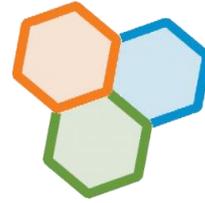




Research and Education Center  
**Smart Materials &  
Biomedical Applications**  
IKBFU



**Smart Composites  
International School**

# **SciVal как инструмент современного учёного**

Соболев Кирилл Владимирович,  
аспирант НОЦ «Умные Материалы и Биомедицинские Приложения»  
Балтийского Федерального Университета имени Иммануила Канта  
Контакты: [kirill\\_sobolev-off@kanitana.ru](mailto:kirill_sobolev-off@kanitana.ru)

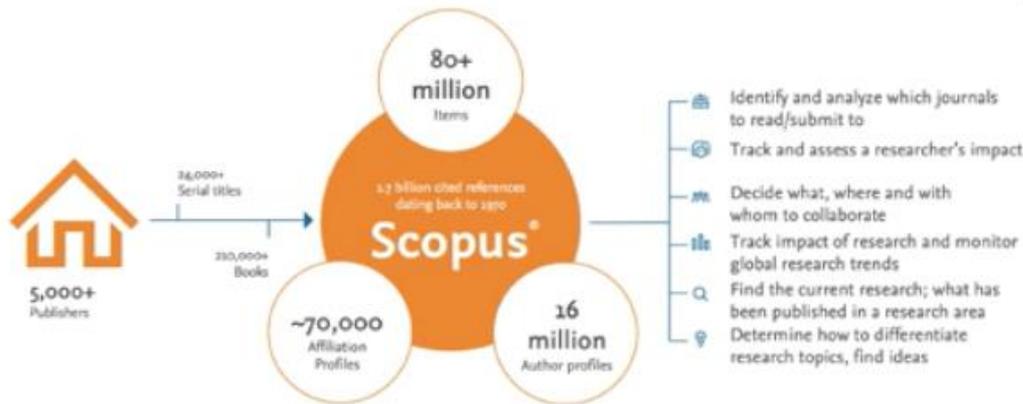
# SciVal

Which Data Sources Feed Into SciVal?



- ✓ позиционировать себя
- ✓ верифицировать свои топики
- ✓ увидеть чем дополнить других
- ✓ увидеть кого дополнить
- ✓ узнать актуальные топики
- ✓ изменение актуальности

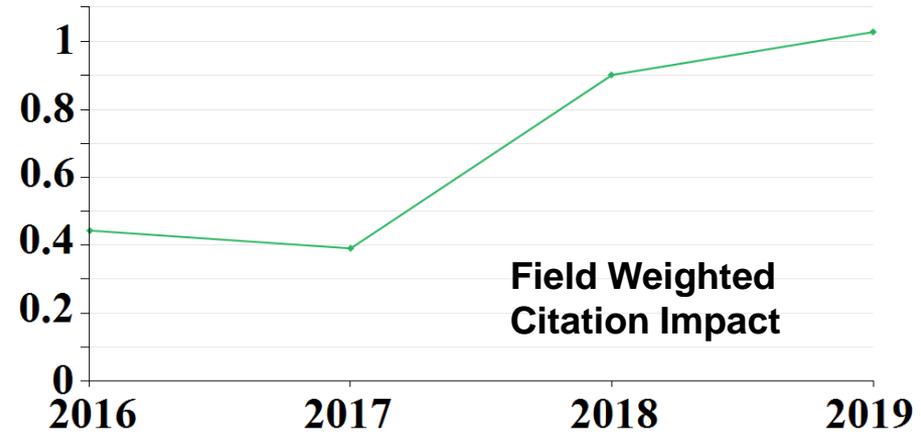
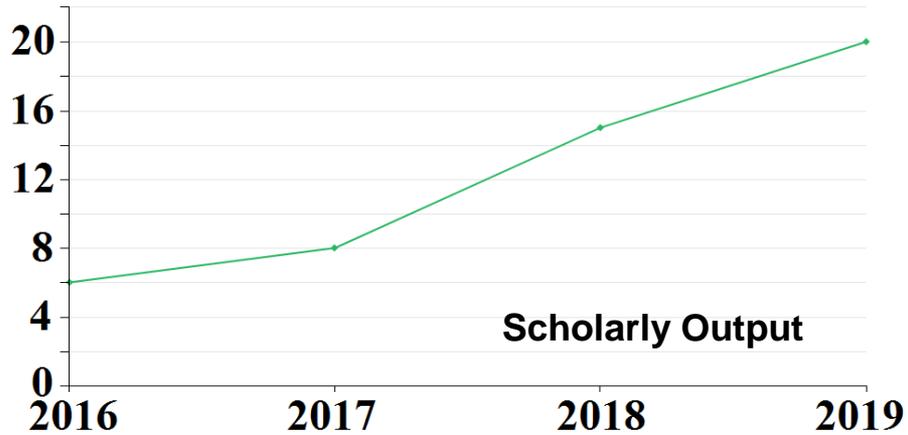
**Scopus** is a source-neutral abstract and citation database curated by independent subject matter experts.



