

Коряков Д.Е.

НАУКОМЕТРИЯ

зачем нужны разные индексы

Заявка на грант в фонд РФФ

Сведения о проекте

1.9. Научный коллектив по результатам проекта предполагает опубликовать не менее

___ публикаций, из них

___ в изданиях, **индексируемых в базах данных «Сеть науки» (Web of Science) или «Скопус» (Scopus);**

1.10. **Число публикаций** членов научного коллектива в период с 1 января 2013 года до даты подачи заявки, ____, из них ____ – опубликованы в изданиях, **индексируемых в Web of Science или в Scopus**

Сведения о руководителе

2.9. **Перечень публикаций** руководителя проекта в период с 1 января 2013 года до даты подачи заявки.

Перечень содержит _____ публикаций в изданиях, **индексируемых в Web of Science, Scopus.**

Перечень содержит _____ публикаций в изданиях, **входящих в первый квартиль (Q1) по импакт-фактору JCR.**

2.11. Общее **число публикаций** за период с 1 января 2013 года, ____, из них: _____ – опубликованы в изданиях, **индексируемых в Web of Science или Scopus.**



Индикативный рейтинг научных организаций 2016

Полное наименование научной организации	Критерии публикационной активности		Дополнительные показатели									
	Показатель числа публикаций организации, индексируемых в WoS	Показатель числа публикаций организации, индексируемых в WoS, на 1 исследователя	Число публикаций организации, индексируемых в Scopus	Число публикаций организации, индексируемых в Scopus, на 1 исследователя	Число публикаций организации, индексируемых в РИНЦ	Число публикаций организации, индексируемых в РИНЦ, на 1 исследователя	Совокупная цитируемость публикаций организации, индексируемых в WoS	Совокупная цитируемость публикаций организации, индексируемых в WoS, на 1 исследователя	Совокупная цитируемость публикаций организации, индексируемых в Scopus	Совокупная цитируемость публикаций организации, индексируемых в Scopus, на 1 исследователя	Совокупная цитируемость публикаций организации, индексируемых в РИНЦ	Совокупная цитируемость публикаций организации, индексируемых в РИНЦ, на 1 исследователя

Показатель
числа
публикаций
организации,
индексируемых
в WoS

Совокупная
цитируемость
публикаций
организации,
индексируемых
в WoS

Средний
импакт-
фактор
журналов, в
которых
опубликованы
публикации
организации

Минобрнауки (sciencemon.ru)

N п/п	Показатель (Направление оценки)
Результативность и востребованность научных исследований	
1	<u>Число публикаций организации, индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования</u>
	а. Web of science
	б. Scopus
	в. Российский индекс научного цитирования
	г. Google Scholar
	д. ERIH (European Reference Index For Humanities)
	е. Специализированная информационно-аналитическая система
2	<u>Совокупная цитируемость публикаций организации, индексируемых в российских и международных системах научного цитирования</u>
	а. Web of Science
	б. Scopus
	в. Google Scholar
	г. (Российский индекс научного цитирования)
3	<u>Совокупный импакт-фактор журналов, в которых опубликованы статьи организации</u>

Наукометрические показатели прямо или косвенно касаются всех без исключения научных сотрудников

Это неизбежная вещь, с которой мы должны иметь дело, независимо от того, нравится нам это, или нет

По этим показателям оценивают и отдельных сотрудников, и подразделения, и институты в целом. А потом принимают финансовые решения

Наукометрия — дисциплина, изучающая эволюцию науки через многочисленные измерения и статистическую обработку научной информации (число научных статей, цитируемость и т. д.)

Смысл наукометрии – это оценка “количества” и “качества” научной работы

“Количество”

Индексирование в базах данных

Условное “Качество”

Цитирование

Импакт-фактор

Индекс Хирша

Все эти показатели построены на двух вещах:
число статей, проиндексированных в базе данных,
и число ссылок на них в других статьях

Число цитирований и производные от этого
показателя никак не характеризуют **“качество”**
исследования, они говорят о **востребованности**
результатов другими людьми

Базы данных

Web of Science



Scopus

Scopus



Google Scholar



PubMed



Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)



Источники ошибок в базах данных

Одна и та же статья с двумя разными годами выхода электронной и “бумажной” версий

