

При методологической поддержке



Рейтинг факультетов

предметный рейтинг университетов России

Дмитрий Евгеньевич Толмачев
Директор «АЦ Эксперт»

Екатеринбург
14.07.2016

Методика разрабатывается совместно с экспертным сообществом

Рейтинг готовится независимой организацией, его результаты проверяемы

Учет принципов IREG при подготовке рейтинга

Эволюционный подход в разработке методики:

1. На первом этапе – базирование на количественных проверяемых показателях
2. Возможное включение экспертного опроса

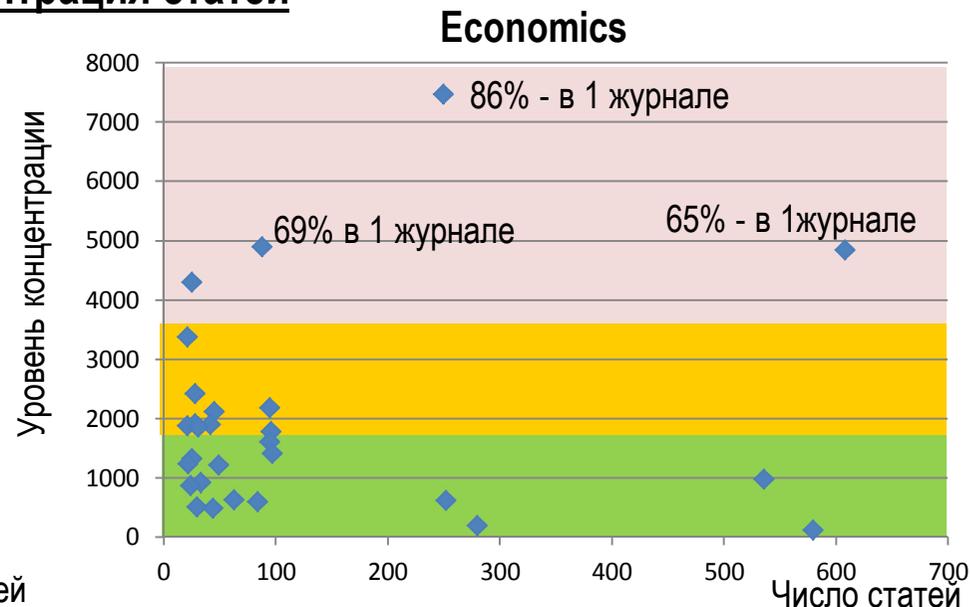
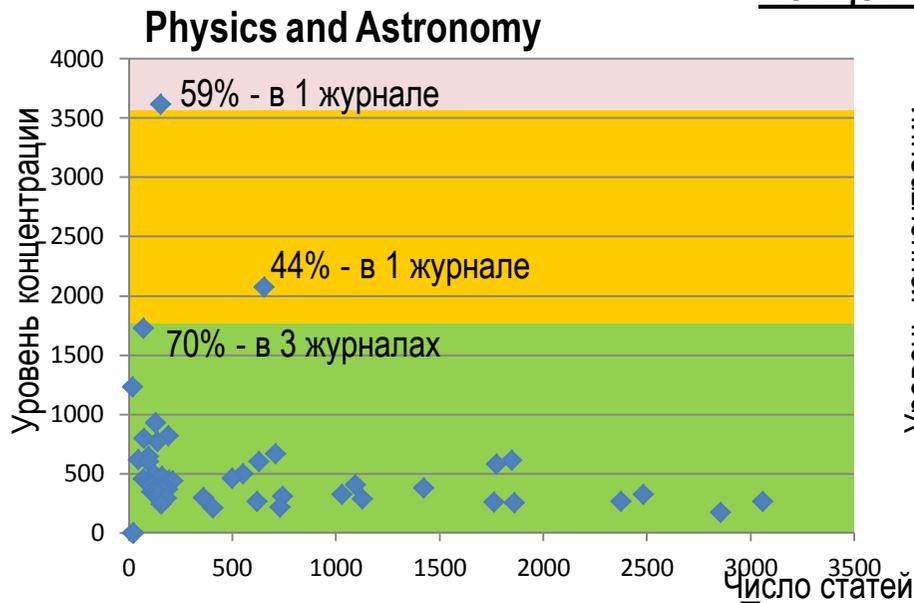
Сопоставимость с международными рейтингами