**Scopus** places powerful discovery and analytics tools in the hands of researchers, librarians, institutional research managers and funders.

Набор ссылок и материалов по использованию:  
[kirill\\_sobolev-off@mail.ru](mailto:kirill_sobolev-off@mail.ru)

# SciVal: пример 1 – «проверь себя»



- ✓ верификация -> смена топика
- ✓ методы под задачи от повестки
- ✓ эффективность коллабораций

# SciVal: пример 2 – «усиль заявку»

12-страничный файл – аналитика с SciVal как доп. файл

1 стр текста + 11 страниц аналитики

Также, ЛНММ (как отдельно, так и с включением **прочих** исполнителей по настоящему проекту) демонстрирует стабильный рост по числу публикаций в журналах первого квартиля, а включённые в настоящий проект исполнители более чем вдвое увеличивают число работ в журналах Q1 (см. стр. 6).

Видно, что ЛНММ проводит научные исследования в областях «Magnetic nanoparticles» и «Ferroelectric materials», близко соотносящихся с направлением настоящего проекта, которые входят в 0.5 % наиболее релевантных научных тем на мировом масштабе (*prominence percentile* = **99.7** и **99.6**, соответственно).

Отметим, что, согласно данному графику, ЛНММ обеспечивает порядка **18 % публикаций Q1** относительно БФУ им. И. Канта в целом (поскольку статистика собиралась с использованием подписки университета, то данные по ВУЗу отображаются на графиках автоматически).

Перечень наиболее активно сотрудничающих с ЛНММ научных групп приведён на стр. 3. По *FWCI* (**1.45**) сильно выделяется Национальный Исследовательский Совет Италии, с сотрудниками которого формируется проект.

На основе ... можно сделать вывод, что участие итальянских коллег в ... приведёт к значительно большему удельному весу публикуемых работ в научной среде, а также увеличит их цитируемость.

# LNMM Statistical Analysis

## Overall research performance

• Year range: 2015 to 2020 • Data source: Scopus,

123 ▲

Scholarly Output   
Научный результат

466

Citation Count   
Количество цитирований

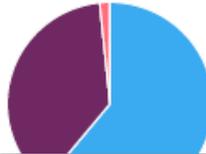
9 ▲

Researchers  
Исследователи

3.8

Citations per Publication   
Цитирование на публикацию

Metric	Scholarly Output	Citations	Citations per Publication	Field-Weighted Citation Impact
International collaboration	61.0%	75	336	4.5
Only national collaboration	37.4%	46	127	2.8



1.10

Field-Weighted Citation Impact   
Показатель цитирований в области исследования

Важно: опыт публикаций  
в международном  
соавторстве

## Publications in Top 10% Journal Percentiles by CiteScore Percentile

• Year range: 2015 to 2020 •

Data source: Scopus, up to 14 Oct 2020 •

### Publications in top 10% journals by CiteScore Percentile



LNMM (IKBFU)  
14.0%

## International Collaboration summary

• Year range: 2015 to 2020 •

Data source: Scopus, up to 14 Oct 2020 •

### Publications co-authored with researchers in other countries/regions



LNMM (IKBFU)  
61.0%

Важно: высокая  
публикационная активность

### Overall research performance (Magnetic NPs)

Entity: Magnetite Nanoparticles; Ferric Oxide; Contrast Media T.2248 · Year range: 2015 to 2020 ·