Protein and genetic composition of four chromatin types in Drosophila melanogaster cell lines	Boldyreva, L.V.,Goncharov, F.P., Demakova, O.V.,(...),Semeshin, V.F., Zhimulev, I.F.	2017	Current Genomics
View abstract Related documents			
Protein and genetic composition of four chromatin types in Drosophila melanogaster cell lines	Boldyreva, L.V.,Goncharov, F.P., Demakova, O.V.,(...),Semeshin, V.F., Zhimulev, I.F.	2016	Current Genomics
View abstract Related documents			

Англоязычные версии российских журналов

DNA methylation analysis during the optimization of Agrobacterium-mediated transformation of soybean	Jiang, J.,Wang, Y.,Xie, T.,(...), Wang, Y.P.,Sokolov, V.	2016	Russian Journal of Genetics
View abstract Related documents			
DNA METHYLATION ANALYSIS DURING THE OPTIMIZATION OF Agrobacterium-MEDIATED TRANSFORMATION OF SOYBEAN	Jiang, J.,Wang, Y.,Xie, T.,(...), Wang, Y.P.,Sokolov, V.	2016	Genetika
View abstract			

Разные люди, объединенные в один профиль

Ivanov, Igor V. Ivanov, I. V. Ivanov, I.	68	Earth and Planetary Sciences ; Agricultural and Biological Sciences ; Physics and Astronomy; ...	Kurnakov Institute of General and Inorganic Chemistry, Russian Academy of Sciences	Moscow
--	----	--	--	--------

Цитирование

Google Scholar

Web of Science



Alexander Graphodatsky

✉ Подписать

Institute of molecular&cellular biology, SB RAS, Novosibirsk, Russia

Mammals, chromosomes, genomes, evolution

Подтвержден адрес электронной почты в домене mcb.nsc.ru

Название	1–20	Процитировано
A complete comparative chromosome map for the dog, red fox, and human and its integration with canine genetic maps		284
F Yang, PCM O'Brien, BS Milne, AS Graphodatsky, N Solanky, V Trifonov, ... Genomics 62 (2), 189-202		
Complete mitochondrial genomes of ancient canids suggest a European origin of domestic dogs		213
O Thalmann, B Shapiro, P Cui, VJ Schuenemann, SK Sawyer, ... Science 342 (6160), 871-874		
Genome 10K: a proposal to obtain whole-genome sequence for 10 000 vertebrate species		208
D Haussler, SJ O'Brien, OA Ryder, FK Barker, M Clamp, AJ Crawford, ...		
Phylogenetic implications of the 38 putative ancestral chromosome segments for four canid species		162 *
AS Graphodatsky, F Yang, PCM O'brien, P Perelman, BS Milne, ... Cytogenetic and Genome Research 92 (3-4), 243-247		
Reciprocal chromosome painting among human, aardvark, and elephant (superorder Afrotheria) reveals the likely eutherian ancestral karyotype		161
F Yang, EZ Alkalaeva, PL Perelman, AT Pardini, WR Harrison, ... Proceedings of the National Academy of Sciences 100 (3), 1062-1066		
Identical mutation in a novel retinal gene causes progressive rod-cone degeneration in dogs and retinitis pigmentosa in humans		139
B Zangerl, O Goldstein, AR Philp, SJP Lindauer, SE Pearce-Kelling, ... Genomics 88 (5), 551-563		
Reciprocal chromosome painting illuminates the history of genome evolution of the domestic cat, dog and human		116
F Yang, AS Graphodatsky, PCM O'brien, A Colabella, N Solanky, ... Chromosome Research 8 (5), 393-404		
A comparative chromosome map of the Arctic fox, red fox and dog defined by chromosome painting and high resolution G-banding		95
AS Graphodatsky, F Yang, PCM O'brien, N Serdukova, BS Milne, ... Chromosome Research 8 (3), 253-263		