Масштабируемость рейтинга на другие страны

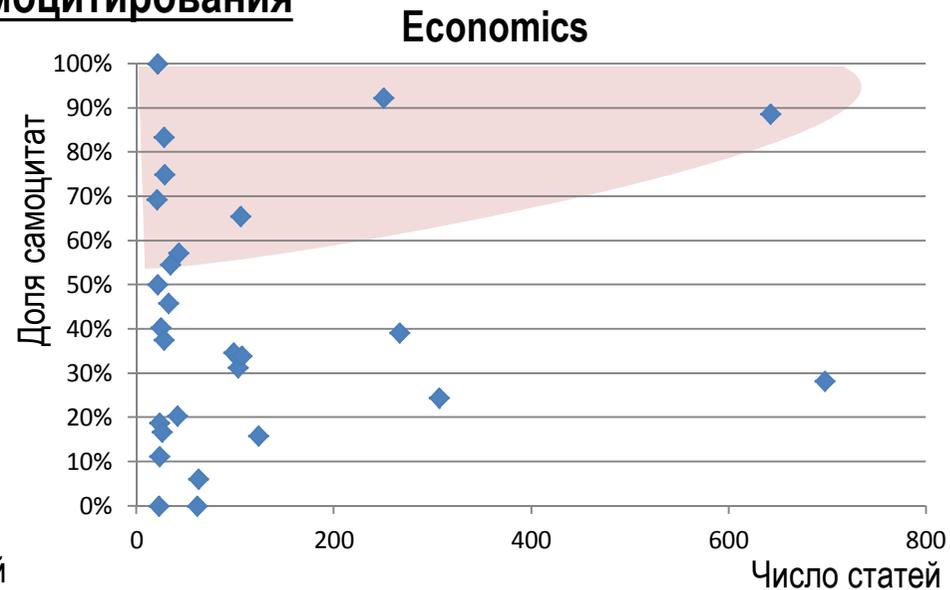
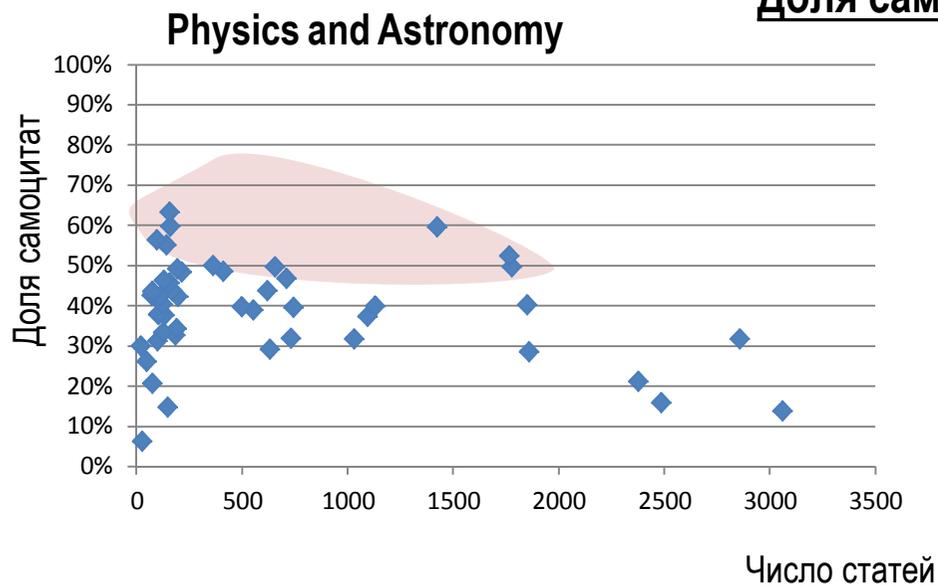
Основные положения методики расчета



