

Научные результаты БашГМУ в Web of Science Core Collection

Павел Касьянов
26.11.2019

О чём пойдёт речь

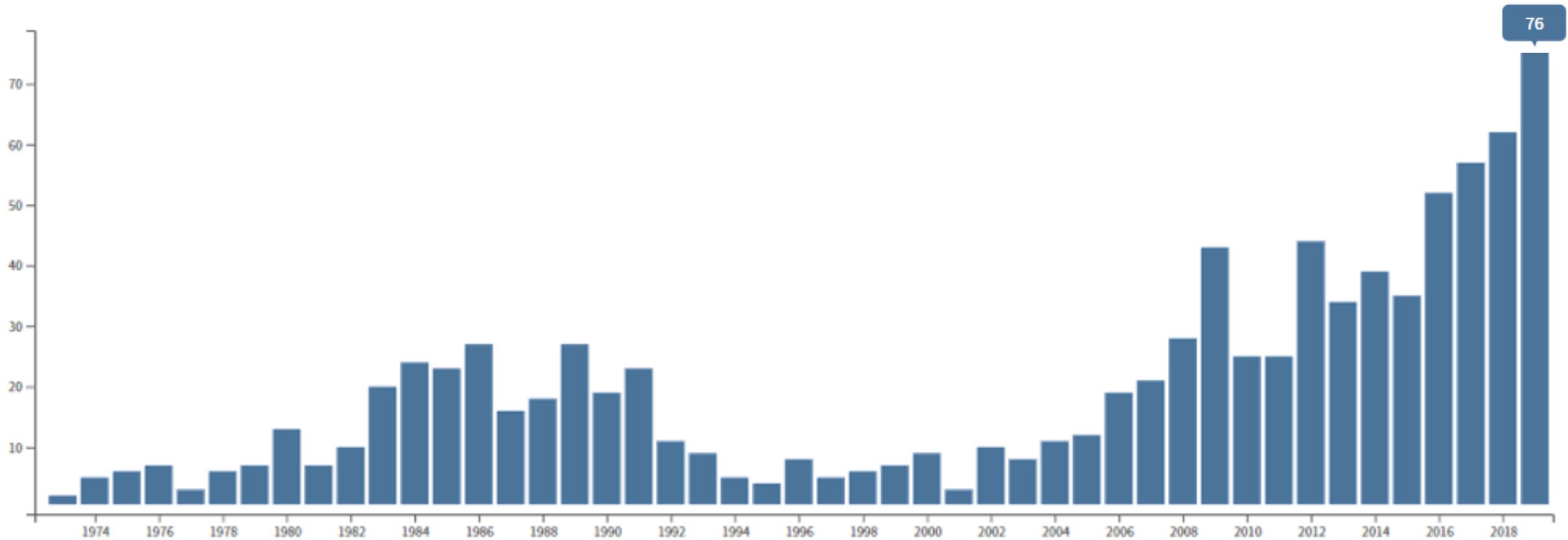
- 1 Публикационная активность и цитируемость публикаций БашГМУ
- 2 Сопоставление результативности БашГМУ и других организаций
- 3 Анализ сильных научных направлений БашГМУ
- 4 Где публикуются авторы из БашГМУ
- 5 Вопросы

Динамика публикационной активности БашГМУ

В Web of Science Core Collection

Total Publications

931



Насколько это много?

Если взять только публикации за 2009-2018 год

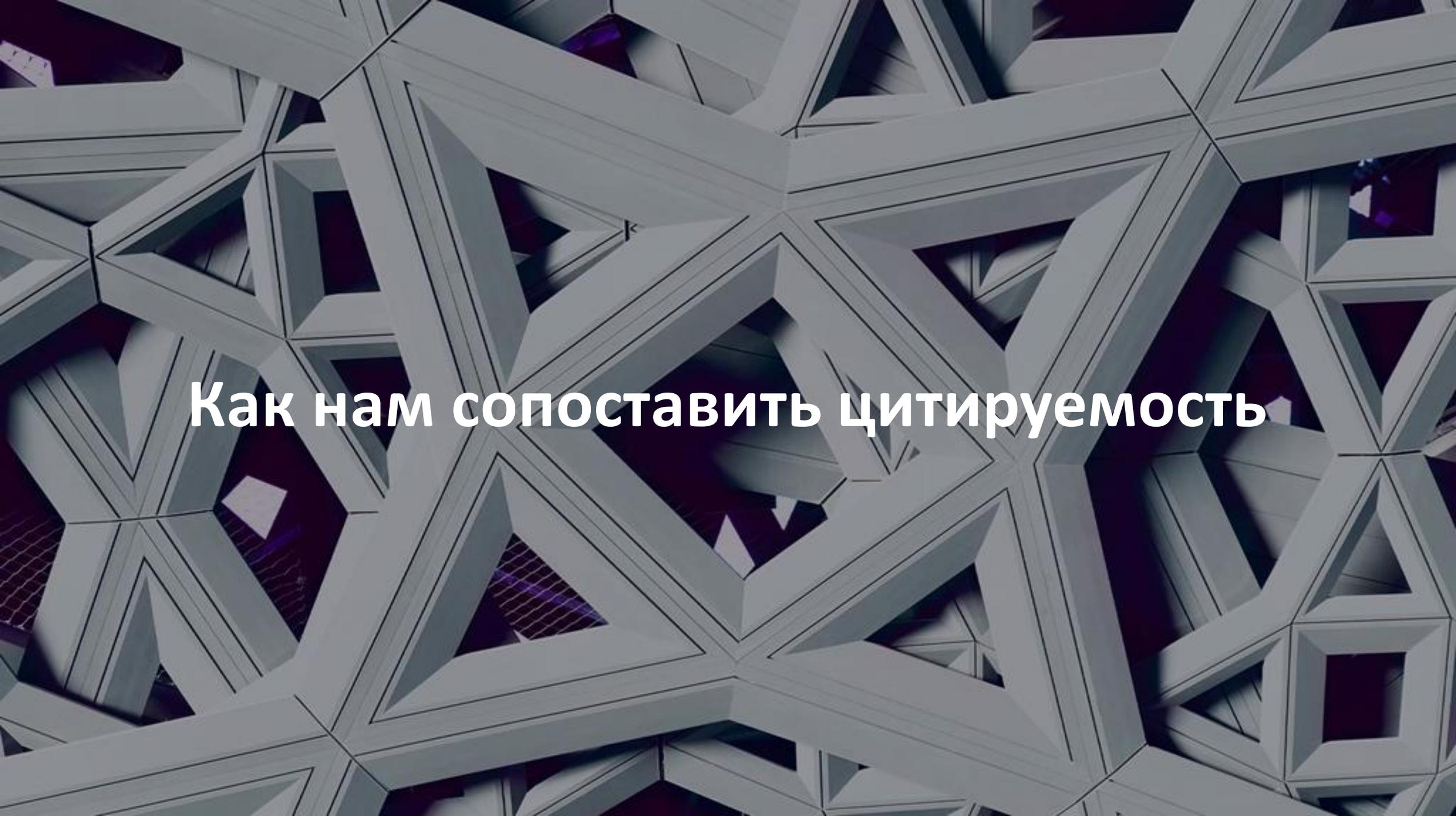
Name	Rank	▼ Web of Science Documents
Rostov State Medical University	14	428
Bashkir State Medical University	15	416
Samara State Medical University	16	415