Выберите документы, которые необходимо удалить из отчета по цитированию		Всего
или добавьте ограничение на диапазон дат публикации документов 1970 и 2018 <input type="button" value="Выполнить"/>		2570
<input type="checkbox"/>	1. A complete comparative chromosome map for the dog, red fox, and human and its integration with canine genetic maps Автор: Yang, F; O'Brien, PCM; Milne, BS; и др. GENOMICS Том: 62 Выпуск: 2 Стр.: 189-202 Опубликовано: DEC 1 1999	235
<input type="checkbox"/>	2. Genome 10K: A Proposal to Obtain Whole-Genome Sequence for 10 000 Vertebrate Species Автор: Haussler, David; O'Brien, Stephen J.; Ryder, Oliver A.; и др. Группы авторов: Genome 10K Community Scientists; Mammals Grp; Birds Grp; и др. JOURNAL OF HEREDITY Том: 100 Выпуск: 6 Стр.: 659-674 Опубликовано: NOV-DEC 2009	208
<input type="checkbox"/>	3. Complete Mitochondrial Genomes of Ancient Canids Suggest a European Origin of Domestic Dogs Автор: Thalmann, O.; Shapiro, B.; Cui, P.; и др. SCIENCE Том: 342 Выпуск: 6160 Стр.: 871-874 Опубликовано: NOV 15 2013	137
<input type="checkbox"/>	4. Reciprocal chromosome painting among human, aardvark, and elephant (superorder Afrotheria) reveals the likely eutherian ancestral karyotype Автор: Yang, F; Alkalaeva, EZ; Perelman, PL; и др. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA Том: 100 Выпуск: 3 Стр.: 1062-1066 Опубликовано: FEB 4 2003	129
<input type="checkbox"/>	5. Identical mutation in a novel retinal gene causes progressive rod-cone degeneration in dogs and retinitis pigmentosa in humans Автор: Zangerl, Barbara; Goldstein, Orly; Philp, Alisdair R.; и др. GENOMICS Том: 88 Выпуск: 5 Стр.: 551-563 Опубликовано: NOV 2006	93
<input type="checkbox"/>	6. A comparative chromosome map of the Arctic fox, red fox and dog defined by chromosome painting and high resolution G-banding Автор: Graphodatsky, AS; Yang, F; O'Brien, PCM; и др. CHROMOSOME RESEARCH Том: 8 Выпуск: 3 Стр.: 253-263 Опубликовано: 2000	81
<input type="checkbox"/>	7. Reciprocal chromosome painting illuminates the history of genome evolution of the domestic cat, dog and human Автор: Yang, FT; Graphodatsky, AS; O'Brien, PCM; и др. CHROMOSOME RESEARCH Том: 8 Выпуск: 5 Стр.: 393-404 Опубликовано: 2000	74

Показатели из разных баз различаются потому, что они анализируют разный пул данных. Google индексирует гораздо больше источников, чем WoS

Другие показатели на сайтах журналов, которые говорят об интересе к статье



[Chromosoma](#)
October 2010, Volume 119, [Issue 5](#), pp 479–484

Dynamics of nuclear receptor target gene regulation

Authors [Authors and affiliations](#)

Carsten Carlberg , Sabine Seuter

Mini-Review
First Online: [13 July 2010](#)

260
Downloads




Publish | About | **Browse** | Search 

[advanced search](#)

 OPEN ACCESS  PEER-REVIEWED

RESEARCH ARTICLE

How Food Controls Aggression in *Drosophila*

Rod S. Lim, Eyrún Eyjólfsdóttir, Euncheol Shin, Pietro Perona, David J. Anderson 

Published: August 27, 2014 • <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0105626>

64 Save	7 Citation
5,288 View	7 Share

FRONT MATTER

Home > Current Issue > vol. 111 no. 8 > Aritro Sen, 3008–3013, doi: 10.1073/pnas.1318978111

Check for updates

Androgens regulate ovarian follicular development by increasing follicle stimulating hormone receptor and *microRNA-125b* expression

Aritro Sen^{a,b,1}, Hen Prizant^a, Allison Light^a, Anindita Biswas^a, Emily Hayes^a, Ho-Joon Lee^b, David Barad^b, Norbert Gleicher^b, and Stephen R. Hammes^{a,1}

Author Affiliations

Edited by John J. Eppig, Jackson Laboratory, Bar Harbor, ME, and approved January 15, 2014 (received for review October 8, 2013)

[Abstract](#) [Full Text](#) [Authors & Info](#) [Figures](#) [SI](#) [Metrics](#) [Related Content](#) [PDF](#) [PDF + SI](#)

Online Impact



- Picked up by **11** news outlets
- Blogged by **1**
- Tweeted by **6**
- 55** readers on Mendeley

[See more details](#)

This Altmetric score means that the article is:

- in the 98 percentile of a sample of 130585 of the 132552 tracked articles of a similar age in all journals
- in the 90 percentile (ranked 92) of the 967 tracked articles of a similar age in PNAS

Article Usage

	Abstract/Extract	Full-Text	PDF
TOTAL DOWNLOADS	10935	1974	2603
TOTAL DOWNLOADS 2017	412	208	221
Jul 2017	58	27	17
Jun 2017	52	25	32
May 2017	67	44	37