Концентрация статей



Доля самоцитирования



Концентрация статей	Баллы
До 2600 (Меньше 50% статей в 1 журнале)	100
От 2600 до 4800	От 0 до 100
До 4800 (Больше 60-70% статей в 1 журнале)	0

Доля самоцитирования	Баллы
Меньше 40% цитат - самоцитаты	100
От 40 до 60%	От 0 до 100
Больше 60% цитат - самоцитаты	0

Сравнение предметных областей

QS			THE	Рейтинг факультетов	
Arts & Hum.	Art & Design	Linguistics	Arts & Humanities	Arts and Humanities Гуманитарные науки	
	English Language & Lit.	Modern Languages			
	History	Philosophy			
Engineering & Technology	Architecture	Computer Science	Engineering & Technology	Computer Science Компьютерные науки	
	Mechanical, Aeronautical & Manufacturing Engineering	Electrical & Electronic Engineering			
	Civil & Structural Engineering	Chemical Engineering		Energy Энергетика	
Life Sciences & Medicine	Agriculture & Forestry	Pharmacy & Pharmacology	Life Sciences	Life Sciences Науки о жизни (Agricultural and Biological Sciences, Biochemistry, Genetics and Molecular Biology, Immunology and Microbiology)	
	Dentistry	Veterinary Science	Clinical, Pre-clinical & Health		
	Biological Sciences	Psychology			
	Medicine				
Natural Sciences	Physics & Astronomy	Chemistry	Physical Sciences	Physics and Astr. Физика и астрономия	Earth Sciences Науки о Земле (Earth and Planetary Sciences, Environmental Science)
	Mathematics	Geography		Mathematics Математика	Chemistry Химия
	Environmental Sciences	Materials Sciences			
	Earth & Marine Sciences				
Social Sciences	Accounting & Finance	Education	Social Sciences	Economics Экономика (Business, Management and Accounting, Economics, Econometrics and Finance, Decision Sciences)	
	Business & Management	Law			
	Communication & Media Studies	Politics & International Studies			
	Development Studies	Sociology			
	Economics & Econometrics	Statistics		Social Sciences Общественные науки	

Предметная область	Необходимо е число статей	Число универси тетов
Arts and Humanities	25	31
Computer Science	70	36
Energy	40	23
Life Sciences	175	16
Physics and Astr.	330	23
Earth Sciences	130	15
Mathematics	105	26
Chemistry	150	28
Economics	30	30
Social Sciences	45	33

Распределение университетов по количеству предметных областей



Университеты в 10 предметных областях

1. МГУ	4. КФУ
2. СПбГУ	5. ДВФУ
3. УрФУ	6. Новосиб. гос. ун-т

Университеты в 9 предметных областях

1. СПбПГУ
2. Томский гос. ун-т
3. Томский политех. ун-т
4. ЮФУ

Карта науки



Размер круга — общий суммарный рейтинг университетов города

Категория	Предметные области
Науки о жизни	Науки о жизни (Life Sciences)
	Химия (Chemistry)
Гуманитарные науки	Гуманитарные науки (Arts and Humanities)
Естественные науки	Науки о Земле (Earth Sciences)
	Физика и астрономия (Physics and Astronomy)
	Математика (Mathematics)
	Энергетика (Energy)
	Компьютерные науки (Computer Science)
Общественные науки	Общественные науки (Social Sciences)
	Экономика (Economics)



Города, с наиболее развитой университетской наукой

1. Москва
2. Санкт-Петербург
3. Новосибирск
4. Томск
5. Казань
6. Екатеринбург
7. Владивосток

Направления развития

**Получение обратной связи
Доработка методики
рейтинга**



Баланс «весов» показателей, более тонкие инструменты (напр. по концентрации), доп. показатели (напр. доля публикаций в журналах Белла, оценка источников цитирований)

**Увеличение числа
предметных областей**



Инженерные науки, медицина
материаловедение, и др.