134

Место среди российских вузов в целом

15

Место среди российских медицинских вузов, имеющих профили в Web of Science Core Collection

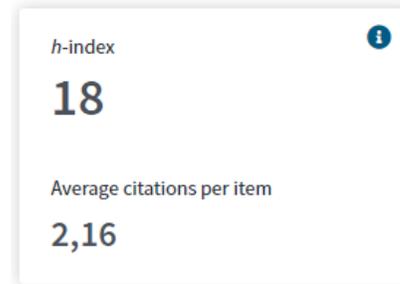


Как нам сопоставить цитируемость

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?

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

Показатель средней цитируемости

Нормализованный по предметной области

Используется с бóльшим, относительно показателя публикационной активности, весом **во многих университетских рейтингах**

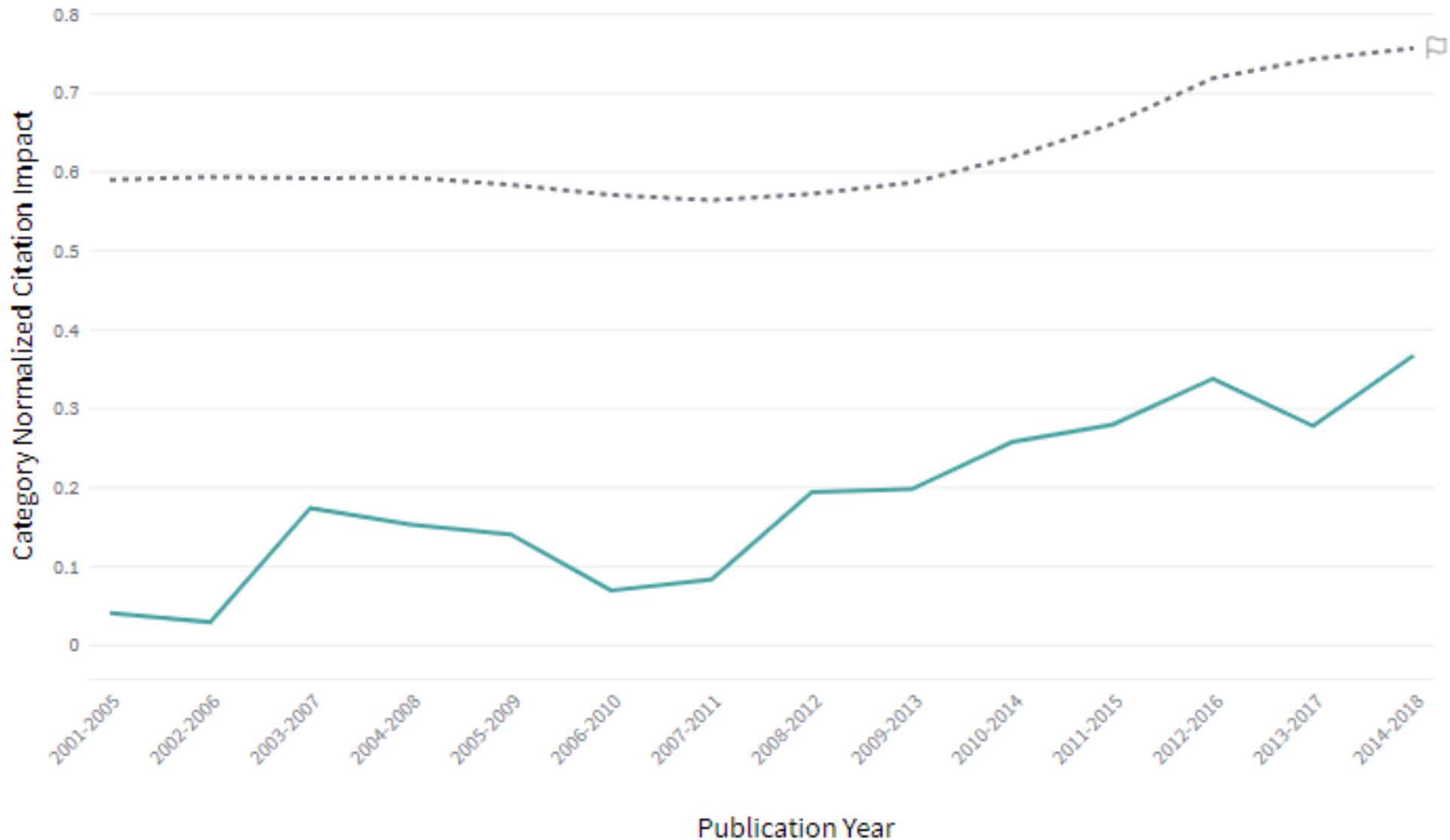
Показывает, насколько лучше или хуже, чем **в среднем в мире** цитируются исследования