Импакт-фактор



Расчёт импакт-фактора основан на трёхлетнем периоде. Например, импакт-фактор журнала в 2014 году вычисляют следующим образом:

$$IF = A/B,$$

где:

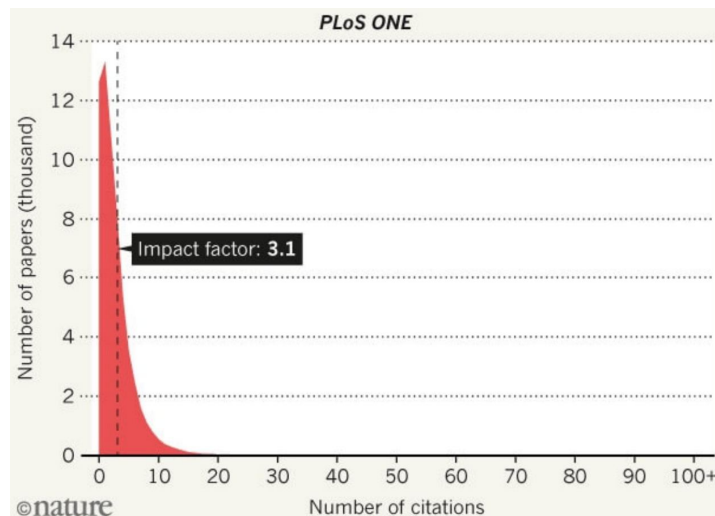
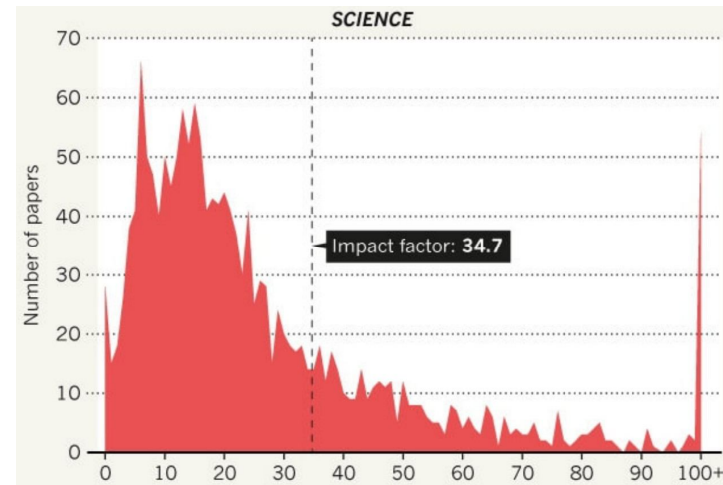
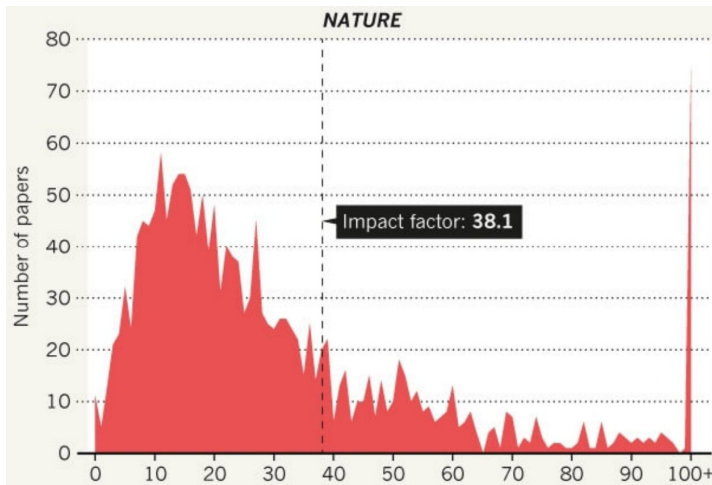
A - число цитирований в течение 2014 года статей, опубликованных в данном журнале в 2012-2013 годах

B - число статей, опубликованных в данном журнале в 2012-2013 годах

По сути дела, **IF приблизительно можно определить, как среднюю цитируемость одной статьи в журнале**

**IF создают те статьи, которые находятся справа от пунктирной линии.
Большинство же статей цитируются меньше, чем значение IF**

