

# Современные библиометрические индикаторы

Павел Касьянов

9.04.2020

# О чём пойдёт речь

- 1 Показатели Web of Science
- 2 Современные показатели
- 3 Сопоставление организаций
- 4 Анализ сильных и слабых сторон в исследованиях
- 5 Анализ совместных исследовательских проектов
- 6 Публикационная стратегия
- 7 Исследовательские фронты и тенденции в исследованиях

# Какие показатели мы видим в Web of Science

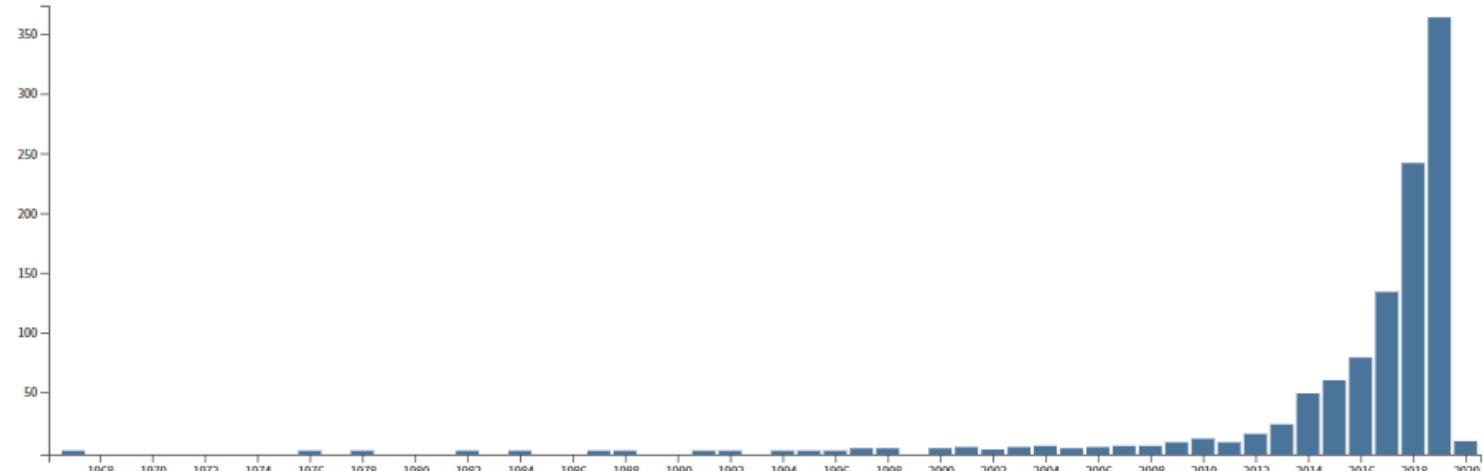


# Количество публикаций

Total Publications, Research Output

Total Publications  
1 055

- Показатель научной производительности
- Сколько было проведено исследований, закончившихся публикацией в одном из ведущих научных журналов?
- Кого можно оценить: автор, группа авторов, организация, государство и т.д.
- В разных предметных областях - разные темпы опубликования новых статей
- Показатель можно оценить в динамике
- Значение показателя зависит от размера научной организации
- Итоговые показатели года имеет смысл оценивать в мае-июне следующего года

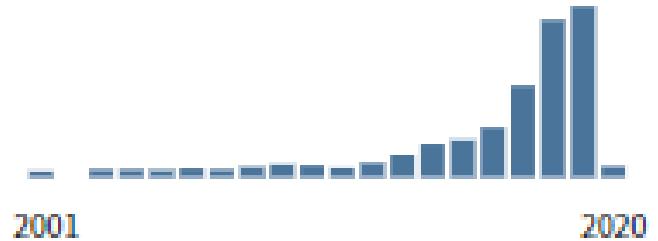


# Показатель суммарной цитируемости

Sum of the Times Cited, Total Citations

- Показатель научной влиятельности или авторитетности
- Насколько сильно исследования оцениваемого автора или организации повлияли на контекст последующих научных исследований?
- Кого можно оценить: автор, группа авторов, организация и т.д.
- В разных предметных областях – разные размеры пристатейной библиографии
- Цитируемость накапливается с годами – то есть, не имеет смысла отслеживать этот показатель в динамике
- Значение индикатора зависит от размера научной организации

Sum of Times Cited per Year



Sum of Times Cited

1 063

Without self citations

740

# Что нам даёт Web of Science

Как инструмент оценки научной результативности?

**Quaternary structure of Azospirillum brasilense NADPH-dependent glutamate synthase in solution as revealed by synchrotron radiation x-ray scattering**

By: Petoukhov, MV (Petoukhov, MV); Svergun, DI (Svergun, DI); Konarev, PV (Konarev, PV); Ravasio, S (Ravasio, S); van den Heuvel, RHH (van den Heuvel, RHH); Curti, B (Curti, B); Vanoni, MA (Vanoni, MA)

[View ResearcherID and ORCID](#)

JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY

Volume: 278 Issue: 32 Pages: 29933-29939

DOI: 10.1074/jbc.M304147200

Published: AUG 8 2003

Document Type: Article

[View Journal Impact](#)

**Abstract**

Azospirillum brasilense glutamate synthase (GltS) is the prototype of bacterial NADPH-dependent enzymes, a class of complex iron-sulfur flavoproteins essential in ammonia assimilation processes. The catalytically active GltS alphabeta holoenzyme and its isolated alpha and beta subunits (162 and 52 kDa, respectively) were analyzed using synchrotron radiation x-ray solution scattering. The GltS alpha subunit and alphabeta holoenzyme were found to be tetrameric in solution, whereas the beta subunit was a mixture of monomers and dimers. Ab initio low resolution shapes restored from the scattering data suggested that the arrangement of subunits in the (alphabeta)(4) holoenzyme is similar to that in the tetrameric alpha(4) complex and that beta subunits occupy the periphery of the holoenzyme. The structure of alpha(4) was further modeled using the available crystallographic coordinates of the monomeric alpha subunit assuming P222 symmetry. To model the entire alphabeta holoenzyme, a putative alphabeta protomer was constructed from the coordinates of the alpha subunit and those of the N-terminal region of porcine dihydropyrimidine dehydrogenase, which is similar to the beta subunit. Rigid body refinement yielded a model of GltS with an arrangement of alpha subunits similar to that in alpha(4), but displaying contacts also between beta subunits belonging to adjacent protomers. The holoenzyme model allows for independent catalytic activity of the alphabeta protomers, which is consistent with the available biochemical evidence.

 [Keywords](#)

**Citation Network**

In Web of Science Core Collection

**20** Times Cited

 [Create Citation Alert](#)

---

All Times Cited Counts

20 in All Databases

[See more counts](#)

---

**33**

Cited References

[View Related Records](#)

---

Most recently cited by:

Korasick, David A.; Tanner, John J.  
Determination of protein oligomeric structure from small-angle X-ray scattering.  
PROTEIN SCIENCE (2018)

Kimata-Ariga, Yoko; Hase, Toshiharu.

# Самоцитирование

Self-citations, Self-citation rate

Само по себе не является чем-то криминальным

Зачастую невозможно не ссылаться на свои предыдущие исследования, особенно если автор последовательно занимается развитием определённой проблемы или теории

20-30% самоцитирования – вполне приемлемо

Самоцитирование бывает на уровне автора, организации, журнала и т.д.

Sum of Times Cited

1 063

Without self citations

740

# Средняя цитируемость одной публикации

Average Citations Per Item, Citation Impact

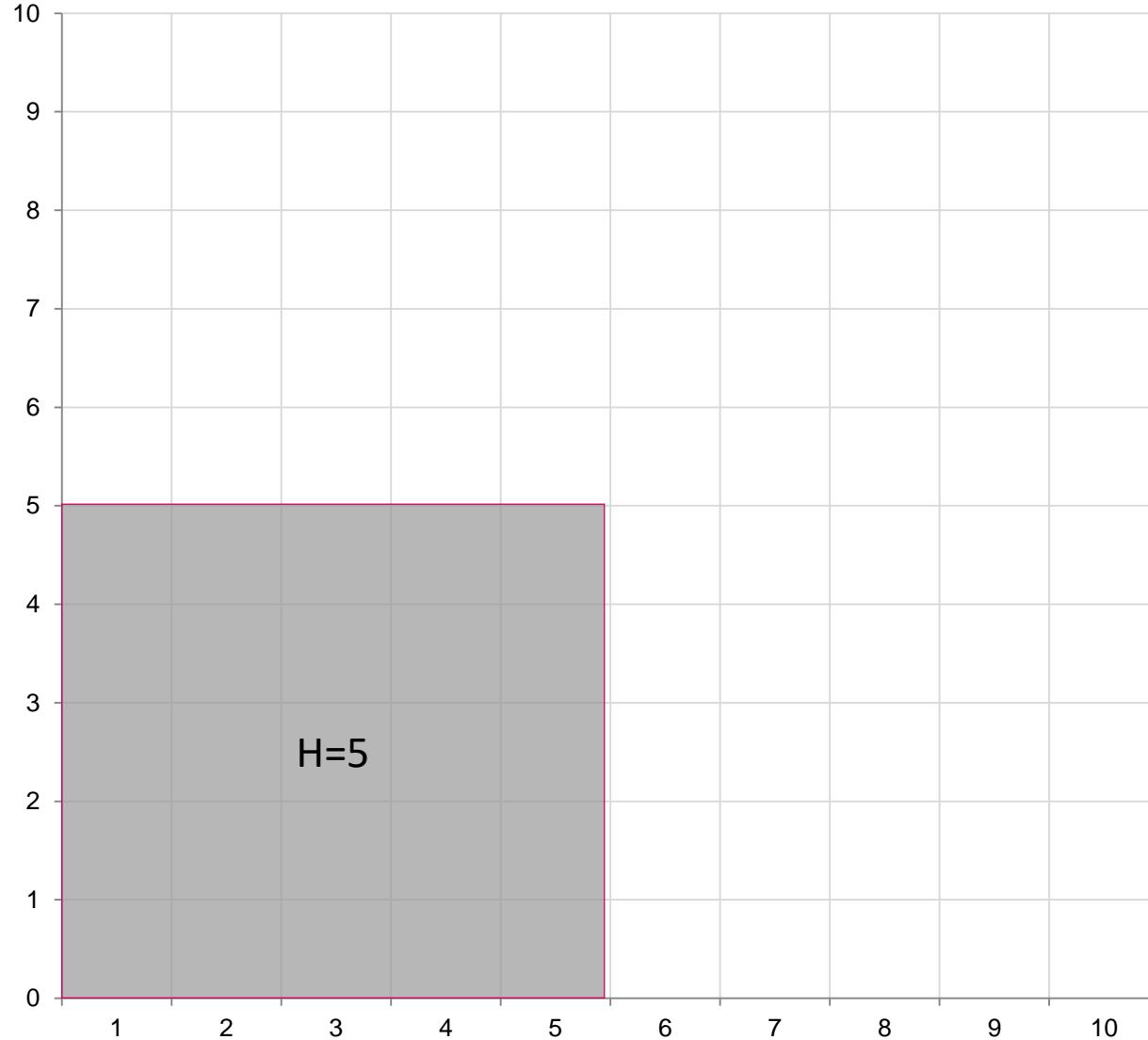
- Показатель научной результативности
- Насколько сильное влияние оказывает на ход последующих научных исследований одна наша работа?
- Кого можно оценить: автор, группа авторов, организация, журнал
- В разных предметных областях - разные средние показатели цитируемости
- Цитируемость накапливается с годами
- Значение показателя нецелесообразно оценивать в динамике
- Значение показателя не зависит от размера выборки

$$\frac{\text{Sum of Times Cited}}{\text{Total Publications}} = \text{Average citations per item}$$

27 632  
—  
5 316 = 5,2

# Индекс Хирша

Что это за показатель и как он рассчитывается?