Позволяет сопоставлять «физиков» с «лириками»

Позволяет оценивать цитируемость публикаций **в динамике**

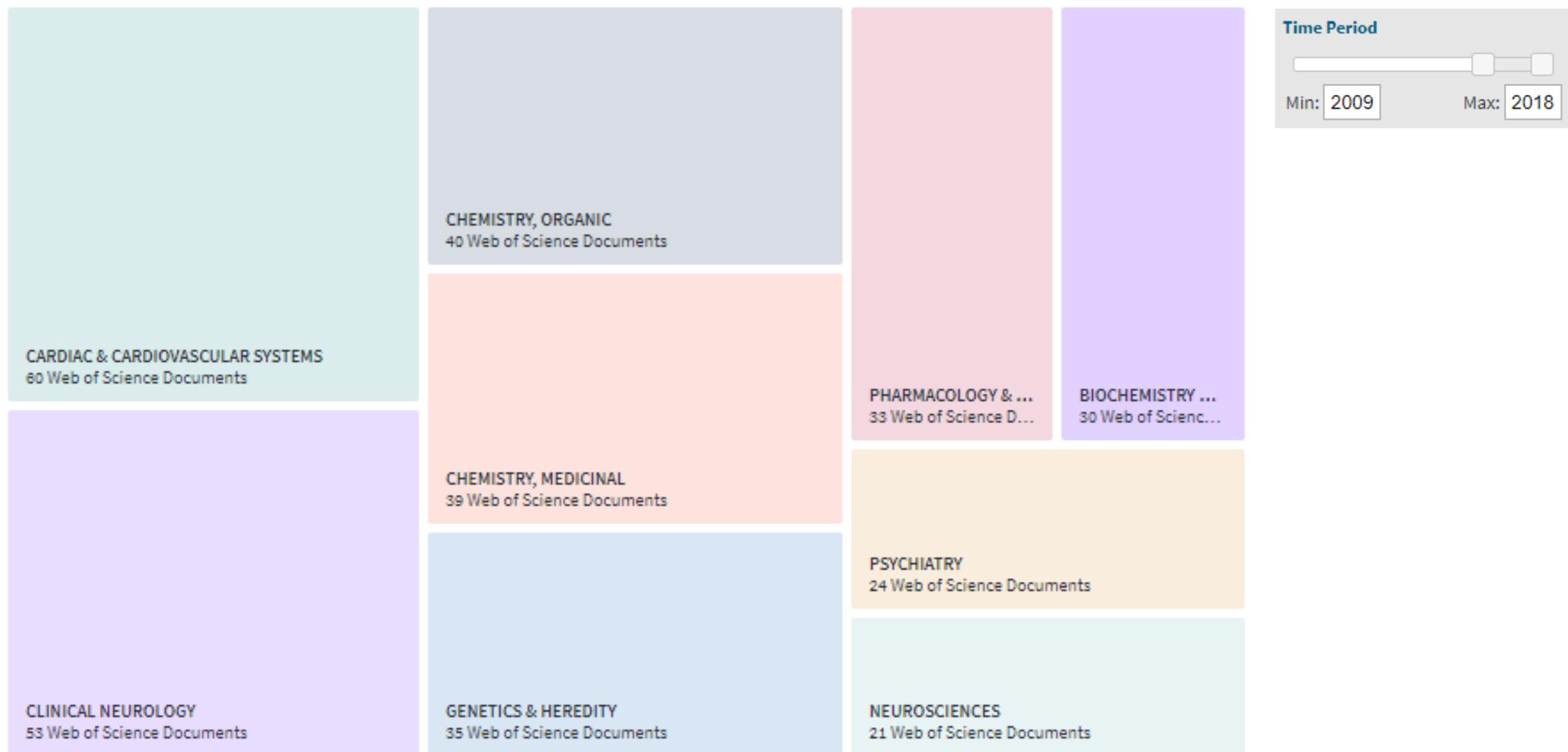
Динамика этого показателя

Для БашГМУ (голубая линия) и России в целом (пунктирная линия)