И даже в Nature и Science есть много статей, которые не процитированы ни разу



Разбор IF

	Full Journal Title	Total Cites	Journal Impact Factor
1	CA-A CANCER JOURNAL FOR CLINICIANS	24,539	187.040
2	NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	315,143	72.406
3	NATURE REVIEWS DRUG DISCOVERY	28,750	57.000
4	CHEMICAL REVIEWS	159,155	47.928
5	LANCET	214,732	47.831
6	NATURE REVIEWS MOLECULAR CELL BIOLOGY	40,565	46.602
7	JAMA-JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION	141,015	44.405
8	NATURE BIOTECHNOLOGY	53,992	41.667
9	NATURE REVIEWS GENETICS	32,654	40.282
10	NATURE	671,254	40.137
11	NATURE REVIEWS IMMUNOLOGY	34,948	39.932
12	NATURE MATERIALS	81,831	39.737
13	Nature Nanotechnology	48,814	38.986
14	CHEMICAL SOCIETY REVIEWS	113,731	38.618



12036	Journal of Credit Risk	121	0.032
12036	MANUFACTURING ENGINEERING	136	0.032
12038	Psychoanalytic Study of the Child	356	0.031
12039	CATTLE PRACTICE	101	0.029
12040	Traitement du Signal	72	0.028
12041	Journal of the Belgian Society of Radiology	5	0.027
12042	ELECTRONICS WORLD	45	0.026
12042	FOOD AUSTRALIA	173	0.026
12042	SECURITIES REGULATION LAW JOURNAL	5	0.026
12045	ECONTENT	17	0.025
12046	Civil Szemle	10	0.024
12046	Road & Transport Research	115	0.024
12048	Informacios Tarsadalom	4	0.022
12049	WOCHENBLATT FUR PAPIERFABRIKATION	91	0.018
12050	INTERNASJONAL POLITIKK	7	0.016
12051	Andamios	58	0.014



Разброс IF внутри квартилей без учета области знаний

	N	IF
	Номер журнала в списке	
Q1	(1 – 3 014)	187.040 – 2.577
Q2	(3 017 – 6 031)	2.576 – 1.479
Q3	(6 036 – 9 043)	1.478 – 0.789
Q4	(9 049 – 12 062)	0.790 – NA

eLibrary.ru

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

ное государственное унитарное предприятие
ский научно-издательский, производственно-
ский и книгораспространительский центр Наука

Рецензируемый	да
Импакт-фактор JCR	нет
Импакт-фактор РИНЦ 2015	0,881



MOLECULAR BIOLOGY

Publishing, Ltd. (Плеадес Пабблишинг, Лтд)

Рецензируемый	да
Импакт-фактор JCR	есть
Импакт-фактор РИНЦ 2015	нет



WoS

Year	Total Cites	Journal Impact Factor
2016	1,127	0.799
2015	951	0.612
2014	954	0.718
2013	946	0.740
2012	899	0.637
2011	903	0.658
2010	938	0.654

IF могут вычислять и вычисляют кто угодно, но общепризнанным мировым стандартом являются IF, которые вычисляет WoS