Публикации	Цитируемость
1	128
2	64
3	32
4	16
5	8
6	4
7	2
8	1
9	0
10	0

# Индекс Хирша

H-Index

Как и суммарная цитируемость, является показателем научной авторитетности

Показывает число действительно важных – в масштабах деятельности рассматриваемого автора/организации – публикаций

Подвержен влиянию тех же неоднородностей цитирования в разных предметных областях, годах и типах документов

 h-index

12

# Показатели Web of Science

Ограничения стандартных показателей цитируемости

**Суммарная цитируемость, средняя цитируемость и индекс Хирша – все годятся для сопоставления научной результативности только в рамках одной и той же предметной области**



Ни для одного из этих показателей **нет универсального эталона**, по которому можно отличить «высокое» значение показателя от «низкого»

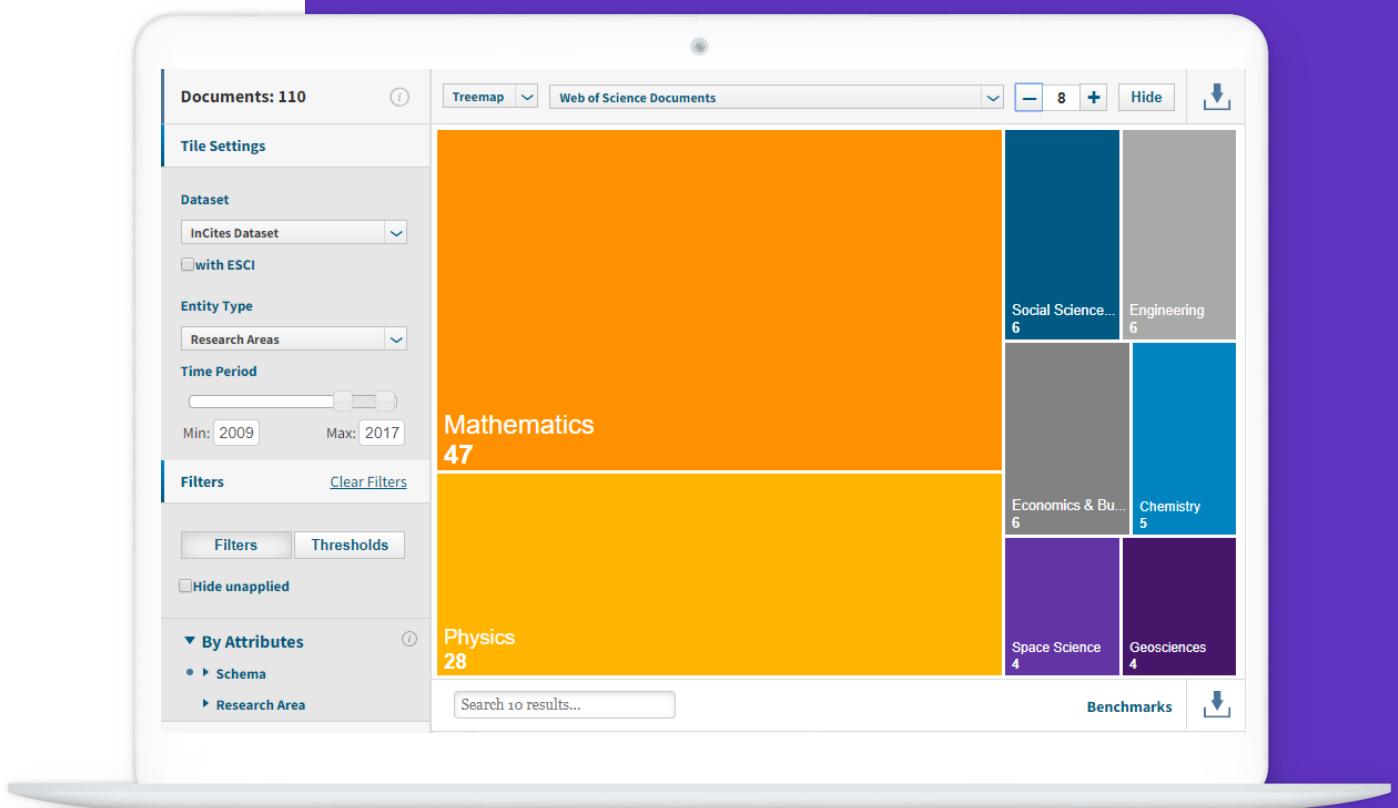
Отслеживание **динамики** всех этих показателей цитируемости **практически лишено смысла** (*отслеживание динамики публикационной активности – нет*)

Как понять, какое количество цитирований должна иметь хорошая работа?

# Какие вопросы возникают в сегодняшней оценке научной результативности?

1. Насколько хорошо цитируются исследования?
  1. Стали ли мы публиковать более высокоцитируемые работы за последнее время?
  2. Наши авторы работают в разных предметных областях. Как сравнить «физиков» с «лириками»?
  3. Как сравнить молодого учёного и автора, публикующегося с 1980х годов?
2. Можно я не буду тратить драгоценное время на поиск всех публикаций своего и чужих университетов?
3. Визуализация данных

## Современные библиометрические индикаторы



# InCites

ЧТО ЭТО ТАКОЕ И КАК ЭТО ВЫГЛЯДИТ

The screenshot shows the InCites web interface. At the top, there is a dark header bar with the InCites logo and tagline "Calibrate Your Strategic Research Vision" on the left, and the Clarivate Analytics logo on the right. Below the header is a navigation bar with three tabs: "Analytics" (highlighted in blue), "Dashboard", and "My Organization". A red circular icon with an "i" is positioned next to the "New in InCites" link. On the far right of the navigation bar is a "My Folders" button. The main content area is titled "Explore InCites Data" and includes a sub-instruction "Create dynamic tables and graphs based on your needs.". Below this title are six square icons, each representing a category: "People" (person icon), "Organizations" (building icon), "Regions" (globe icon), "Research Areas" (lightbulb icon), "Journals, Books, Conference Proceedings" (book icon), and "Funding Agencies" (dollar bills icon). Each icon has its corresponding label text below it.

**InCites** - аналитическая оболочка для всех публикаций Web of Science Core Collection, сделанных за период с 1980 г.

# Web of Science и InCites

## Web of Science

Инструмент для проведения  
научных исследований

- Поиск литературы
- Поиск наиболее активно работающих учёных
- Поиск журналов для опубликования работ

## InCites

Инструмент для анализа, оценки  
и сопоставления

- Анализ тенденций
- Сопоставление авторов и организаций
- Анализ научной результативности



# Кратчайший курс современной библиометрии

# Нормализация цитируемости

Цитируемость, нормализованная по предметной области (Category Normalized Citation Impact)

$$\text{CNCI}_{\text{публикации}} = \frac{\text{Цитируемость публикации}}{\text{Средняя цитируемость всех публикаций того же типа, опубликованных в том же году и в той же предметной области}}$$

$$\text{CNCI}_{\text{группы публикаций}} = \frac{\text{NCI}_1 + \text{NCI}_2 + \dots + \text{NCI}_N}{N}$$

$\text{CNCI}_{\text{публикации}} > 1$ : исследование цитируется лучше среднемирового уровня

$\text{CNCI}_{\text{публикации}} < 1$ : исследование цитируется хуже среднемирового уровня

# Та самая работа 2003 года с 20 цитированиями

Quaternary structure of *Azospirillum brasiliense* NADPH-dependent glutamate synthase in solution as revealed by synchrotron radiation x-ray scattering

By: Petoukhov, MV (Petoukhov, MV); Svergun, DI (Svergun, DI); Konarev, PV (Konarev, PV); Ravasio, S (Ravasio, S); van den Heuvel, RHH (van den Heuvel, RHH); Curti, B (Curti, B); Vanoni, MA (Vanoni, MA)

[View ResearcherID and ORCID](#)

JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY  
Volume: 278 Issue: 32 Pages: 29933-29939  
DOI: 10.1074/jbc.M304147200  
Published: AUG 8 2003  
Document Type: Article  
[View Journal Impact](#)

**Abstract**  
*Azospirillum brasiliense* glutamate synthase (GltS) is essential in ammonia assimilation processes. The cathepsin D-like subunits (alpha and beta, respectively) were analyzed using synchrotron radiation x-ray scattering. The alpha subunit was found to be tetrameric in solution, whereas the beta subunit was found to be monomeric. It is suggested that the arrangement of subunits in the alpha subunit is similar to that of the beta subunit. The alpha subunit occupies the periphery of the holoenzyme. The structure of the alpha subunit was modeled by homology modeling assuming P222 symmetry. To model the beta subunit, the structure of the alpha subunit and those of the N-terminal regions of the alpha and beta subunits were refined. The refinement yielded a model of GltS with an arrangement of the subunits in which each protomer is composed of the alpha and beta subunits belonging to adjacent protomers. The holoenzyme model allows for independent catalytic activity of the alphabeta protomers, which is consistent with the available biochemical evidence.

 [Keywords](#)

Times Cited	Category Expected Citations	Category Normalized Citation Impact
20	55.26	0.36

**Citation Network**  
In Web of Science Core Collection

**20**  
Times Cited

 [Create Citation Alert](#)

---

All Times Cited Counts

20 in All Databases

[See more counts](#)

---

**33**  
Cited References

[View Related Records](#)