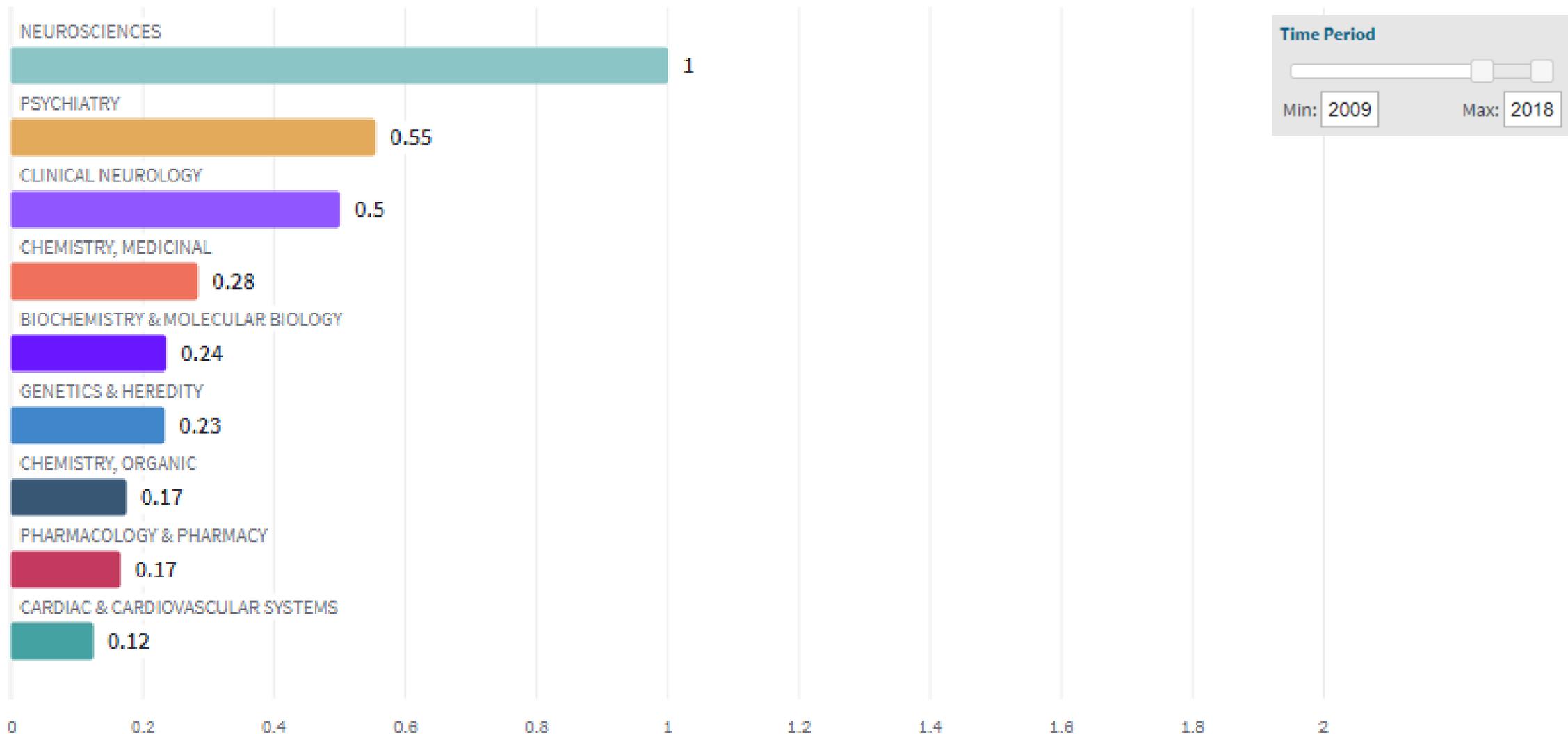
В каких предметных областях

Авторы БашГМУ публикуются активнее всего?



Как эти исследования цитируются

Относительно среднемирового уровня?



Три самых цитируемых работы БашГМУ

И по абсолютным, и по относительным показателям цитируемости

1. **Global, regional, and national age-sex-specific mortality for 282 causes of death in 195 countries and territories, 1980-2017: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2017**

By: Roth, Gregory A.; Abate, Degu; Abate, Kalkidan Hassen; et al.

Group Author(s): GBD Causes Death Collaborators

LANCET Volume: 392 Issue: 10159 Pages: 1736-1788 Published: NOV 10 2018



Free Full Text from Publisher

View Abstract ▼

Times Cited: 143

(from Web of Science Core Collection)



Hot Paper



Highly Cited Paper

Usage Count ▼

2. **Alcohol use and burden for 195 countries and territories, 1990-2016: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2016**

By: Griswold, Max G.; Fullman, Nancy; Hawley, Caitlin; et al.

Group Author(s): GBD 2016 Alcohol Collaborators

LANCET Volume: 392 Issue: 10152 Pages: 1015-1035 Published: SEP 22 2018



Free Full Text from Publisher

View Abstract ▼

Times Cited: 183

(from Web of Science Core Collection)



Hot Paper



Highly Cited Paper

Usage Count ▼

3. **Estimates of global, regional, and national incidence, prevalence, and mortality of HIV, 1980-2015: the Global Burden of Disease Study 2015**

By: Wang, Haidong; Wolock, Tim M.; Carter, Austin; et al.

Group Author(s): GBD 2015 HIV Collaborators

LANCET HIV Volume: 3 Issue: 8 Pages: E361-E387 Published: AUG 2016



Free Full Text from Publisher

View Abstract ▼

Times Cited: 241

(from Web of Science Core Collection)



Highly Cited Paper

Usage Count ▼

Работа по физиологии и клеточной биологии

Category Normalized Citation Impact = 3,11

Downregulation of Long Non-Coding RNA Kcnq1ot1: An Important Mechanism of Arsenic Trioxide-Induced Long QT Syndrome

By: Jiang, YA (Jiang, Yanan)^[1]; Du, WJ (Du, Weijie)^[1]; Chu, Q (Chu, Qun)^[1]; Qin, Y (Qin, Ying)^[2]; Tuguzbaeva, G (Tuguzbaeva, Gulnara)^[2,3]; Wang, H (Wang, Hui)^[1]; Li, AQ (Li, Anqi)^[1]; Li, GY (Li, Guiyang)^[1]; Li, YY (Li, Yanyao)^[1]; Chai, L (Chai, Lu)^[1]; Yue, E (Yue, Er)^[1]; Sun, X (Sun, Xi)^[1]; Wang, ZG (Wang, Zhiguo)^[2]; Pavlov, V (Pavlov, Valentin)^[3]; Yang, BF (Yang, Baofeng)^[1,2,4]; Bai, YL (Bai, Yunlong)^[1,2] ...Less

[View Web of Science ResearcherID and ORCID](#)

CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY

Volume: 45 Issue: 1 Pages: 192-202

DOI: 10.1159/000486357

Published: 2018

Document Type: Article

[View Journal Impact](#)