Data source: Scopus, up to 14 Oct 2020 ·

2,417

Scholarly Output



75,888

Views Count

1.16

Field-Weighted Citation Impact



24,433

Citation Count

663

International Collaboration



99.704

Topic Prominence percentile



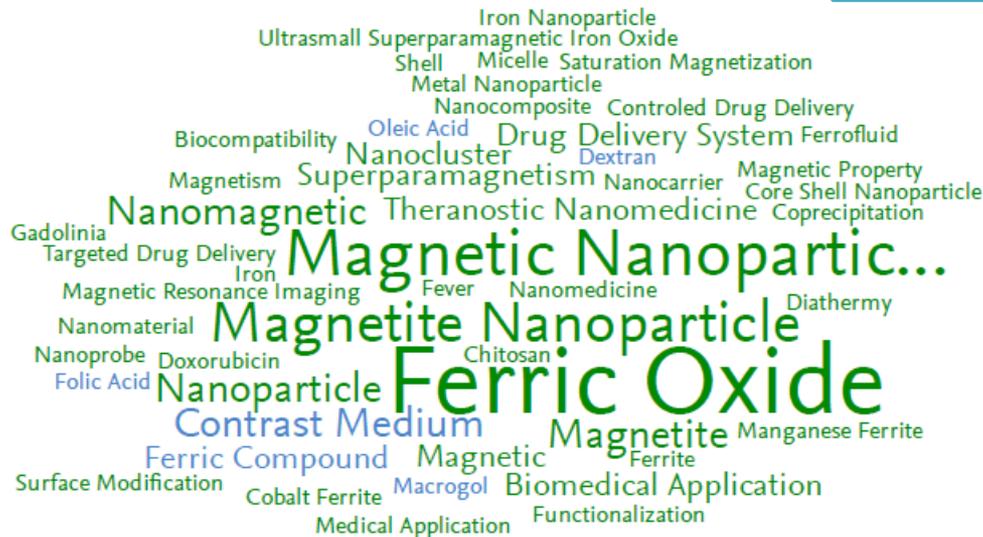
Важно: 99.7%  
= тема в топе релевантных

### Keyphrase analysis (Magnetic NPs)

Entity: Magnetite Nanoparticles; Ferric Oxide; Contrast Media T.2248 · Year range: 2015 to 2020 ·

Data source: Scopus, up to 14 Oct 2020 ·

Важно: растущий интерес к теме



## Top collaborating Institutions

· Year range: 2015 to 2020 · Data source: Scopus, up to 14 Oct 2020 ·

Institution	Co-authored publications	Citations received for co-authored publications	Co-authors	Field-Weighted Citation Impact
1  Immanuel Kant Baltic Federal University	86 ▲	362	46 ▲	0.83
2  National University of Science and Technology "MISIS"	52	217	26 ▲	0.76
3  Russian Academy of Sciences	28 ▲	142	20 ▲	1.01
4  Lomonosov Moscow State University	22	75	15 ▲	0.82
5  University of the Basque Country	12 ▼	74	6 ▼	0.60
6  Ikerbasque Basque Foundation for Science	9 ▼	72	1	0.70
7  National Research Council of Italy	7 ▲	27	11 ▼	1.45
8  St. Petersburg National Research University of Information Technologies, Mechanics and Optics (ITMO)	7 ▲	20	6 ▲	0.58
9  Tohoku University	6 ▲	15	6 ▼	0.52
10  National Academy of Sciences of Ukraine	6 ▲	23	9 ▲	0.75

Важно:

- 1) Увеличение показателей за счёт коллаборации с Италией
- 2) Устоявшаяся коллаборация

Overall research performance (LNMM + Prof. Larissa Panina, Prof. Claudio Sangregorio & Prof. Davide Peddis)

· Year range: 2015 to 2020 · Data source: Scopus, up to 14 Oct 2020 ·

318 ▲

Scholarly Output 

12 ▲

Researchers

1.99

Field-Weighted Citation Impact 

3,983

Citation Count 

12.5

Citations per Publication 

Overall research performance (The whole scientific team of the Project)