---

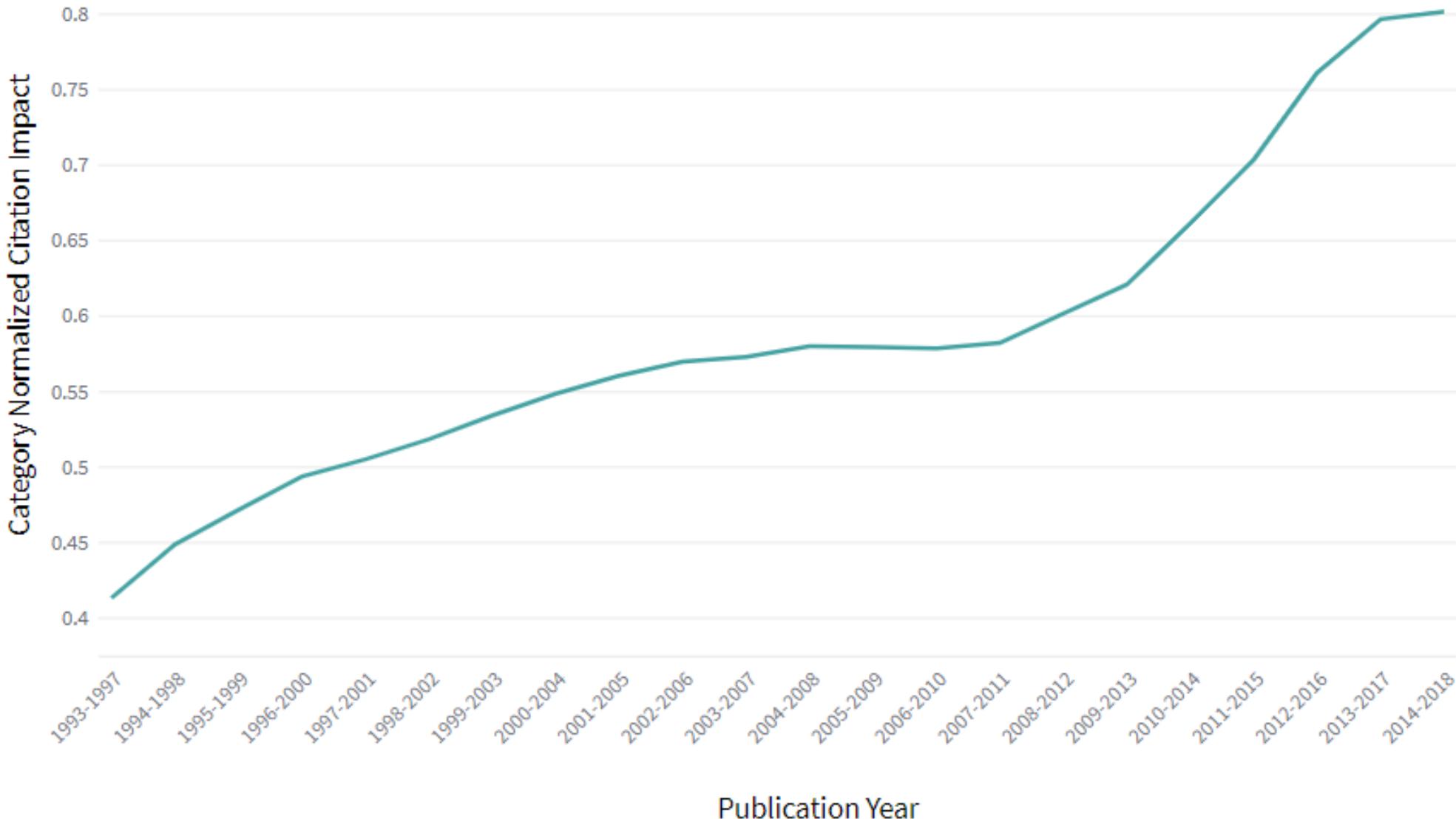
Most recently cited by:

Korasick, David A.; Tanner, John J.  
Determination of protein oligomeric structure from small-angle X-ray scattering.  
PROTEIN SCIENCE (2018)

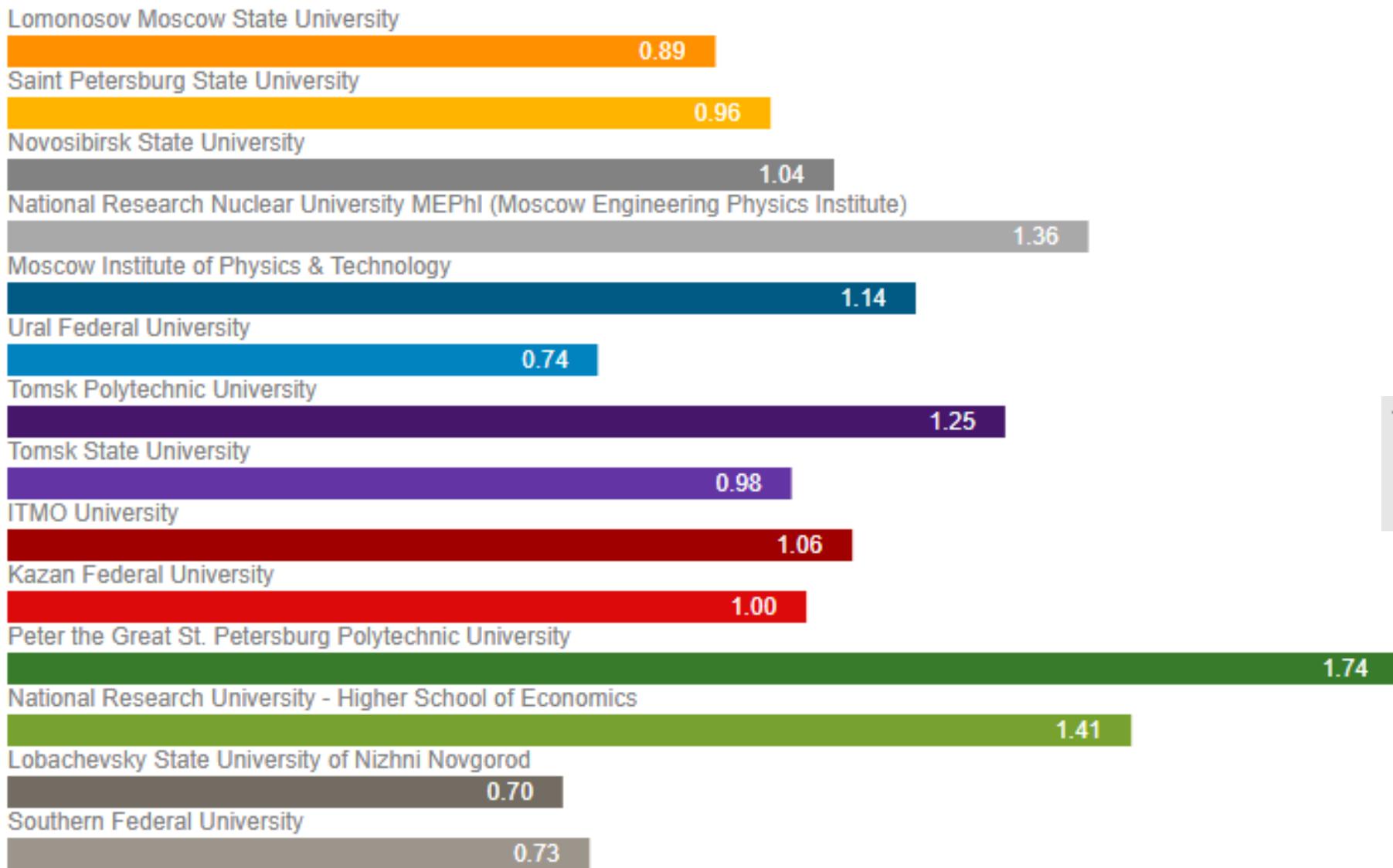
Kimata-Ariga, Yoko; Hase, Toshiharu.

# Для России это показатель стремительно растёт

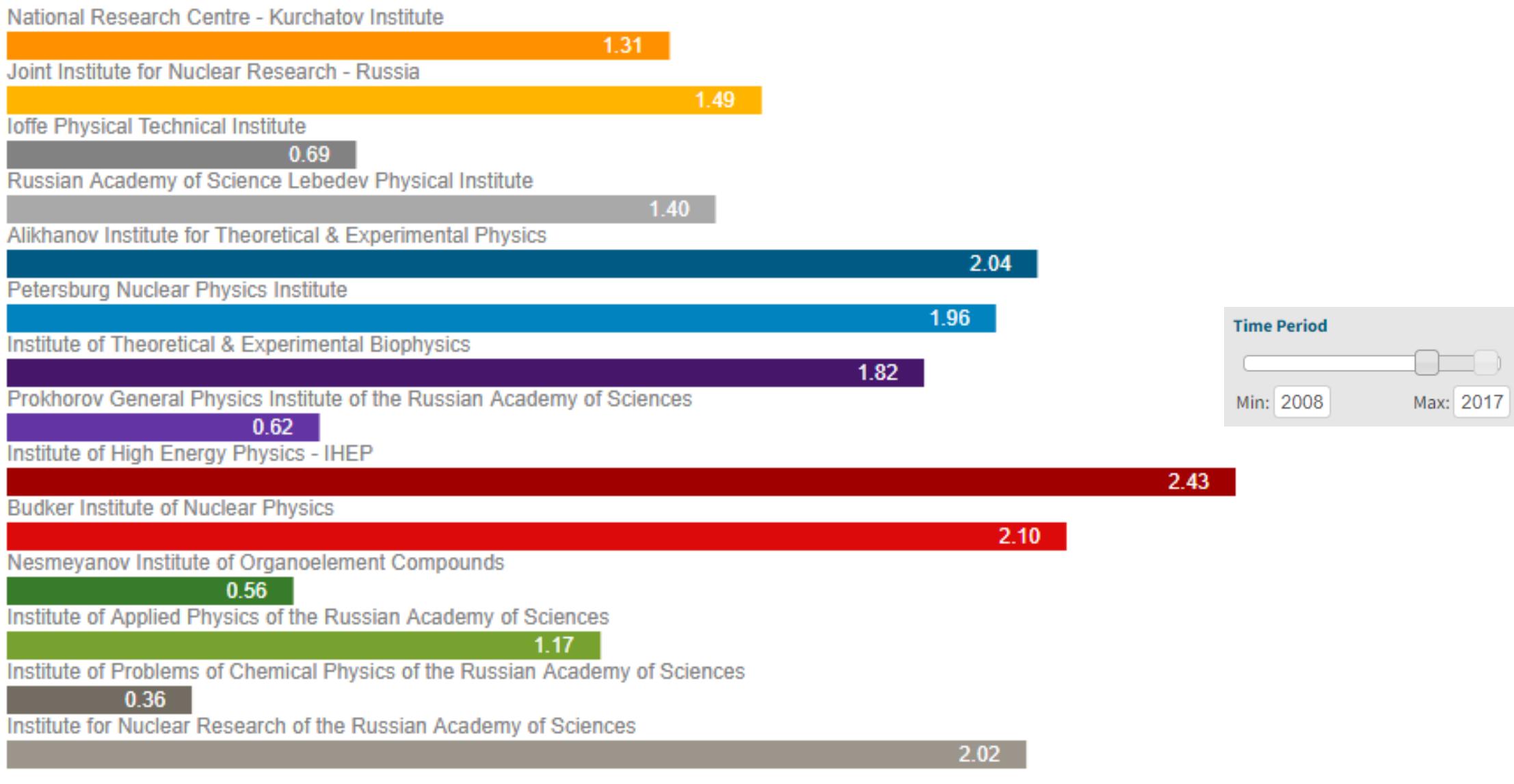
Но пока так и не превысил среднемирового значения (1,0)



# Сопоставление организаций по этому показателю



# Сопоставление организаций по этому показателю



# Свой рейтинг организаций – за 1 минуту

Более 50 индикаторов для сопоставления

Name	Rank	▼ Web of Science Documents	Category Normalized Citation Impact	Documents in Q1 Journals	Highly Cited Papers
Russian Academy of Sciences	1	<a href="#">208,084</a>	0.68	40,201	858
Lomonosov Moscow State University	2	<a href="#">44,610</a>	0.88	12,038	367
Saint Petersburg State University	3	<a href="#">17,768</a>	0.93	4,406	90
Novosibirsk State University	4	<a href="#">12,317</a>	1.02	3,915	134
Joint Institute for Nuclear Research - Russia	5	<a href="#">10,949</a>	1.47	4,668	229
National Research Centre - Kurchatov Institute	6	<a href="#">10,861</a>	1.32	4,668	215
Ioffe Physical Technical Institute	7	<a href="#">9,554</a>	0.68	2,251	38
National Research Nuclear University MEPhI (Moscow Engineering Physics Institute)	8	<a href="#">9,045</a>	1.37	2,563	160