Abstract

Background/Aims: Arsenic trioxide (ATO) is a known anti-acute promyelocytic leukemia (APL) reagent, whose clinical applications are limited by its serious cardiac toxicity and fatal adverse effects, such as sudden cardiac death resulting from long QT syndrome (LQTS). The mechanisms of cardiac arrhythmia due to ATO exposure still need to be elucidated. Long non-coding RNAs (lncRNAs) are emerging as major regulators of various pathophysiological processes. This study aimed to explore the involvement of lncRNAs in ATO-induced LQTS in vivo and in vitro. Methods: For in vivo experiments, mice were administered ATO through the tail vein. For in vitro experiments, ATO was added to the culture medium of primary cultured neonatal mouse cardiomyocytes. To evaluate the effect of lncRNA Kcnq1ot1, siRNA and lentivirus-shRNA were synthesized to knockdown lncRNA Kcnq1ot1. Results: After ATO treatment, the Kcnq1ot1 and Kcnq1 expression levels were down regulated. lncRNA Kcnq1ot1 knockdown prolonged the action potential duration (APD) in vitro and exerted LQTS in vivo. Correspondingly, Kcnq1 expression was decreased after silencing lncRNA Kcnq1ot1. However, the knockdown of Kcnq1 exerted no effect on lncRNA

Citation Network

In Web of Science Core Collection

10

Times Cited

 [Create Citation Alert](#)

All Times Cited Counts

13 in All Databases

[See more counts](#)

35

Cited References

[View Related Records](#)

Most recently cited by:

Zimta, Alina-Andreea; Tomuleasa, Ciprian; Saboune, Imen, et al.

Работа по физиологии, метаболизму и нейробиологии

Category Normalized Citation Impact = 2,91

Melatonin protects bone marrow mesenchymal stem cells against iron overload-induced aberrant differentiation and senescence

By: Yang, F (Yang, Fan)^[2,5]; Yang, L (Yang, Lei)^[1]; Li, Y (Li, Yuan)^[2]; Yan, GG (Yan, Gege)^[2]; Feng, C (Feng, Chao)^[2]; Liu, TY (Liu, Tianyi)^[2]; Gong, R (Gong, Rui)^[2]; Yuan, Y (Yuan, Ye)^[2,5]; Wang, N (Wang, Ning)^[2]; Idiatullina, E (Idiatullina, Elina)^[5,6]; Bikkuzin, T (Bikkuzin, Timur)^[5,6]; Pavlov, V (Pavlov, Valentin)^[6]; Li, Y (Li, Yang)^[7,8]; Dong, CR (Dong, Chaorun)^[5]; Wang, DW (Wang, Dawei)^[1]; Cao, Y (Cao, Yang)^[1]; Han, ZB (Han, Zhenbo)^[2]; Zhang, L (Zhang, Lai)^[2]; Huang, Q (Huang, Qi)^[2]; Ding, FZ (Ding, Fengzhi)^[2]; Bi, ZG (Bi, Zhengang)^[1]; Cai, BZ (Cai, Benzhi)^[2,3,4,5] ...Less

[View Web of Science ResearcherID and ORCID](#)

JOURNAL OF PINEAL RESEARCH

Volume: 63 Issue: 3

Article Number: e12422

DOI: 10.1111/jpi.12422

Published: OCT 2017

Document Type: Article

[View Journal Impact](#)

Abstract

Bone marrow mesenchymal stem cells (BMSCs) are an expandable population of stem cells which can differentiate into osteoblasts, chondrocytes and adipocytes. Dysfunction of BMSCs in response to pathological stimuli contributes to bone diseases. Melatonin, a hormone secreted from pineal gland, has been proved to be an important mediator in bone formation and mineralization. The aim of this study was to investigate whether melatonin protected against iron overload-induced dysfunction of BMSCs and its underlying mechanisms. Here, we found that iron overload induced by ferric ammonium citrate (FAC) caused irregularly morphological changes and markedly reduced the viability in BMSCs. Consistently, osteogenic differentiation of BMSCs was significantly inhibited by iron overload, but melatonin treatment rescued osteogenic differentiation of BMSCs. Furthermore, exposure to FAC led to the senescence in BMSCs, which was attenuated by melatonin as well. Meanwhile, melatonin was able to counter the reduction in cell proliferation by iron

Citation Network

In Web of Science Core Collection

20

Times Cited

 [Create Citation Alert](#)

All Times Cited Counts

21 in All Databases

[See more counts](#)

38

Cited References

[View Related Records](#)

Most recently cited by:

Li, Jing; Xin, Zhaoxu; Cai, Mingjun.
The role of resveratrol in bone marrow-derived mesenchymal stem cells from

Работа по паразитологии

Category Normalized Citation Impact = 2,48

Genetic diversity of Echinococcus spp. in Russia

By: Konyaev, SV (Konyaev, Sergey V.)^[1,2,3]; Yanagida, T (Yanagida, Tetsuya)^[2]; Nakao, M (Nakao, Minoru)^[2]; Ingovatova, GM (Ingovatova, Galina M.)^[4]; Shoykhet, YN (Shoykhet, Yakov N.)^[4]; Bondarev, AY (Bondarev, Alexandr Y.)^[5]; Odnokurtsev, VA (Odnokurtsev, Valeriy A.)^[6]; Loskutova, KS (Loskutova, Kyunnyay S.)^[7]; [Lukmanova, GI \(Lukmanova, Gulnur I.\)^{\[8\]}](#); [Dokuchaev, NE \(Dokuchaev, Nikolai E.\)^{\[9\]}](#) ...More

[View Web of Science ResearcherID and ORCID](#)

PARASITOLOGY

Volume: 140 Issue: 13 Pages: 1637-1647 Special Issue: SI

DOI: 10.1017/S0031182013001340

Published: NOV 2013

Document Type: Article

[View Journal Impact](#)

Abstract

In Russia, both alveolar and cystic echinococcoses are endemic. This study aimed to identify the aetiological agents of the diseases and to investigate the distribution of each Echinococcus species in Russia. A total of 75 Echinococcus specimens were collected from 14 host species from 2010 to 2012. Based on the mitochondrial DNA sequences, they were identified as Echinococcus granulosus sensu stricto (s.s.), E. canadensis and E. multilocularis. E. granulosus s.s. was confirmed in the European Russia and the Altai region. Three genotypes, G6, G8 and G10 of E. canadensis were detected in Yakutia. G6 was also found in the Altai region. Four genotypes of E. multilocularis were confirmed; the Asian genotype in the western Siberia and the European Russia, the Mongolian genotype in an island of Baikal Lake and the Altai Republic, the European genotype from a captive monkey in Moscow Zoo and the North American genotype in Yakutia. The present distributional record will become a basis of public health to control echinococcoses in Russia. The rich genetic diversity demonstrates the importance of Russia in investigating the evolutionary history of the genus Echinococcus.