· Year range: 2015 to 2020 · Data source: Scopus, up to 14 Oct 2020 ·

365 ▲

Scholarly Output 

16 ▲

Researchers

1.82

Field-Weighted Citation Impact 

4,274

Citation Count 

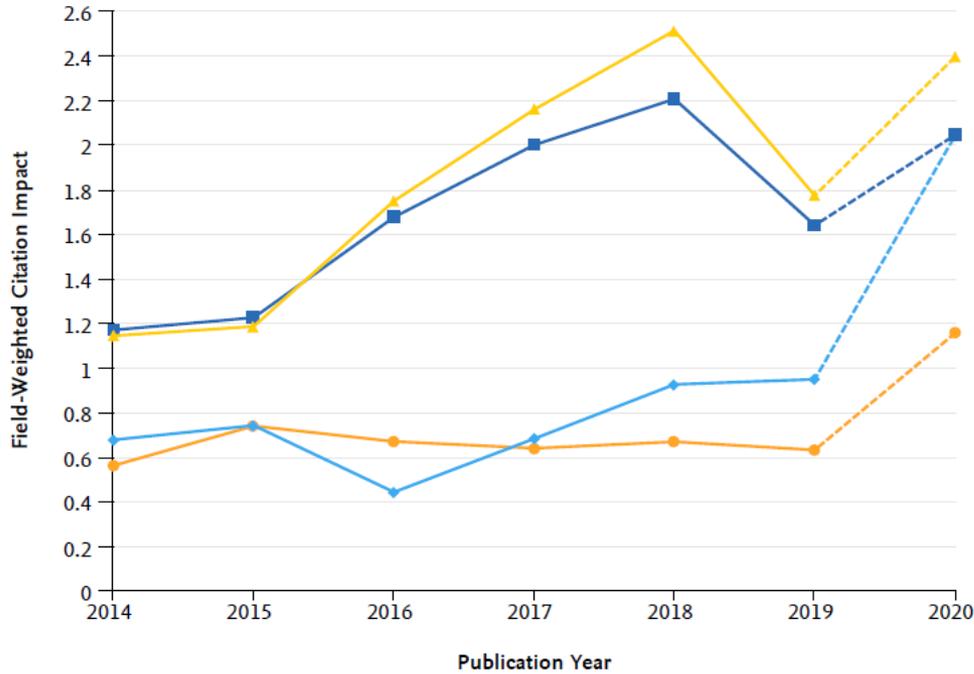
11.7

Citations per Publication 

Важно:  
Усиление за счет  
ключевых  
соисполнителей

## Benchmarking FWCI

Year range: 2014 to 2020 · Data source: Scopus, up to 14 Oct 2020 ·



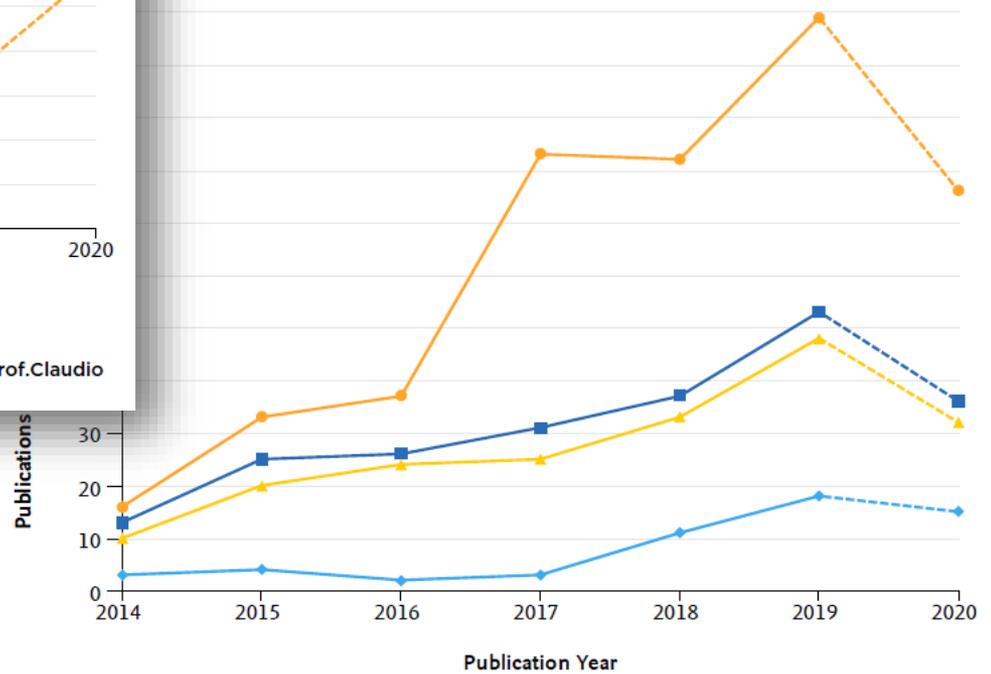
● Immanuel Kant Baltic Federal University  
■ The whole scientific team of the Project  
◆ LNMM (IKBFU)  
▲ LNMM + Prof.Larissa Panina, Prof.Claudio Sangregorio & Davide Peddis