## ▼ Productivity

## ▲ Impact

## % Documents Cited

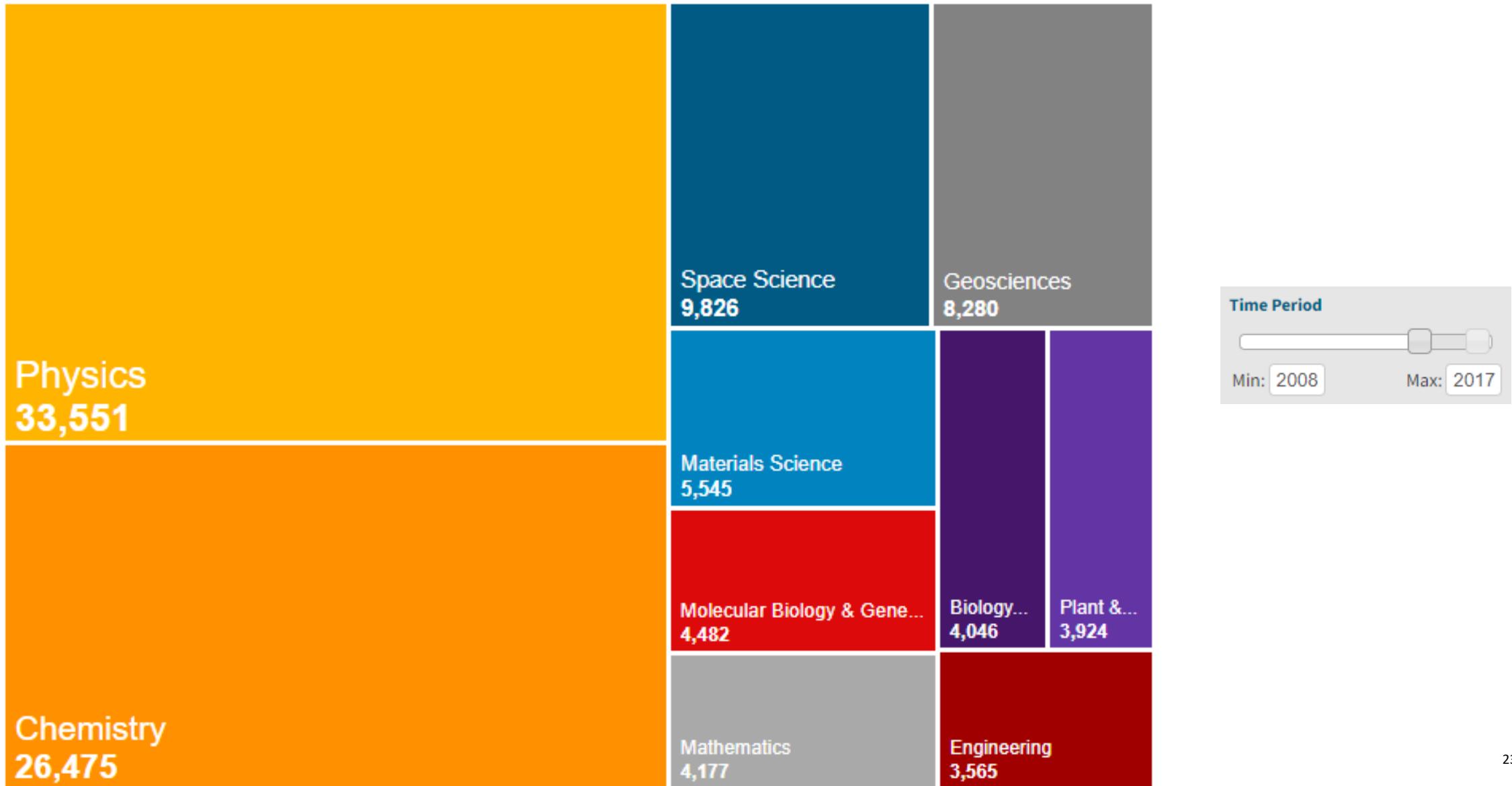
## 1 Year Citing All Prior Years Cumulative

## Average Percentile

## Category Normalized Citation Impact

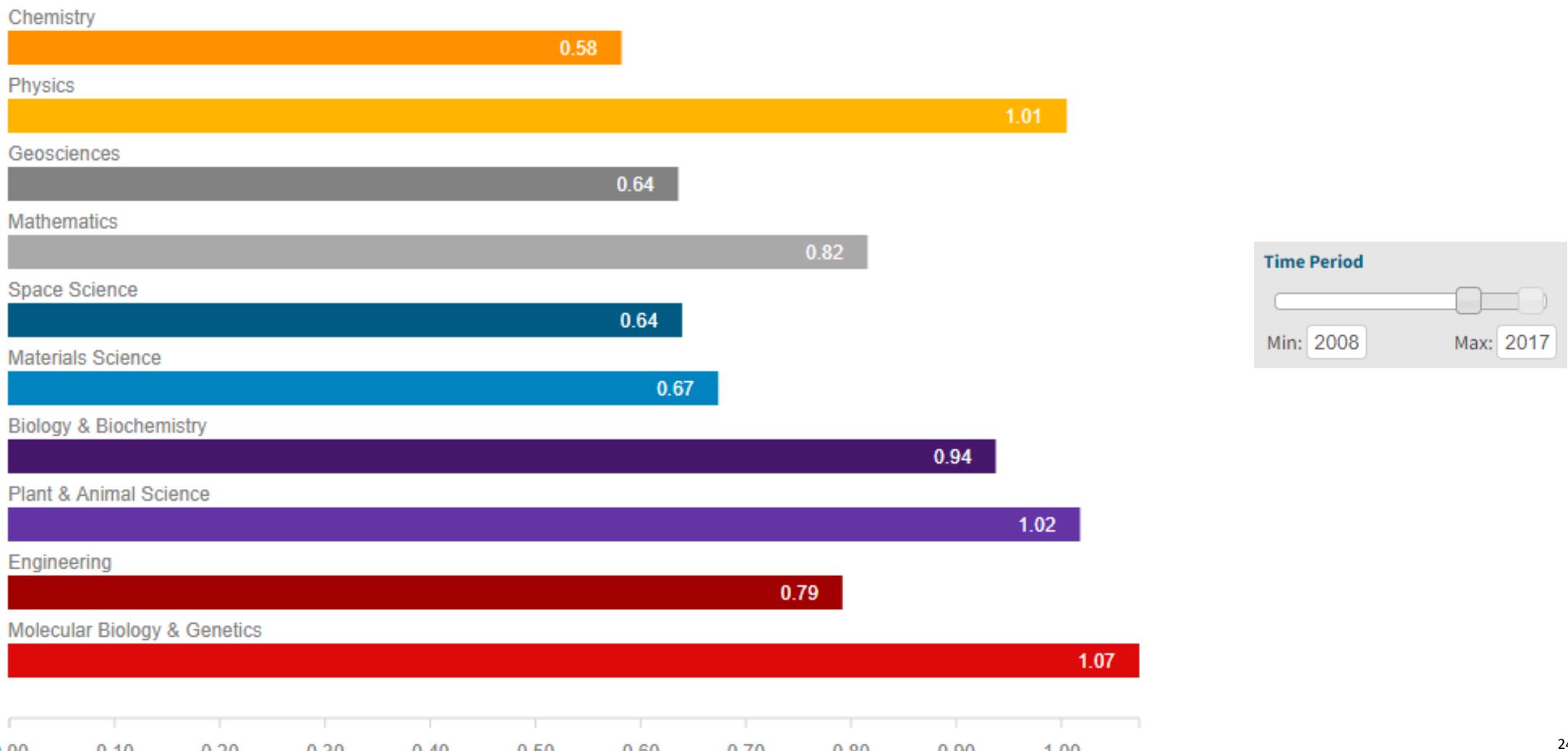
## Citation Impact

# В каких предметных областях наиболее активно публикуются сотрудники СПбГУ?



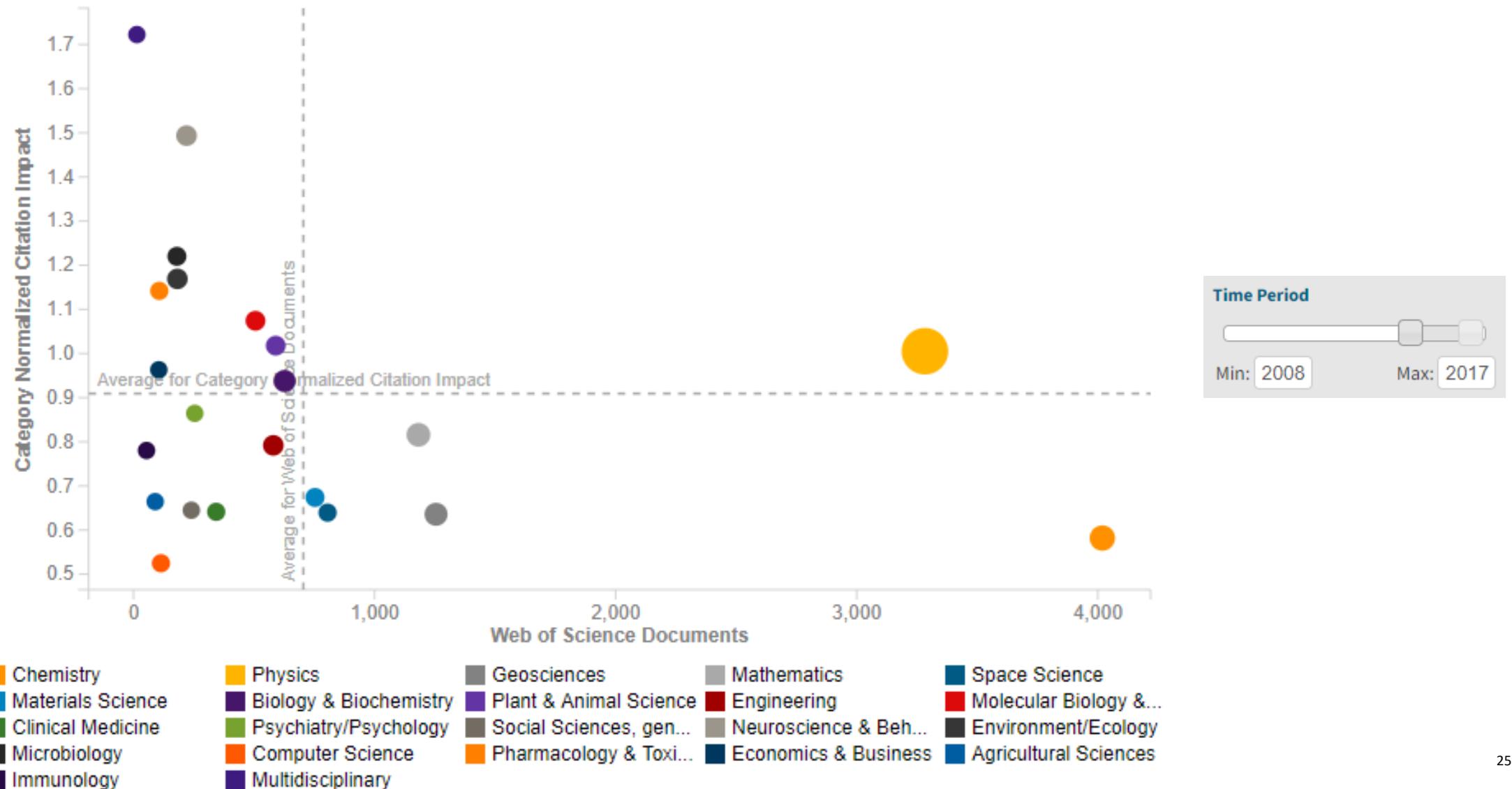
# А как эти работы цитировались в зависимости от предметной области?