Citation Network

In Web of Science Core Collection

47

Times Cited

 [Create Citation Alert](#)

All Times Cited Counts

51 in All Databases

[See more counts](#)

66

Cited References

[View Related Records](#)

Most recently cited by:

Laurimae, Teivi; Kinkar, Liina; Romig,

Что мы рекомендуем сделать дальше

- Посмотреть в InCites все работы БашГМУ типа Article, Review и Proceedings Paper с нормализованной цитируемостью выше единицы
- Исключить из массива публикации с количеством соавторов более 30
- Проверить авторов цитирующих статей для каждой из этих публикаций цитируемость – не превышает ли там самоцитирование 20-30%?
- Составить итоговый список авторов этих публикаций, работающих в БашГМУ – это и есть ваши самые цитируемые авторы

22

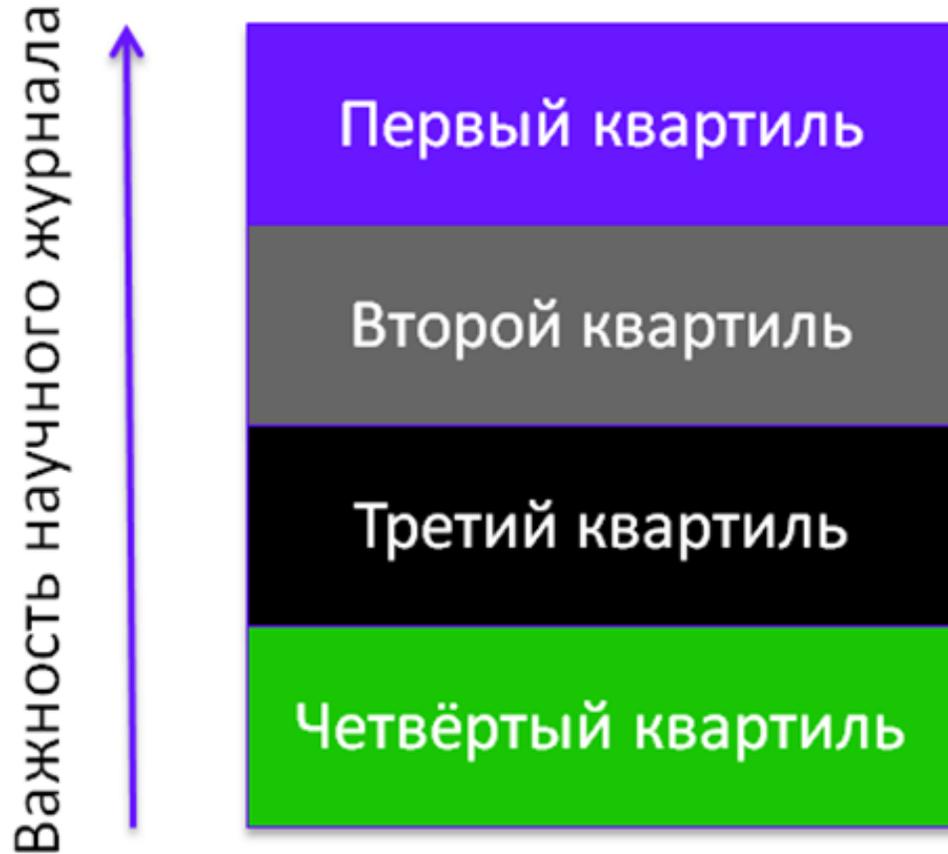
Количество работ БашГМУ типа Article, Review или Proceedings Paper с 2001 года с нормализованной цитируемостью выше единицы и количеством соавторов не более 30

Крупные коллаборации необходимо анализировать отдельным списком (поскольку в них сложнее оценить вклад конкретного автора в проведение исследования)