**Расширение географии
рейтинга**



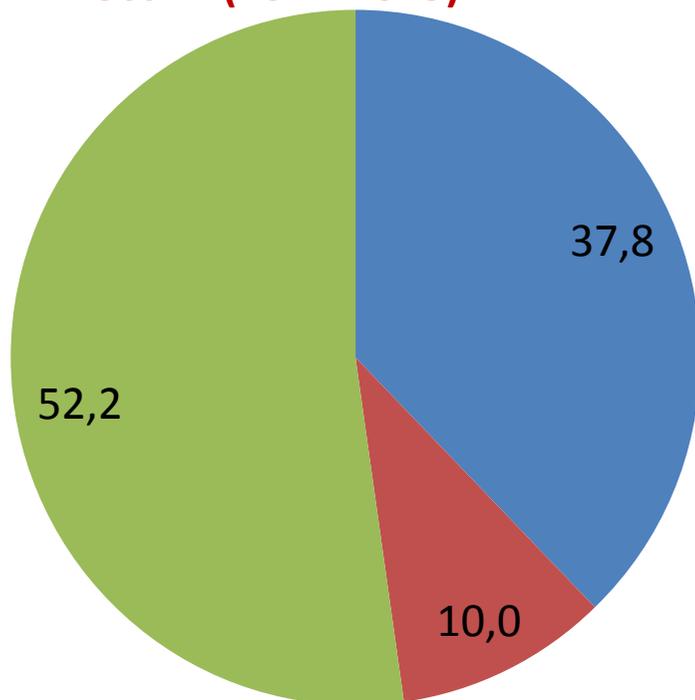
Похожие страны: БРИКС, В.Европа, СНГ, и др.
Страны с развитой университетской наукой: З.Европа, США, и др.

**Учет российской специфики
научной деятельности**



Включение научных институтов в исследование

Структура публикационной активности в России (2014-2015)



- Университеты
- Университеты+научные институты
- Научные институты

Институт теоретической и экспериментальной физики
Объединенный институт ядерных исследований
Институт прикладной математики РАН
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН
Институт Теоретической и Экспериментальной Физики
Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН
Математический институт им. В. А. Стеклова
УрО РАН
СО РАН

Потенциал включения научных институтов



Computer Science

1	Московский государственный университет
2	Объединенный институт ядерных исследований
3	Национальный исследовательский университет Высшая школа экономики
4	Национальный исследовательский университет МФТИ
5	Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН
6	Санкт-Петербургский государственный университет
7	Университет ИТМО
8	Новосибирский государственный университет
9	Нижегородский национальный исследовательский университет им. Н.И.Лобачевского
10	УрО РАН
11	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
12	Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН
13	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ"
14	СО РАН
15	Институт прикладной математики РАН

Mathematics

1	Институт теоретической и экспериментальной физики
2	Объединенный институт ядерных исследований
3	Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН
4	Национальный исследовательский университет МФТИ
5	Московский государственный университет
6	Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"
7	Новосибирский государственный университет
8	Математический институт им. В. А. Стеклова
9	Национальный исследовательский университет Высшая школа экономики
10	Санкт-Петербургский государственный университет
11	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
12	СО РАН
13	Уральский федеральный университет
14	Нижегородский национальный исследовательский университет им. Н.И.Лобачевского
15	Институт математики им. С. Л. Соболева
16	УрО РАН

Physics and Astronomy

1	Институт теоретической и экспериментальной физики
2	Объединенный институт ядерных исследований
3	Московский государственный университет
4	Институт Теоретической и Экспериментальной Физики
5	Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН
6	Новосибирский государственный университет
7	Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"
8	Национальный исследовательский университет МФТИ
9	Санкт-Петербургский государственный университет
10	СО РАН
11	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
12	Томский национальный исследовательский государственный университет
13	Казанский (Приволжский) федеральный университет
14	Нижегородский национальный исследовательский университет им. Н.И.Лобачевского
15	Национальный исследовательский технологический университет МИСиС