Показатель Category Normalized Citation Impact



# SWOT-Анализ

Strengths-Opportunities-Weaknesses-Threats



# Нормализованная средняя цитируемость

Category Normalized Citation Impact

Как и ненормализованная, является показателем результативности научных исследований

Идеально подходит для сопоставления «физиков» с «лириками»

Подходит для анализа в динамике по стране или организации

Значение показателя для организации не зависит от её размера

Используется огромным количеством университетских рейтингов

Этот показатель необходимо использовать крайне осторожно в ситуациях, где влияние статистических выбросов значительно :

- При анализе публикаций, сделанных за последний год
- Если вы допускаете, что имела место манипуляция показателями цитирования
- При наличии в выборке малоцитируемых типов публикаций (meeting abstract, editorial, letter и т.д.)
- При наличии в выборке мегаколлабораций

# Высокоцитируемые публикации

Highly Cited Papers

Высокоцитируемые статьи – документы, опубликованные в течение последних 10 лет и попавшие в 1% наиболее цитируемых для своей предметной области и года публикации

Их конечное количество. Их можно изучить вручную, чтобы понять, кто их авторы и почему они так хорошо цитируются

Они показывают объём действительно прорывных исследований организаций.

Рейтинг ARWU: 20% позиции университетов в этом рейтинге – это количество высокоцитируемых авторов

# 5 ведущих университетов России

По показателю количества высокоцитируемых публикаций



National Research Nuclear University MEPhI (Moscow Engineering Physics Institute)  
211 Highly Cited Papers

Saint Petersburg State University  
108 Highly Cited Papers

Novosibirsk State University  
195 Highly Cited Papers

Moscow Institute of Phy...  
182 Highly Cited Papers

Box size indicates Highly Cited Papers ⓘ

# В этом году России есть всего один университет

С высокоцитируемыми авторами – зато сразу с тремя

FULL NAME	CATEGORY	PRIMARY AFFILIATION	SECONDARY AFFILIATION	
 <a href="#">Gennady A. Leonov</a>	Cross-Field	St. Petersburg State Univ...	-	<a href="#">View Profile</a>
MK  <a href="#">Mikhail I. Katsnelson</a>	Physics	Radboud University Nijm...	Ural Federal University	<a href="#">View Profile</a>
 <a href="#">Nikolay V. Kuznetsov</a>	Cross-Field	St. Petersburg State Univ...	University of Jyvaskyla	<a href="#">View Profile</a>
 <a href="#">Raul R. Gainetdinov</a>	Pharmacology and Toxic...	St. Petersburg State Univ...	-	<a href="#">View Profile</a>
ST  <a href="#">Sergei Tretiak</a>	Cross-Field	Los Alamos National Lab...	Skolkovo Institute of Scie...	<a href="#">View Profile</a>
SM  <a href="#">Sergey V. Morozov</a>	Cross-Field	Russian Academy of Scie...	-	<a href="#">View Profile</a>
SA  <a href="#">Suleyman I. Allakhverdiev</a>	Plant and Animal Science	King Saud University	Russian Academy of Scie...	<a href="#">View Profile</a>
VC  <a href="#">Vadim Cherezov</a>	Biology and Biochemistry	University of Southern C...	Moscow Institute of Physi...	<a href="#">View Profile</a>
 <a href="#">Vladimir N. Uversky</a>	Biology and Biochemistry	University of South Florida	Russian Academy of Scie...	<a href="#">View Profile</a>
YK  <a href="#">Yuri Kivshar</a>	Physics	Australian National Unive...	ITMO University (Saint P...	<a href="#">View Profile</a>

# Как высокоцитируемые публикации

видны в Web of Science

Web of Science



Search Tools ▾ Searches and alerts ▾ Search History Marked List

Results: 7 (from Web of Science Core Collection)

You searched for: ORGANIZATION-ENHANCED: (Samara National Research University) ...More

Create Alert

Refine Results

Search within results for...

Filter results by:

Highly Cited in Field (7)  

Open Access (2)

Sort by: Date Times Cited Usage Count Relevance More ▾

1. A luminescent zinc(II) coordination polymer with unusual (3,4,4)-coordinated self-catenated 3D network for selective detection of nitroaromatics and ferric and chromate ions: a versatile luminescent sensor  
By: Zhang, Ya-Qian; Blatov, Vladislav A.; Zheng, Tian-Rui; et al.  
DALTON TRANSACTIONS Volume: 47 Issue: 17 Pages: 6189-6198 Published: MAY 7 2018  
 View Abstract ▾

Times Cited: 36 (from Web of Science Core Collection)  
 Highly Cited Paper  

Usage Count ▾

2. Entangled Two-Dimensional Coordination Networks: A General Survey  
By: Carlucci, Lucia; Ciani, Gianfranco; Proserpio, Davide M.; et al.  
CHEMICAL REVIEWS Volume: 114 Issue: 15 Pages: 7557-7580 Published: AUG 13 2014  
 Free Full Text from Publisher

Times Cited: 152 (from Web of Science Core Collection)  
 Highly Cited Paper  

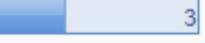
Usage Count ▾

# Исследовательские фронты

Группы высокоцитируемых публикаций, кластеризованные нашими алгоритмами на основе социтирования

Ключевые слова, входящие в эти публикации, и представляют собой исследовательский фронт

С высокой вероятностью исследовательский фронт представляет собой горячую тему в сегодняшних исследованиях

	Research Fronts	Top Papers	Mean Year
1	CARBON NANOTUBES (CNTS)-REINFORCED ALUMINUM MATRIX COMPOSITES; SELF-LUBRICATING METAL MATRIX NANOCOMPOSITES REINFORCED; METAL MATRIX NANOCOMPOSITES REINFORCED; GRAPHENE REINFORCED METAL; CERAMIC MATRIX COMPOSITES	 8	2015.9
2	MACROSCALE SUPERLUBRICITY ENABLED; ROBUST MICROSCALE SUPERLUBRICITY; ACHIEVING SUPERLUBRICITY; SUPERLUBRICITY; HIGH CONTACT PRESSURE ENABLED	 4	2016.5
2	HYDRODYNAMIC LUBRICATION; MIXED LUBRICATION; LASER SURFACE TEXTURING; SURFACE TEXTURING; FRICTION CHARACTERISTICS	 4	2015
4	ADAPTIVE FLUID-INFUSED POROUS FILMS; TUNABLE TRANSPARENCY; DROPLET MOBILITY; LENGTH SCALE; LUBRICANT-IMPREGNATED SURFACES	 3	2013
5	PHOSPHONIUM CATION-BASED IONIC LIQUIDS; IONIC LIQUIDS; LUBRICANT ADDITIVES; NEAT LUBRICANTS; TRIBOLOGICAL PERFORMANCE	 2	2016.5

# Публикации, входящие во фронт

Мы можем легко просмотреть их, чтобы понять контекст

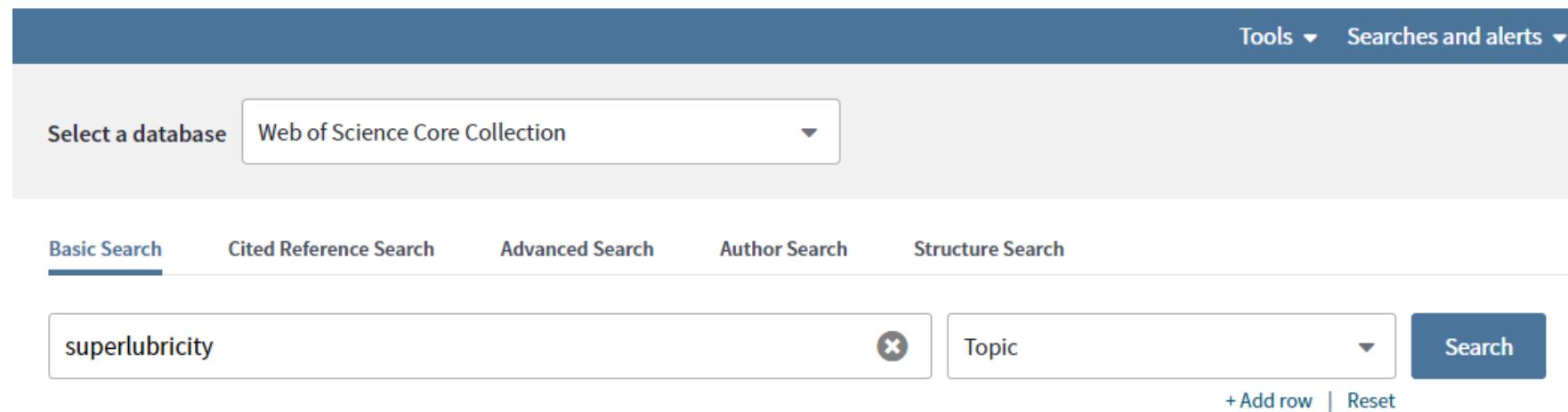
- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | <b>RECENT PROGRESS IN THE DEVELOPMENT AND PROPERTIES OF NOVEL METAL MATRIX NANOCOMPOSITES REINFORCED WITH CARBON NANOTUBES AND GRAPHENE NANOSHEETS</b><br><br>By: TJONG, SC;<br>Source: MAT SCI ENG R 74 (10): 281-350 OCT 2013<br>Research Fields: MATERIALS SCIENCE                                      | Times Cited: 239<br> Research Front   |
| 2 | <b>ENHANCED MECHANICAL PROPERTIES OF GRAPHENE/COPPER NANOCOMPOSITES USING A MOLECULAR-LEVEL MIXING PROCESS</b><br><br>By: HWANG, J; YOON, T; JIN, SH; et.al<br>Source: ADVAN MATER 25 (46): 6724-6729 DEC 2013<br>Research Fields: MATERIALS SCIENCE   | Times Cited: 185<br> Research Front   |
| 3 | <b>MECHANICAL AND TRIBOLOGICAL PROPERTIES OF SELF-LUBRICATING METAL MATRIX NANOCOMPOSITES REINFORCED BY CARBON NANOTUBES (CNTS) AND GRAPHENE - A REVIEW</b><br><br>By: MOGHADAM, AD; OMRANI, E; MENEZES, PL; et.al<br>Source: COMPOS PART B-ENG 77: 402-420 AUG 2015<br>Research Fields: MATERIALS SCIENCE | Times Cited: 174<br> Research Front |

# Либо

Мы можем провести новый поиск в Web of Science по интересующему нас ключевому слову

	Research Fronts	Top Papers	Mean Year
1	CARBON NANOTUBES (CNTS)-REINFORCED ALUMINUM MATRIX COMPOSITES; SELF-LUBRICATING METAL MATRIX NANOCOMPOSITES REINFORCED; METAL MATRIX NANOCOMPOSITES REINFORCED; GRAPHENE REINFORCED METAL; CERAMIC MATRIX COMPOSITES	 8	2015.9
2	MACROSCALE SUPERLUBRICITY ENABLED; ROBUST MICROSCALE SUPERLUBRICITY; ACHIEVING SUPERLUBRICITY; SUPERLUBRICITY; HIGH CONTACT PRESSURE ENABLED	 4	2016.5

Web of Science



The screenshot shows the Web of Science search interface. At the top, there's a blue header bar with 'Tools ▾' and 'Searches and alerts ▾'. Below it, a dropdown menu says 'Select a database' with 'Web of Science Core Collection' selected. The main search area has tabs for 'Basic Search' (which is underlined), 'Cited Reference Search', 'Advanced Search', 'Author Search', and 'Structure Search'. Below these tabs is a search bar containing the word 'superlubricity' with a clear button. To the right of the search bar is a dropdown menu set to 'Topic' with a dropdown arrow, and a large blue 'Search' button. At the bottom of the search area, there are links for '+ Add row' and 'Reset'.