Важно:

- 1) Динамика роста группы
- 2) Усиление за счет исполнителей

## Q1 Publications in Q1

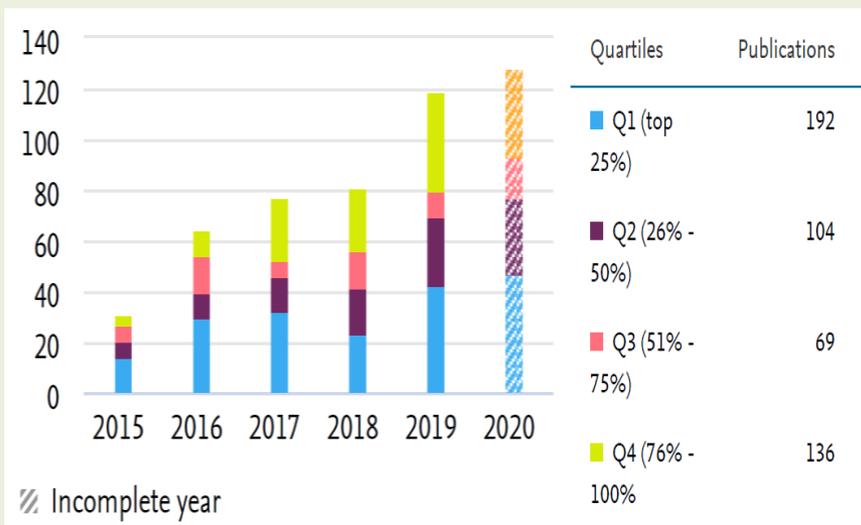
2014 to 2020 · Data source: Scopus, up to 14 Oct 2020 ·



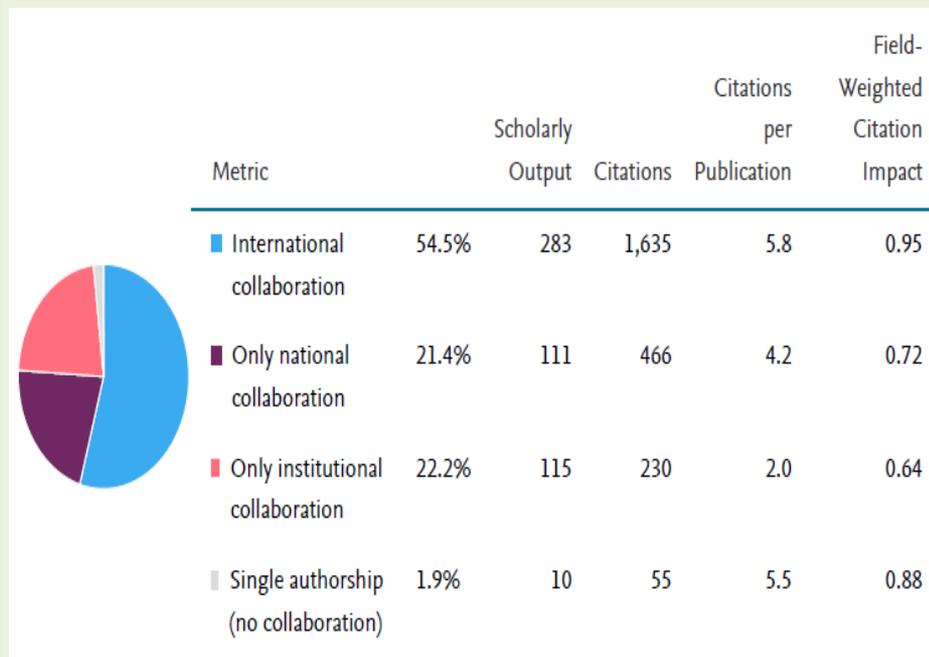
● Immanuel Kant Baltic Federal University  
■ The whole scientific team of the Project  
◆ LNMM (IKBFU)  
▲ LNMM + Prof.Larissa Panina, Prof.Claudio Sangregorio & Davide Peddis