**Где мы публикуемся и где нам надо
публиковаться**

Квартили журналов по импакт-фактору

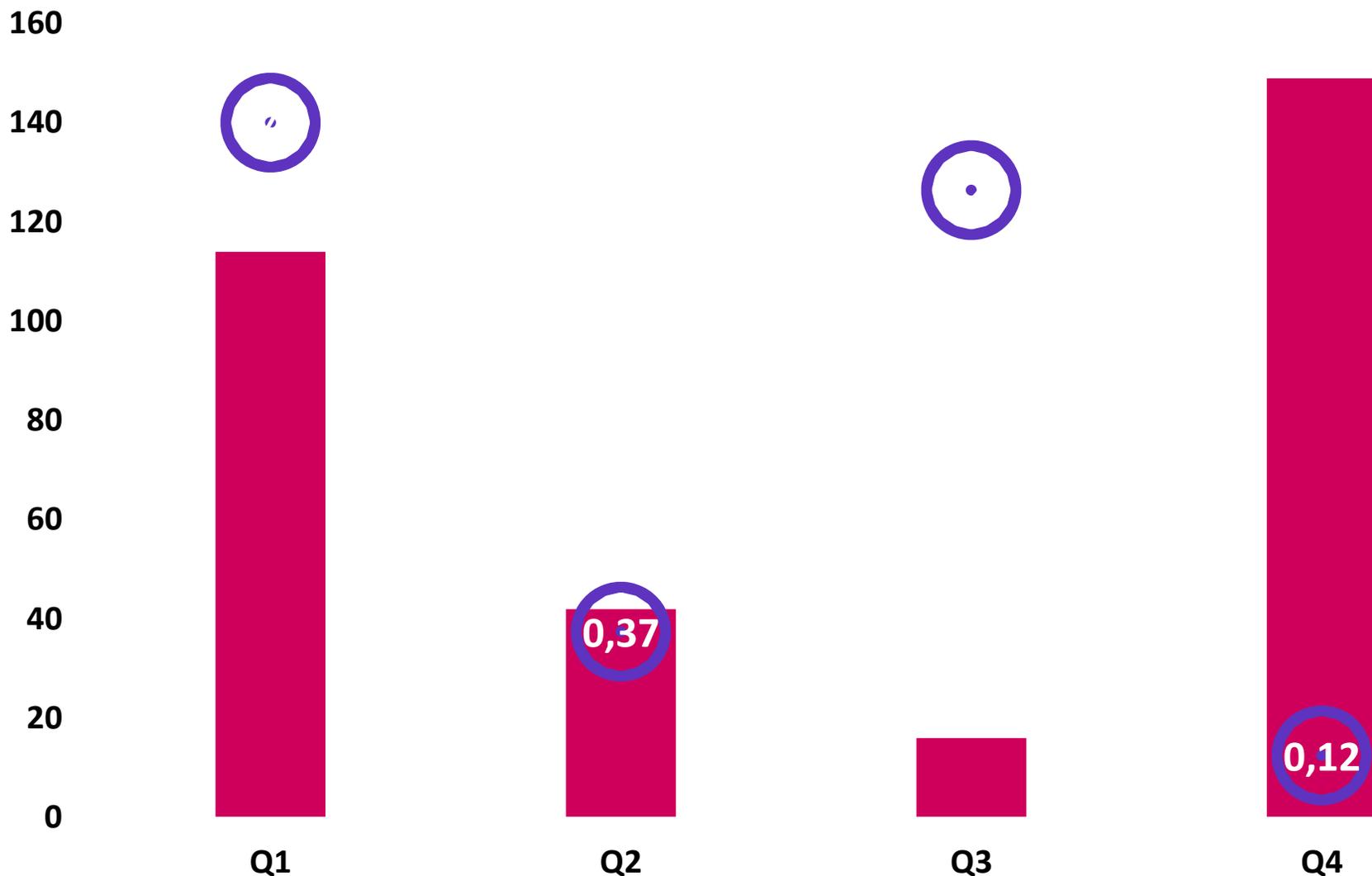
И для чего они нужны



- 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

Цитируемость публикаций БашГМУ

В зависимости от квартала журнала по импакт-фактору

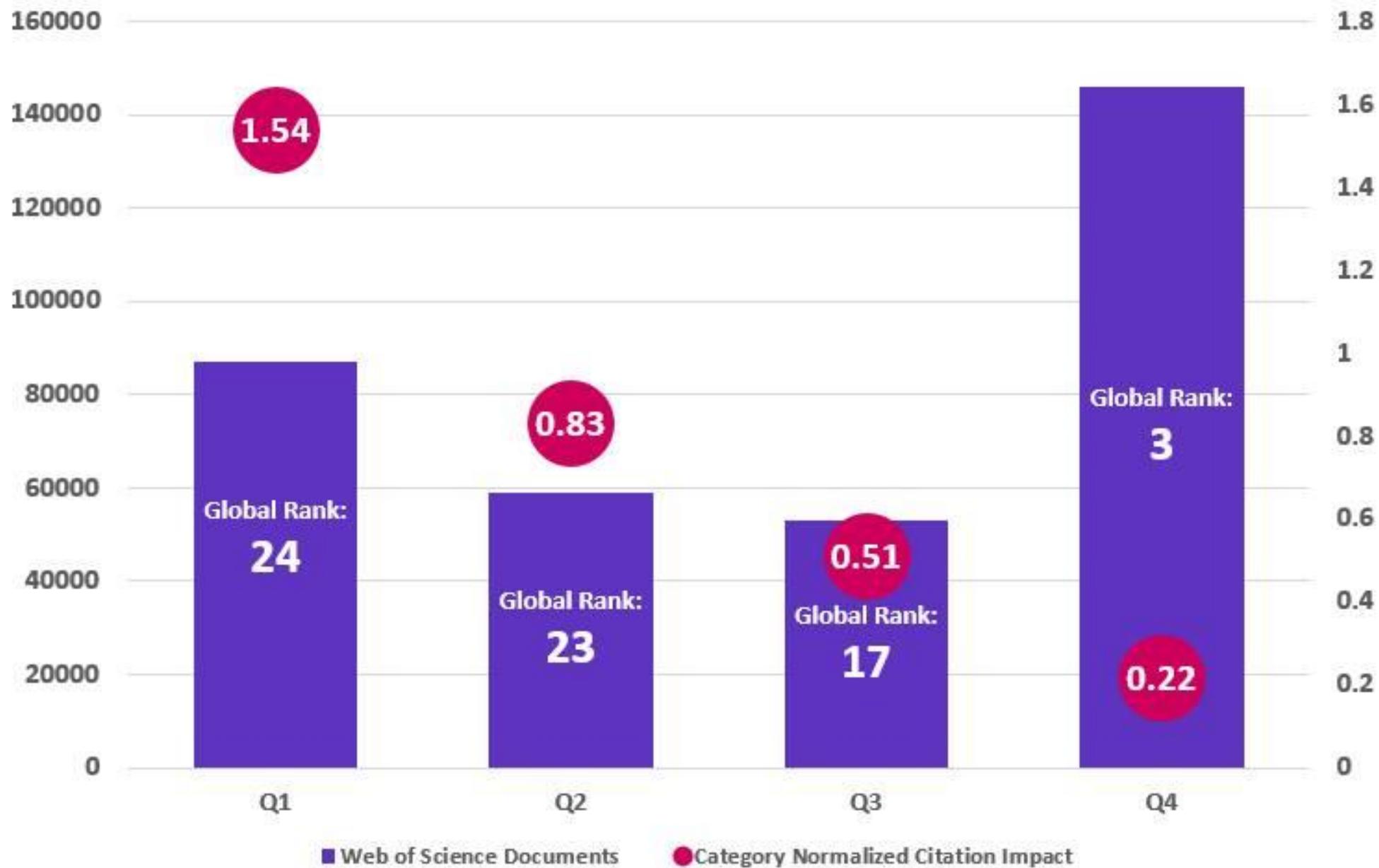


Вот так это выглядит, например, для НГУ

(Новосибирского Государственного Университета)