# Публикационная активность по этой теме

И её динамика

## 1. Approaches for Achieving Superlubricity in Two-Dimensional Materials

By: Berman, Diana; Erdemir, Ali; Sumant, Anirudha V.

ACS NANO Volume: 12 Issue: 3 Pages: 2122-2137 Published: MAR 2018

Times Cited: 19

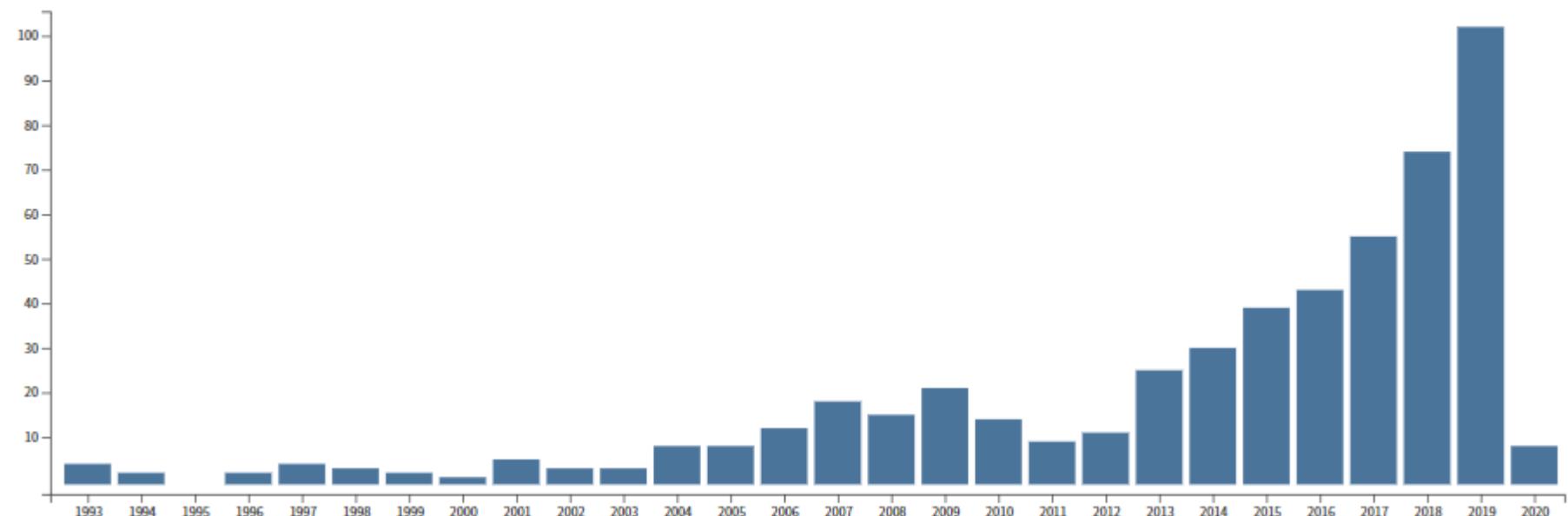
(from Web of Science Core Collection)



[Full Text from Publisher](#)

Total Publications

521



## 2. Influence of tribology on glob

By: Holmberg, Kenneth; Erdemir,

Conference: 6th World Tribology C

22, 2017

Sponsor(s): Tsinghua Univ, State I

FRICTION Volume: 5 Issue: 3 S



[Free Full Text from Publisher](#)

# Анализ совместных исследовательских проектов

Web of Science Core Collection индексирует все организационные аффилиации всех авторов

## Author Information

Reprint Address: Davoudi, SMM (reprint author)

+ Payame Noor Univ, Fac Management, Tehran, Iran.

## Addresses:

+ [ 1 ] Allameh Tabatabai Univ, Fac Management & Accounting, Tehran, Iran

+ [ 2 ] Payame Noor Univ, Fac Management, Tehran, Iran

+ [ 3 ] Kazan Volga Reg Fed Univ, Inst Psychol & Educ, Kazan, Russia

+ [ 4 ] Plekhanov Russian Univ Econ, Dept Civil Legal Disciplines, Moscow, Russia

- [ 5 ] Financial Univ Govt Russian Federat, Dept Legal Regulat Econ Act, Moscow, Russia

## Organization-Enhanced Name(s)

Financial University Under the Government of Russian Federation

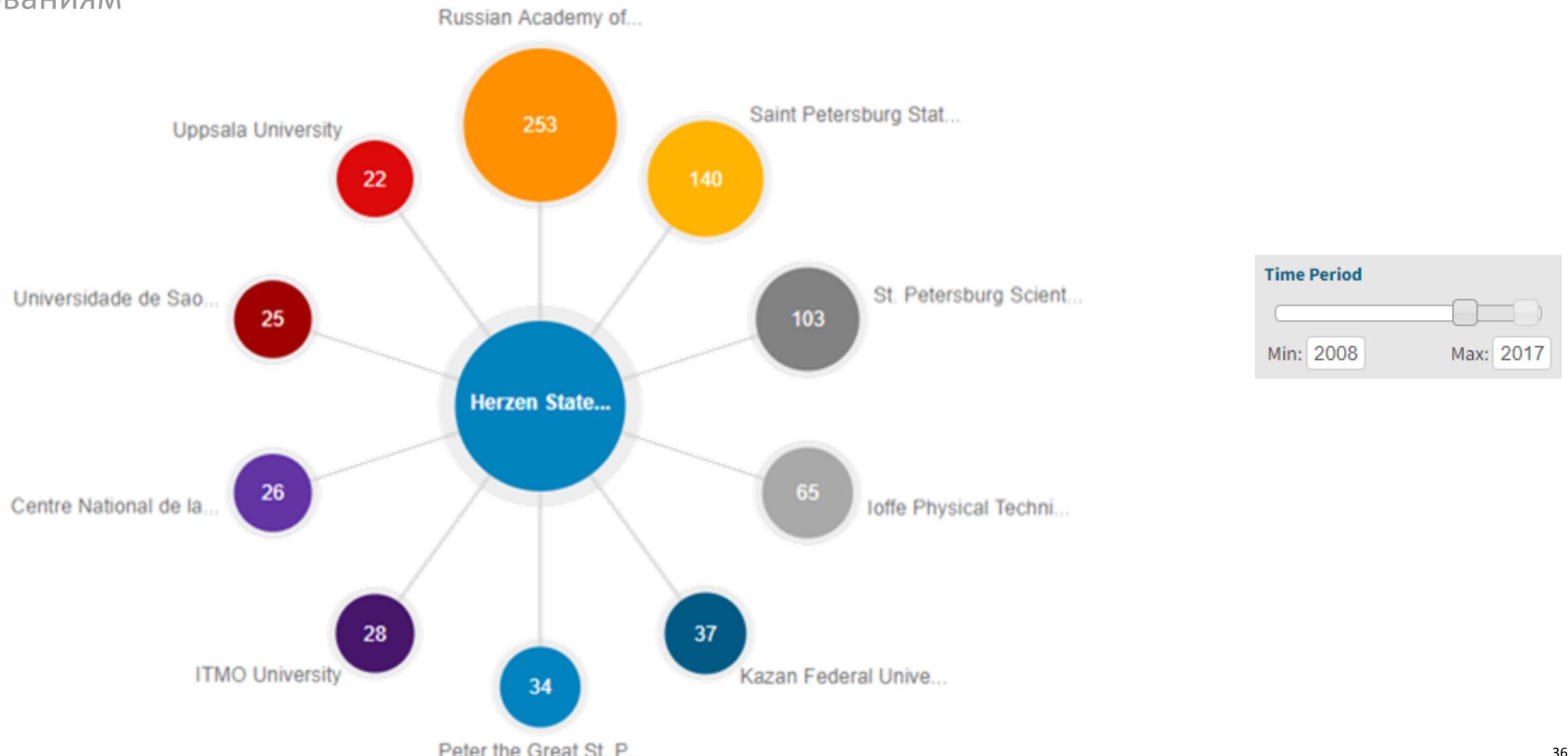
+ [ 6 ] Moscow Reg State Univ, Dept Criminal Law, Moscow, Russia

+ [ 7 ] Sechenov First Moscow State Med Univ, Dept Med & Social Expertise Emergency & Out Patie, Moscow, Russia

E-mail Addresses: [kiarash.fartash@yahoo.com](mailto:kiarash.fartash@yahoo.com); [mehdimousavi.hrm@ymail.com](mailto:mehdimousavi.hrm@ymail.com); [ptatyana2011@mail.ru](mailto:ptatyana2011@mail.ru); [nsvech@mail.ru](mailto:nsvech@mail.ru); [uvarnike@rambler.ru](mailto:uvarnike@rambler.ru); [lana\\_69\\_@bk.ru](mailto:lana_69_@bk.ru); [beloborodova\\_av@mail.ru](mailto:beloborodova_av@mail.ru)