# SciVal: пример 3 – «найди с кем и что»

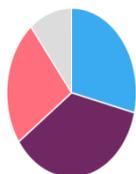
## Publications by Journal quartile



## Collaboration Summary



ФТИ в рейтингах



- ⇒ Анализ основных тем
- ⇒ Выход в смежные или новые темы со «старым» заделом
- ⇒ Техническая служба поддержки и продвижения публикаций

# ФТИ в рейтингах

519

Scholarly Output 

33.53% Open Access

2,386

Citation Count 

0.83

Field-Weighted Citation Impact 

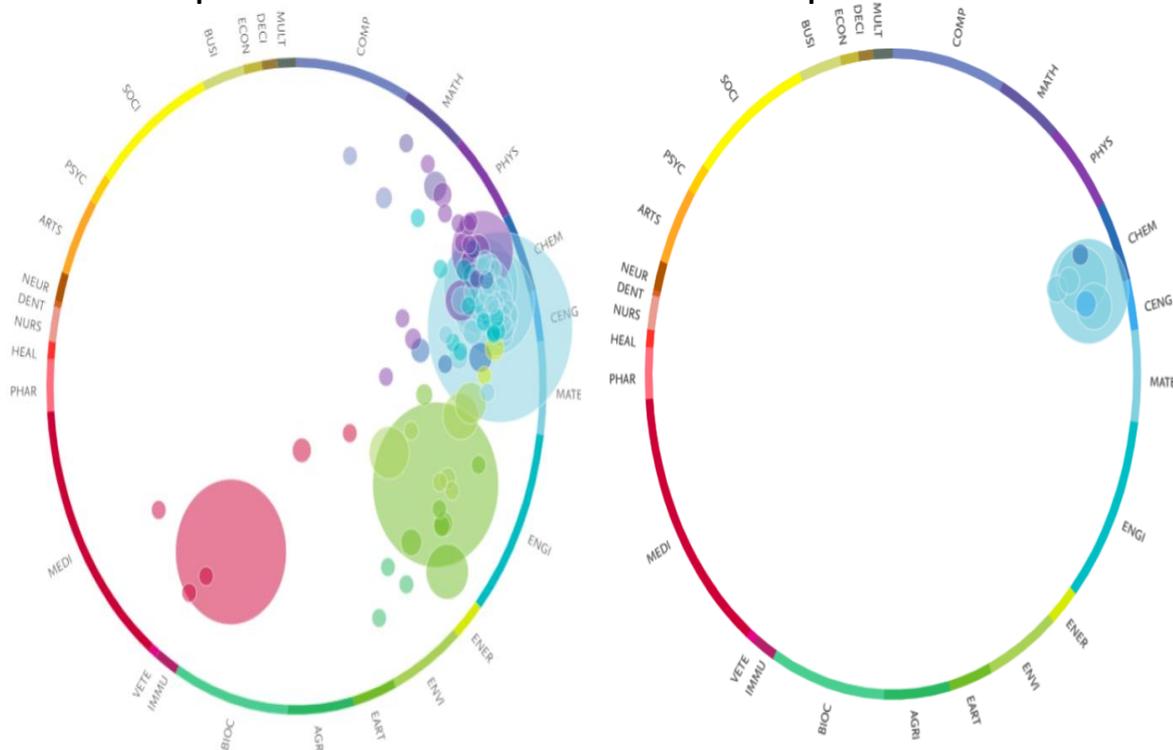
1,262

Authors

4.6

Citations per Publication 

## Все публикации: Topic Clusters



## Top 1% by Prominence Topic Clusters

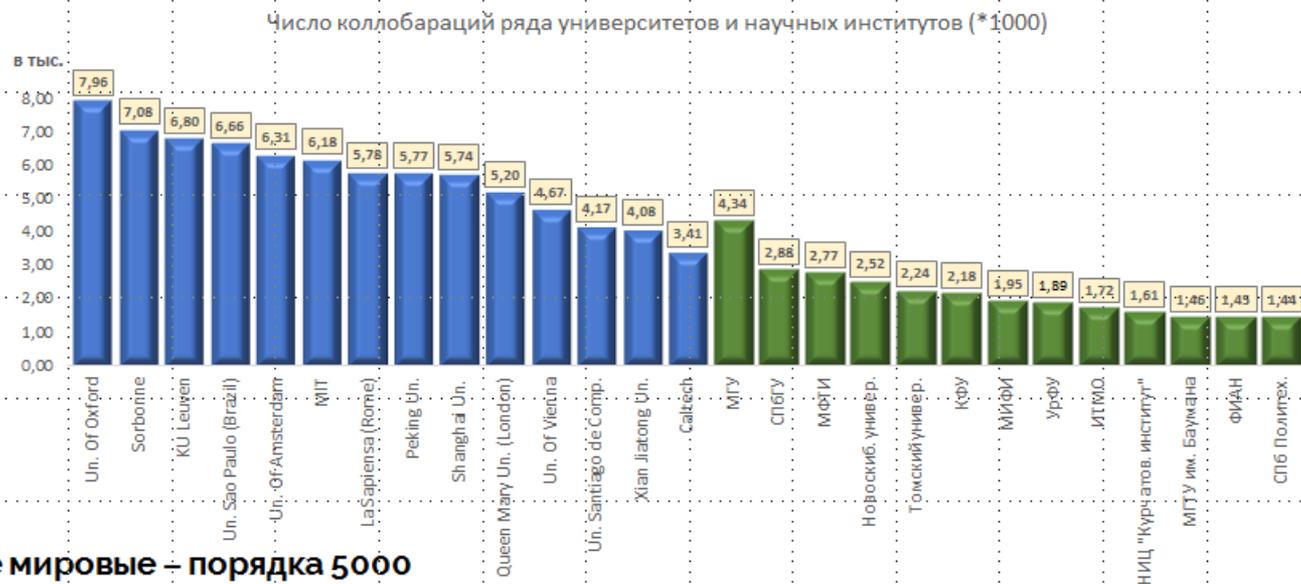
	COMP	Computer Science		PHAR	Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics
	MATH	Mathematics		HEAL	Health Professions
	PHYS	Physics and Astronomy		NURS	Nursing
	CHEM	Chemistry		DENT	Dentistry
	CENG	Chemical Engineering		NEUR	Neuroscience
	MATE	Materials Science		ARTS	Arts and Humanities
	MATE	Materials Science		PSYC	Psychology
	ENGI	Engineering		SOCI	Social Sciences
	ENER	Energy		BUSI	Business, Management and Accounting
	ENVI	Environmental Science		ECON	Economics, Econometrics and Finance