А так – для всей России



Вывод

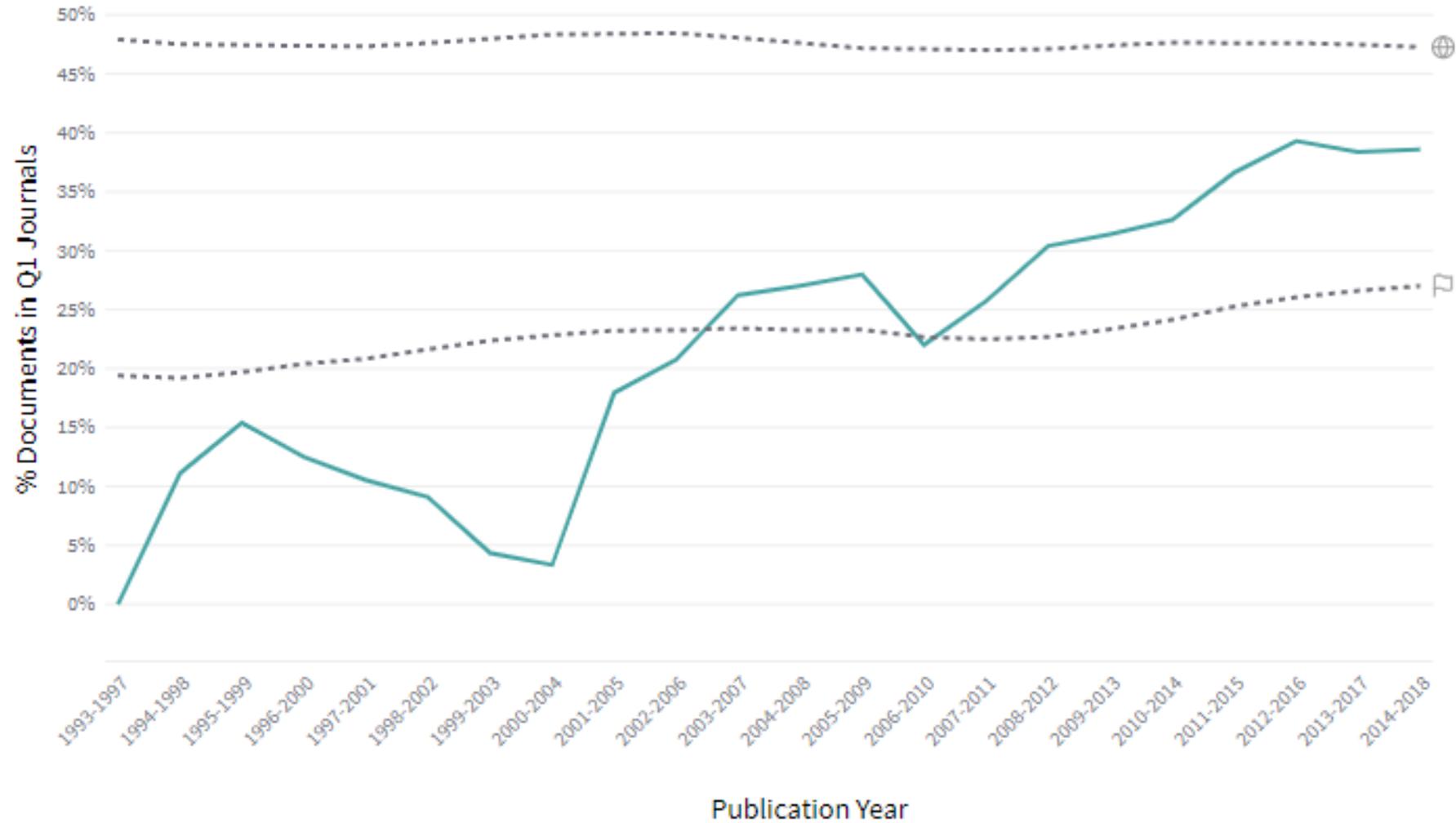


Все журналы Web of Science Core Collection прошли самую жёсткую в мире процедуру отбора. Но у одних читательские аудитории исчисляются **миллионами**, у других – **всего лишь сотнями**

Журналы первого квартиля по импакт-фактору обладают самыми большими читательскими аудиториями – именно это и надо для того, чтобы нас чаще цитировали

Динамика публикационной активности БашГМУ

В журналах первого квартиля по импакт-фактору



Итоговые рекомендации

По дальнейшему развитию научной результативности

Лучшие авторы

- Определите список выших ведущих авторов
- Общие показатели цитируемости для этого подойдут, но с оговорками
- Лучший способ определить этот круг авторов – посмотреть на авторов документов типа Article, Review и Proceedings Paper с нормализованной цитируемостью выше единицы (с поправкой на самоцитируемость)

Первый квартиль

- Журналы первого квартиля обладают самыми крупными читательскими аудиториями, именно поэтому работы, опубликованные в них, так хорошо цитируются
- Если ваша сегодняшняя работа – не хуже предыдущей, попробуйте опубликовать её в более высокоимпактовом журнале
- Здесь особняком стоят документы типа Meeting Abstract, Letter или Editorial: их исследовательская ценность гораздо ниже, чем у полноценных результатов научных исследований

Чего делать не надо

- Не стоит всеми правдами и неправдами публиковать как можно больше работ в журналах, индексируемых в Web of Science Core Collection
- Не надо пытаться накручивать показатели цитируемости за счёт самоцитирования или взаимного цитирования, это – серьёзная угроза академической репутации

Спасибо!

Павел Касьянов

pavel.kasyanov@clarivate.com

clarivate.com/products/webofscience