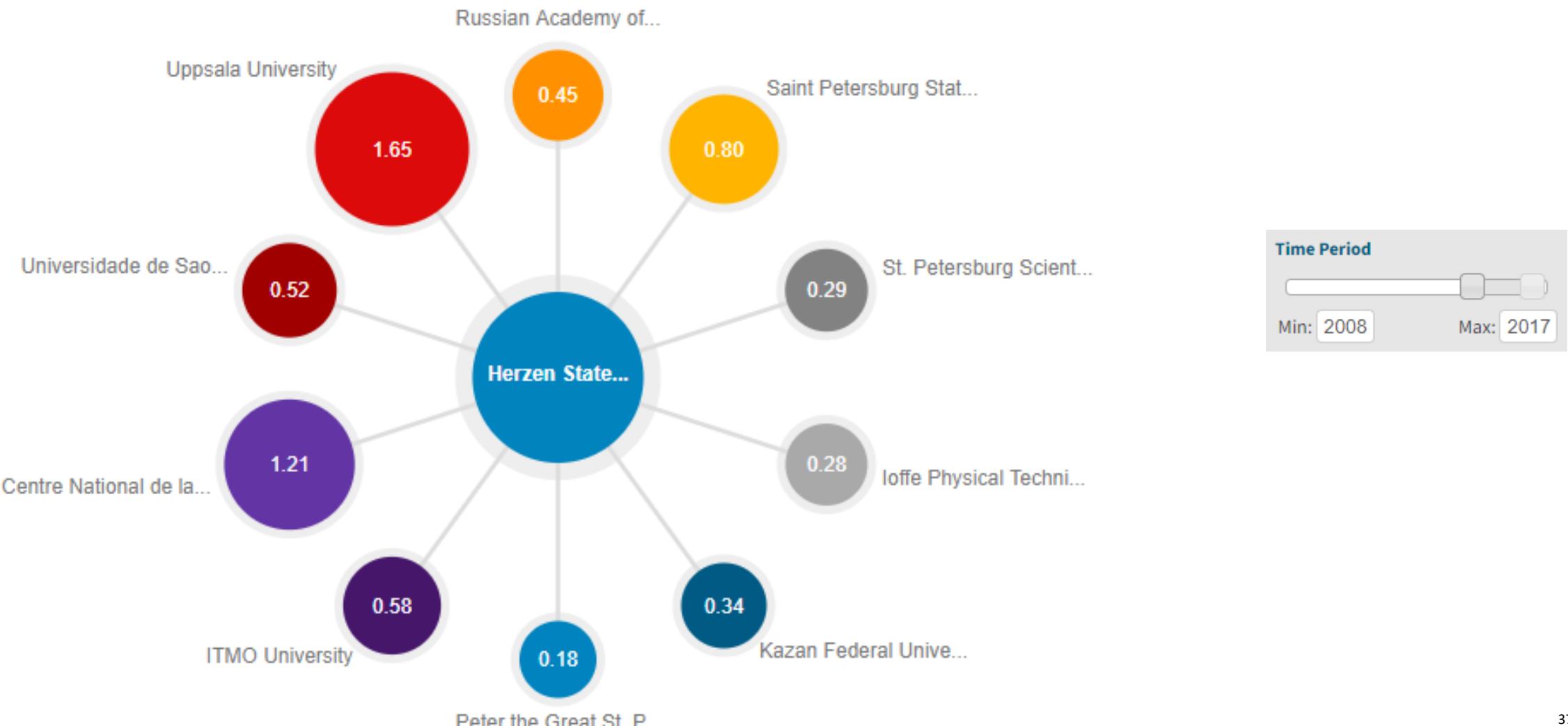
# ...А это значит, что InCites может их визуализировать

Наиболее активные партнёры РГПУ им. Герцена по совместным исследованиям



# ...А это значит, что InCites может их визуализировать

Как эти исследования цитируются в зависимости от выбора партнёра?

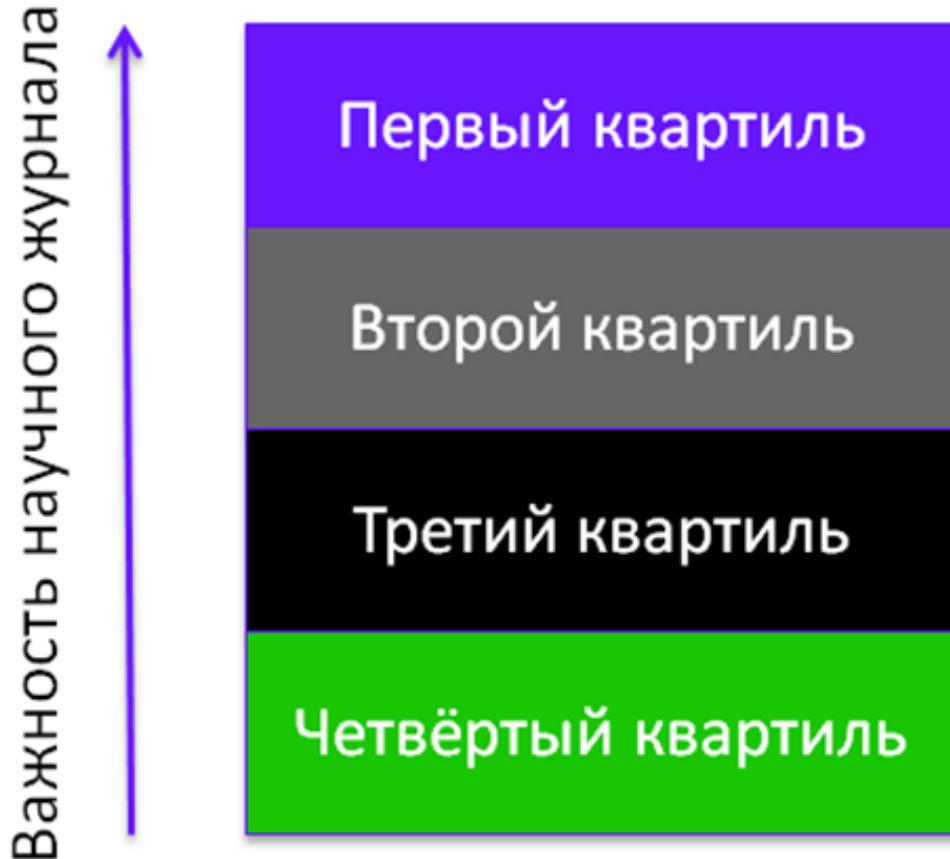


**Импакт-фактор – пожалуй, лучший индикатор важности научного журнала. Но он не должен быть использован для оценки конкретных научных публикаций.**

**В то же время, текущая ситуация в России делает возможным использование импакт-фактора для поддержки устойчивого роста научной результативности.**

# Квартили журналов по импакт-фактору

И для чего они нужны



- Не так важно численное значение импакт-фактора журнала
- В разных предметных областях – разные средние уровни цитирования
- Сколько важен квартиль журнала по импакт-фактору в своей предметной области
- Это - идеальный ориентир для понимания, где стоит публиковаться

# Квартиль журнала

По импакт-фактору

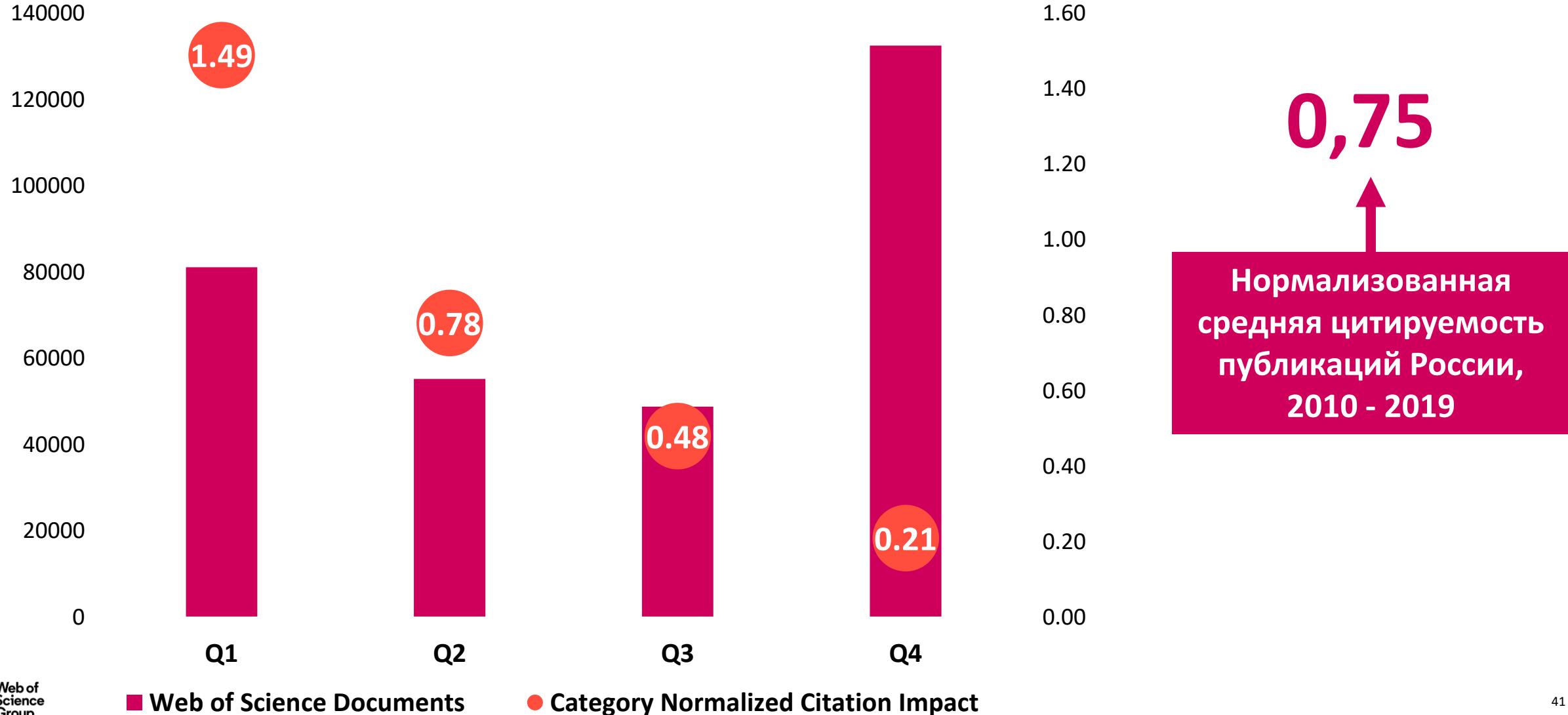
Все журналы в Web of Science Core Collection прошли самую жёсткую в мире процедуру отбора

Тем не менее, одни журналы обладают значительно большими читательскими аудиториями, другие - меньшими

Более низкая цитируемость работ авторов и организаций постсоветского пространства связана, в первую очередь, с тем, что мы публикуемся преимущественно в низкоимпактовых журналах

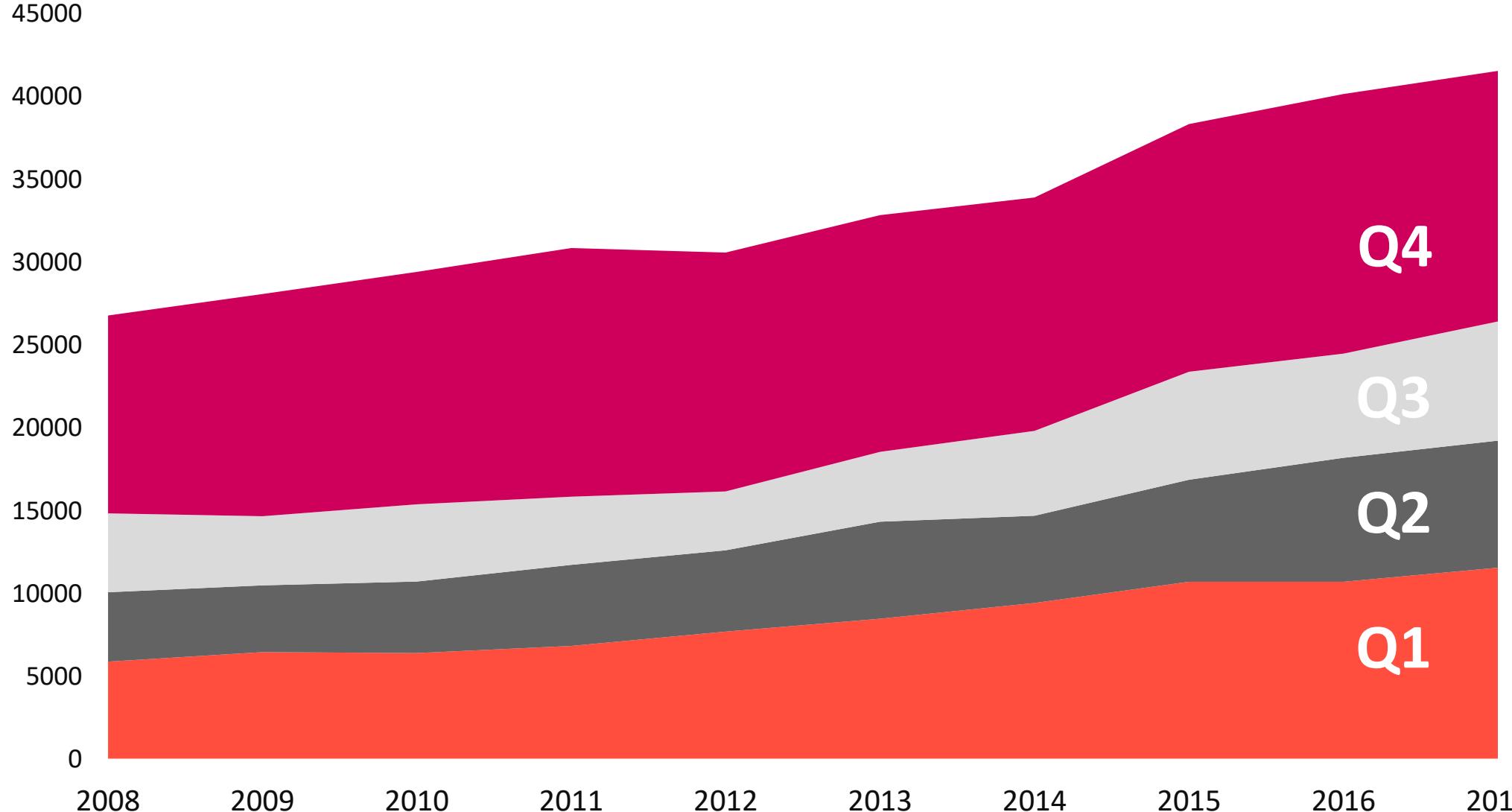
# График публикационной активности России по квартилям