	EART	Earth and Planetary Sciences		DECI	Decision Sciences
	AGRI	Agricultural and Biological Sciences		MULT	Multidisciplinary
	BIOC	Biochemistry, Genetics and Molecular Biology			
	IMMU	Immunology and Microbiology			
	VETE	Veterinary			
	MEDI	Medicine			

Междисциплинарные темы не среди актуальных топиков  
 ⇒ Выводить на международный уровень междисциплинарные темы  
 - Инициировать (объединение коллектива):  
 Техногенная безопасность (из программы развития ФТИ);  
 - Развивать:  
 Ядерная медицина: интеграция с медицинской организацией

# SciVal: пример 3 – «найди с кем и что»

- ✓ видимость сильных и слабых сторон
- ✓ важность коллабораций
- ✓ рейтинги – большой вклад от академической репутации
- ✓ имя, выстраивание партнерских отношений

## Коллаборации российских и зарубежных университетов



Ведущие мировые – порядка 5000

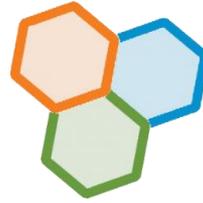
Российские – 1500-2000

Только МГУ сравним с ведущими университетами мира по числу коллабораций

(данные из SciVal)



Research and Education Center  
**Smart Materials &  
Biomedical Applications**  
IKBFU



**Smart Composites  
International School**

**Спасибо за внимание!**