение на рейтинг». Иван Стерлигов,
«Наука и технологии России — STRF.ru»

http://www.strf.ru/organization.aspx?CatalogId=221&d_no=20373

- с рейтингами во всем мире связывается понятие университета «мирового уровня»
- университеты все чаще не только действуют с оглядкой на рейтинги, но и открыто заявляют о своем желании попасть в различные top-50, top-10.
- на рейтинги ориентируется все больше абитуриентов и инвесторов

американский независимый центр IHER (www.iher.org) выпустил краткий отчет о влиянии рейтингов на управление университетами.

Краткие выводы из отчета IHER

- на рейтинги ориентируется вузовское начальство при комплектовании штата (число нобелевских лауреатов, число full profs)
- создаются специальные подразделения для улучшения места в иерархии
- в университетах США и Канады для топ-менеджеров предусмотрены бонусы в \$10—20 тыс. за движение вверх по списку.

Краткие выводы из отчета IHER

- приветствуется сотрудничество только с университетами равного или более высокого статуса
- ученых просят публиковаться в высокоцитируемых журналах. Причина все та же - рейтинги
- профессоров просят четко и единообразно указывать аффилиацию.
- авторов наиболее цитируемых статей регулярно премируют.
- рейтинги - одна из причин курса на интернационализацию образования в Германии и Японии. Увеличение доли англоязычных программ и иностранных студентов.

Рейтингов очень много... И не только университетских

Если говорить только об университетских рейтингах. Возьмем данные из Википедии. <http://en.wikipedia.org/wiki/>

- Международные
- Национальные
- Региональные

Наиболее престижные рейтинги

- UK: **Times**, Guardian и The Independent ,
- В США огромное значение имеет перечень US News and World Report
- КНР **«Шанхайский рейтинг»**
- Во Франции «Профессиональный рейтинг университетов» формирует Ecole des Mines
- Германия, Бельгия, Австралия...

Wikipedia: College and University Rankings

http://en.wikipedia.org/wiki/College_and_university_rankings

Вернемся к тексту первоисточника

При расчёте индексов цитирования необходимо брать данные о международных индексах цитирования (Шанхайский, Таймс). При их наличии.

Международные рейтинги университетов. 1. Таймс

**Times Higher Education Supplement
(THES)**

Thomson Reuters с 2010

**QS World University Rankings
(QS-Quacquarelli Symonds)-от этой
компании с 2010 отказались,**

Рейтинг Times Higher Education Supplement (THES) – 6 показателей

- число упоминаний вуза академическим сообществом (Peer Review, 40%);
- число упоминаний вуза профессиональными рекрутерами (Recruitment Review, 10%);
- процент иностранных студентов вуза (International Students, 5%);
- процент иностранных преподавателей вуза (International Faculty, 5%);
- соотношение штата ППС и студентов вуза (Faculty / Student, 20%);
- соотношение количества цитат и штата ППС (Citation/Faculty, 20%).

THES 2009

<http://www.topuniversities.com/university-rankings/world-university-rankings/2009/results>

Top 100 2009 THES

- 32 – США
 - 18 – Великобритания
 - 8 – Австралия
 - 6 - Япония
 - 4 - Германия
 - 4 – Канада
 - 4 – Нидерланды
 - 3 – Гонг Конг
 - По 2 – Китай, Дания, Франция, Сингапур
 - **Россия – 0!!!!!!!**
-

THES 2009

- 1 HARVARD University US
 - 2 University of CAMBRIDGE UK
 - 3 YALE University US
 - 4 University College London UK
 - 5= IMPERIAL College London UK
 - 5= University of OXFORD UK
-

Top 300 Universities (в пяти предметных областях):

- Arts and Humanities
 - Life Sciences & Biomedicine
 - Natural Sciences
 - Social Sciences
 - Technologies
-

Российские университеты в THES 2009

- МГУ – 155 – внесена поправка и теперь 101
- СПбГУ –168
- Новосибирский ГУ - 312
- Томский ГУ - Top 500
- Казанский ГУ - Top 600
- ВШЭ - Top 600

Международные рейтинги университетов. 2. «Шанхайский»

Academic Ranking of World Universities, ARWU,

Shanghai Jiao Tong University, 2003.