Зависимость цитируемости публикаций от квартиля журнала



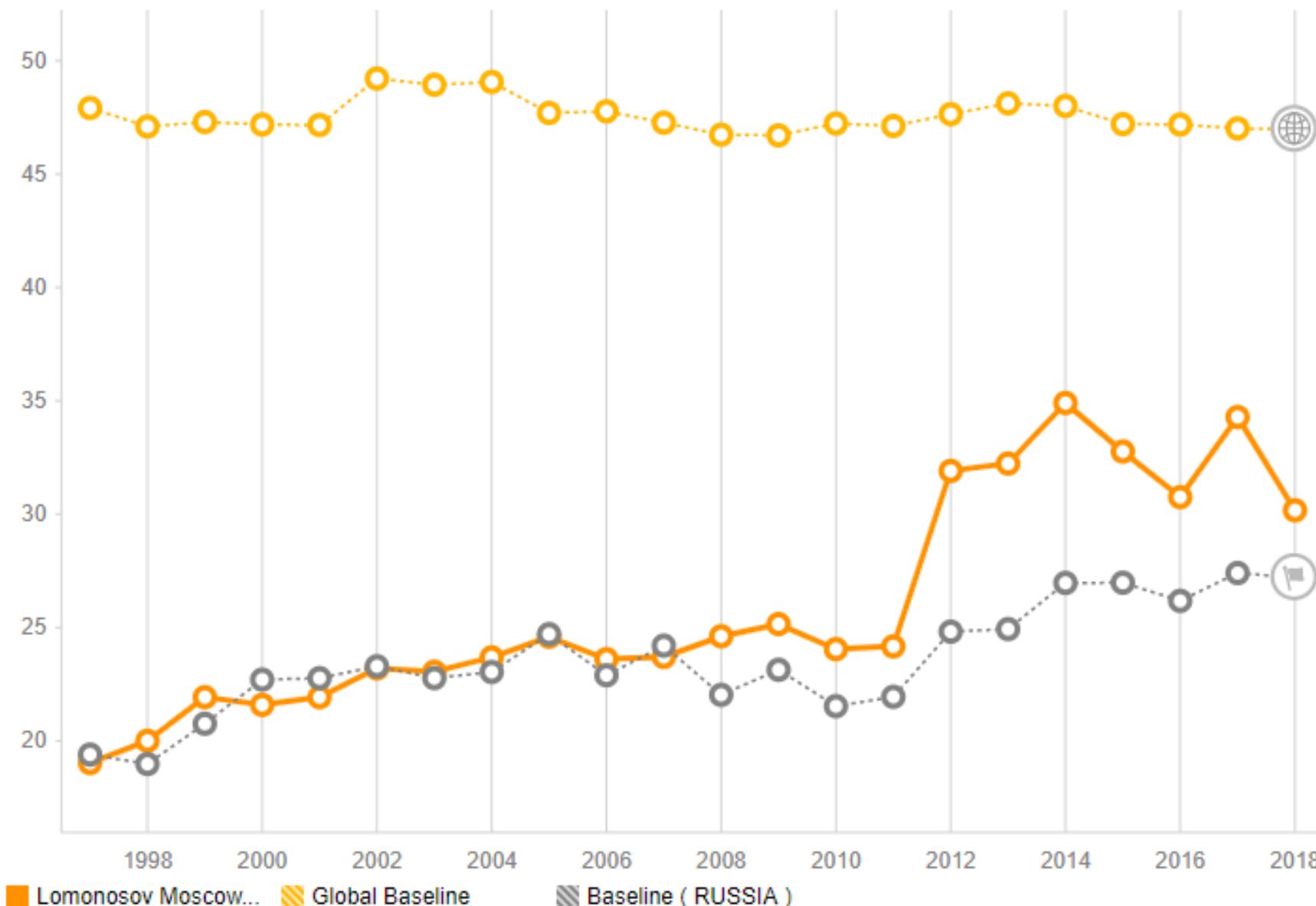
# Динамика публикационной активности России

В разбивке по квартилям Journal Citation Reports



# Динамика публикационной активности МГУ им. Ломоносова

В журналах первого квартиля по импакт-фактору



# Кто сможет узнать о результатах наших исследований?

The screenshot shows the homepage of the *nature* journal website. The header features the *nature* logo and the text "International weekly journal of science". Below the header is a navigation menu with links to Home, News & Comment, Research, Careers & Jobs, Current Issue, Archive, Audio & Video, and For Authors. A breadcrumb navigation bar indicates the current location: Archive > Volume 492 > Issue 7428 > Editorial > Article. The main content area is titled "NATURE | EDITORIAL" and contains the headline "Announcement: A new iPad app for *Nature* readers". The date "12 December 2012" is listed below the headline. At the bottom of the article, there are two buttons: "PDF" and "Rights & Permissions". The text of the announcement discusses the financial challenges faced by print publications and the positive online readership of *Nature*.

**nature** International weekly journal of science

Home | News & Comment | Research | Careers & Jobs | Current Issue | Archive | Audio & Video | For Authors

Archive > Volume 492 > Issue 7428 > Editorial > Article

NATURE | EDITORIAL

Announcement: A new iPad app for *Nature* readers

12 December 2012

PDF   Rights & Permissions

Many publishers hope that tablet renditions of newspapers and magazines will revive the fortunes of once-mighty but now financially stressed publications founded in print. *Nature*'s fortunes over the years have been relatively positive. Its print circulation has declined since its peak in 2002, but not as markedly as those of many other publications. Meanwhile, the online readership of *Nature* is more than 3 million unique users every month, and growing significantly year on year.

## Ещё пример



# The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE

HOME ARTICLES & MULTIMEDIA ISSUES SPECIALTIES & TOPICS FOR AUTHORS CME >

## Author Center What to Expect

Welcome and thank you for considering the New England Journal of Medicine (NEJM) as a venue for your work.

Our mission since 1812 has been to bring physicians the best research at the intersection of biomedical science and clinical practice. We are interested in original research that will change clinical practice or teach us something new about the biology of disease. We also publish reviews, cases, commentary, and other content of interest to the medical community.

The dedication of generations of researchers, authors, reviewers, and physician editors has made NEJM the most widely read and respected medical journal and website in the world, and the oldest continuously published medical periodical. Here are a few reasons why we hope you'll decide to send us your best work:

- More than 600,000 readers in nearly every country in the world read NEJM each week.
- Our impact factor (Science Citation Index rating) was 54.420 in 2013, the highest among general medical journals.
- We publish only the top 5% of the 5,000 research submissions we receive each year, more than half of those coming from outside of the U.S.

# Для дальнейшего чтения

<https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/1707/1707.01162.pdf>

Publish or impoverish: An investigation of the monetary reward system of science in China (1999-2016)

Wei Quan, School of Information Management, Wuhan University, Wuhan, China

Bikun Chen, School of Economics and Management, Nanjing University of Science and Technology, Nanjing, China

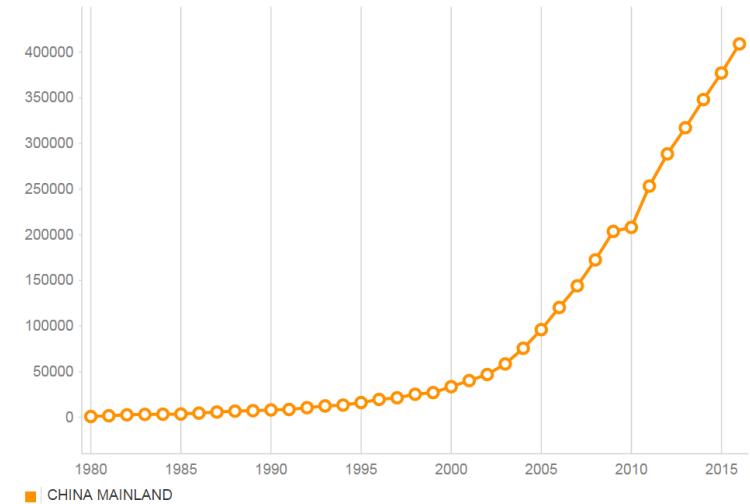
Fei Shu, School of Information Studies, McGill University, Montreal, Canada

## Abstract

**Purpose** – The purpose of this study is to present the landscape of the cash-per-publication reward policy in China and reveal its trend since the late 1990s.

**Design/methodology/approach** – This study is based on the analysis of 168 university documents regarding the cash-per-publication reward policy at 100 Chinese universities.

**Findings** – Chinese universities offer cash rewards from 30 to 165,000 USD for papers published in journals indexed by Web of Science (WoS), and the average reward amount has been increasing for the past 10 years.



# Какие показатели мы чаще всего используем

Основные показатели результативности авторов

## Научная производительность

- Количество публикаций в Web of Science Core Collection

## Научная результативность

- Нормализованная средняя цитируемость
- Высокоцитируемые публикации

## Публикационная стратегия

- Процент работ в журналах первого квартиля

# Современная библиометрия

Какие возможности она открывает



**Сопоставлять авторов, организации и целые страны, фокусирующиеся на принципиально разных предметных областях**



**Анализировать сильные и слабые стороны в исследованиях организации или страны**



**Лучше понимать, в каких журналах необходимо публиковаться для усиления огласки, придаваемой нашим научным результатам**



**Проводить анализ совместных проектов и находить стратегических партнёров для исследований**



**Оценивать показатели отдельных структурных подразделений нашей организации**



**Находить «прорывные», или «горячие» тенденции в интересующей нас тематической области**

# Спасибо!

Павел Касьянов

pavel.kasyanov@clarivate.com