www.arwu.org

Шанхайский рейтинг университетов – ARWU

- Число дипломированных выпускников ВУЗа, получивших Нобелевскую премию (физика, химия, медицина и экономика) или медаль Филдса (математика) (Alumni, 10 %)
- общее число сотрудников, получивших Нобелевскую премию (физика, химия, медицина и экономика) или медаль Филдса (математика) (Award, 20%);
- число исследователей, попавших в число часто цитируемых авторов по 21 области наук (HiCi, 20%);

Все данные берутся за все годы с разным весом

Шанхайский рейтинг университетов – ARWU

- Число статей, опубликованных авторами университета в журналах Nature и Science за последние пять лет (N&S, 20%);
- **Общее число статей, опубликованных в журналах Web of Science (SCIE, SSCI и ANCI) в предыдущем году (SCI, 20%);**
- результат деления суммы баллов по предыдущим пяти показателям на число эквивалентов полной ставки (FTE) академического персонала (Size, 10%).

Откуда берутся данные

- Nobel Prize winners. <http://nobelprize.org/>
- Fields Medals. <http://www.mathunion.org/medals/>
- Highly cited researchers. <http://www.isihighlycited.com>
- Articles published in Nature and Science.
<http://www.isiknowledge.com>
- Articles indexed in Science Citation Index-Expanded and Social Science Citation Index. <http://www.isiknowledge.com>.
- FTE. Данные национальных агентств: National Ministry of Education, National Bureau of Statistics, National Association of Universities and Colleges, National Rector's Conference.

Top 100 2009 ARWU

- 55 – США
 - 11 – Великобритания
 - 5 - Япония
 - 5 - Германия
 - 4 – Канада
 - 3 – Франция, Австралия, Швеция, Швейцария
 - По 2 – Дания, Нидерланды
 - **Россия – 1**
-

ARWU 2009

- 1 HARVARD University US
 - 2 Stanford University US
 - 3 University of California, Berkeley US
 - 4 Massachusetts Institute of Technology (MIT) US
 - 5 University of CAMBRIDGE UK
-

Top 500 World Universities 2009 – ARWU

World Rank	Institution	Regional Rank (Europe)	National Rank
77	Moscow State Univ	24	1
303-401	St. Petersburg State Univ	126-170	2

Критика и обвинения

- Перекос в сторону СТМ наук – Nature, Science
- Перекос в сторону СТМ наук – Nobel Prize Winners, Fields Medalists
- **Статья 2007 в авторитетном журнале Scientometric обвиняет ARWU в невоспроизводимости результатов. То есть, из изначальных данных невозможно получить итоговые цифры, пользуясь заявленной методологией.**

«Irreproducibility of the results of the Shanghai academic ranking of world universities», Razvan V. Florian. Scientometrics, 2007, V. 72, #1

Newsweek: 100 Global Universities

50% данные ARWU:

- число исследователей, попавших в число часто цитируемых авторов по 21 области наук (HiCi);
- Число статей, опубликованных авторами университета в журналах Nature и Science за последние пять лет (N&S);
- Общее число статей, опубликованных в журналах Web of Science (**SCIE, SSCI и AHCI**) в предыдущем году (SCI);

В равных долях: по 50/3 %

Newsweek: 100 Global Universities

40 % данные THES

В равных долях по 10 %:

- доля иностранных студентов вуза (International Students);
- доля иностранных преподавателей вуза (International Faculty);
- соотношение штата ППС и студентов вуза (Faculty / Student);
- соотношение количества цитат и штата ППС (Citation/Faculty).
- **10% фонды библиотеки – число томов**

Международные рейтинги университетов. 5. GUR

Наш международный рейтинг
Global University Ranking, GUR
«про наши говорить не
хочется...»

Новый Глобальный Рейтинг Мировых Университетов 2009

- Создатель Независимое рейтинговое агентство РейтОР
 - Вошло 430 университетов мира
 - <http://www.globaluniversitiesranking.org/>
-

GUR 2009

- Массачусетский технологический институт, USA
 - Калифорнийский технологический институт, USA
 - Токийский университет, Japan
 - Колумбийский университет, USA
 - Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Russia
-

GUR 2009

В Топ 100 лучших университетов мира вошло 3 российских вуза

- **МГУ – 5 место,**
 - **МГТУ им. Баумана – 55 место,**
 - **СПбГУ – 84 место**
-

Критика

- Данные собираются не независимым образом из имеющихся международных источников, а на основании вопросника.
- Решение о значимости того или иного раздела и о распределении мест в нем принимается экспертами .
- Данных о весомости каждого разделе не приводится.
- Не конкретизировано, что входит в др. – другие награды мирового уровня.
- Членство в международных академиях вообще представляется сомнительной вещью.
- Не конкретизировано, какие (где) публикации учитываются.
- Почему не учитываются ссылки российских авторов, а если статья совместная? Кто считает эти ссылки и как? Да еще за истекший учебный год.
- Пункт о числе выезжающих студентов и преподавателей я бы вообще поставила со знаком «минус». Кто поедет куда-то из Гарварда или Оксфорда?

Национальный рейтинг университетов. Интерфакс



Национальный рейтинг российских университетов

- - образовательная деятельность вуза (вес в оценке - 0,2);
- - научно-исследовательская деятельность вуза (0,2);
- - социализаторская деятельность вуза (0,15);
- - международная деятельность вуза (0,15);
- - бренд вуза (0,15);
- - общественное мнение о деятельности вуза (0,15).

Национальный рейтинг российских университетов – общий рейтинг

- 1. Московский государственный университет имени Ломоносова**
- 2. Санкт-Петербургский государственный университет**
- 3. Московский физико-технический институт**
- 4. Российский университет дружбы народов**
- 5-6. Российский государственный педагогический университет имени Герцена**
- 5-6. Новосибирский государственный университет**
- 7. Томский государственный университет**
- 8. Нижегородский государственный университет имени Лобачевского**
- 9-10. Дальневосточный государственный университет**
- 9-10. Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»**

Национальный рейтинг российских университетов - классические

1. **Московский Государственный Университет имени М.В. Ломоносова**
2. **Санкт-Петербургский государственный университет**
3. **Московский физико-технический институт (государственный университет)**
4. **Российский государственный педагогический университет имени А.И.Герцена**
5. **Российский университет дружбы народов**
6. **Новосибирский государственный университет**
7. **Томский государственный университет**
8. **Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского**
9. **Дальневосточный государственный университет**
10. **"МИФИ"**

Национальный рейтинг российских университетов – международная деятельность вуза. ПетрГУ – 1

- Категория "международная деятельность вуза" в рейтинге классических университетов основывается на нескольких показателях - дается оценка академической мобильности студентов, преподавателей, ученых; оценивается уровень образовательных программ с точки зрения их международной составляющей; также рассматривается репутация вуза за рубежом.
- В результате анализа этих показателей рейтинг по критерию "международная деятельность" возглавил Петрозаводский государственный университет (100 баллов)

Про деньги.

(«СНАЧАЛА ВСЕ-ТАКИ НУЖНЫ ДЕНЬГИ...»)

- По данным на статистических сайтах Рособразования Россия тратит на образование (2003 г) 3,7 % ВВП. Среднее по OECD – 5,8%.
- Нет смысла перечислять страны, которые тратят больше. Меньше нас в 2003 году из 50 стран и стран-партнеров OECD истратили только 2 страны: Уругвай и Индонезия.
- В МГУ на одного студента тратится 30 000 USD в год, в других университетах в 20-30 раз меньше, в американских университетах, начиная от 50 000 USD.
- MIT – 300 000 USD/чел., CalTech – 1 mln USD/чел.,
- Бюджет Гарварда, который занимает 1 место во всех рейтингах, кроме «нашего», равен 4 млрд. долларов в год:
 - 20-25% финансирование из бюджета штата,
 - 20-25% - гранты на исследования,
 - 20-25% - доход за оплату обучения,
 - 12-15% - доход от эндаумента (сам эндаумент был равен в 2008 г. 35 млрд долларов).

А у нас в России?

Рейтинги, индексы цитирования и национальные системы аттестации ВУЗов

- Рейтинги составляются как правительственными так, что чаще и неправительственными структурами.
- Они учитывают многие показатели: иногда количественные иногда качественные.
- Они бывают объективными и субъективными.
- Они бывают авторитетными и неавторитетными.
- С ошибками и без.

Спасибо за внимание!

Irina Razumova

**National e-Information
Consortium**

razumova@neicon.ru

www.neicon.ru