ISSN:2278-5299



International Journal of Latest Research in Science and Technology

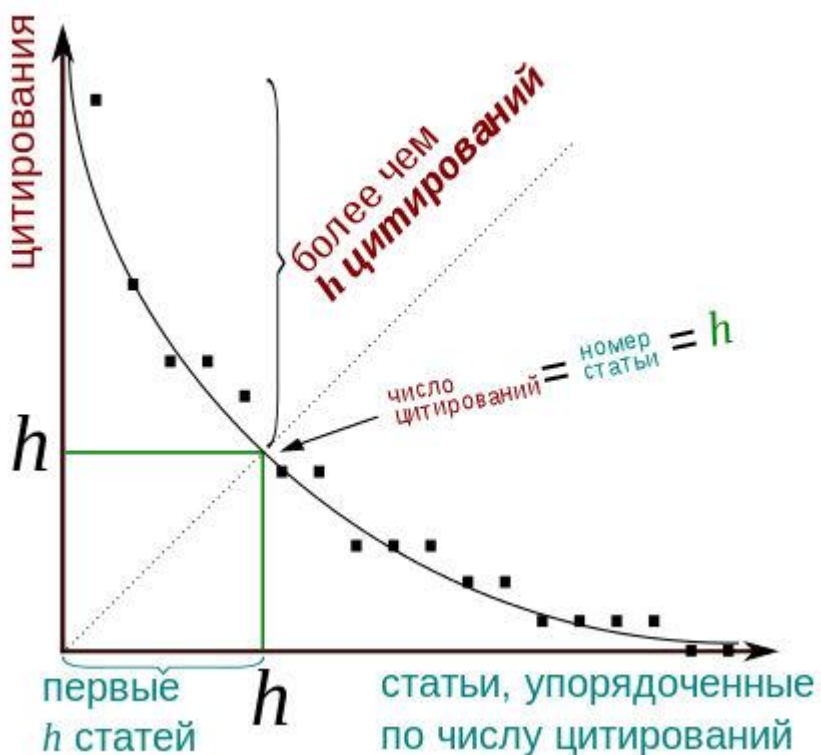
Blindly Peer-reviewed ,Online Journal

Journal Impact Factor : 3.35

**Не стоит слепо верить любым цифрам, написанным на сайтах журналов.
Берите данные только из WoS**

Индекс Хирша

Учёный имеет индекс h , если h из его N статей цитируются как минимум h раз каждая, в то время как оставшиеся $(N-h)$ статей цитируются не более чем h раз каждая.



Документы	Цитирования	Название
1	43	Karyotype evolution and phyl...
2	33	Multicolor fluorescence in situ...
3	30	Chromosomal evolution of Ar...
4	27	Chromosomal evolution in Ro...
5	25	Chromosomal evolution of Ar...
6	24	Reciprocal chromosome paint...
7	22	Chromosomal evolution of Ar...
8	20	Tracking genome organizatio...
9	14	New insights into the karyot...
10	10	Reconstruction of karyotype e...
11	9	DNA Double-Strand Breaks C...
12	9	A comparative analysis of the...
13	8	Generation of multicolor band...
14	7	Non-Sciurormorph Rodent kar...
15	7	The role of chromosome rearr...
16	6	Segmental paleotetraploidy r...
17	5	Chromosome painting of the ...
18	5	Molecular cytogenetic charact...
19	3	Evolutionary plasticity of acip...
20	3	Molecular cytogenetic marke...

Проще говоря,
h-индекс – это **число статей** с не менее, чем с **таким же числом цитирований**

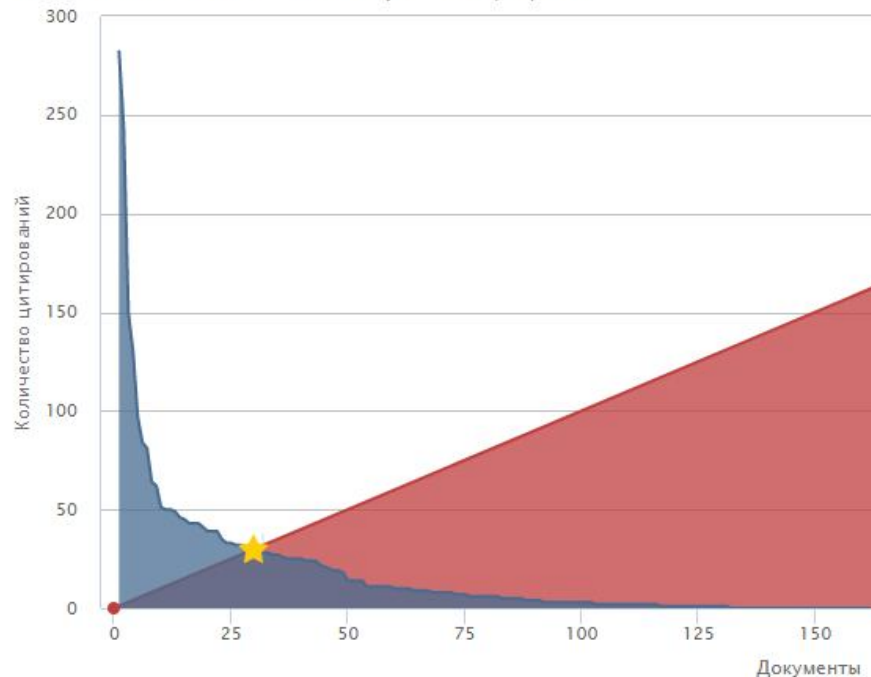
Этот показатель одновременно учитывает и результативность, и востребованность

Он растет ТОЛЬКО тогда, когда увеличивается и число статей, и число цитирований

Исключить самоцитирование Исключить цитирование в книгах

h-индекс этого автора - 30

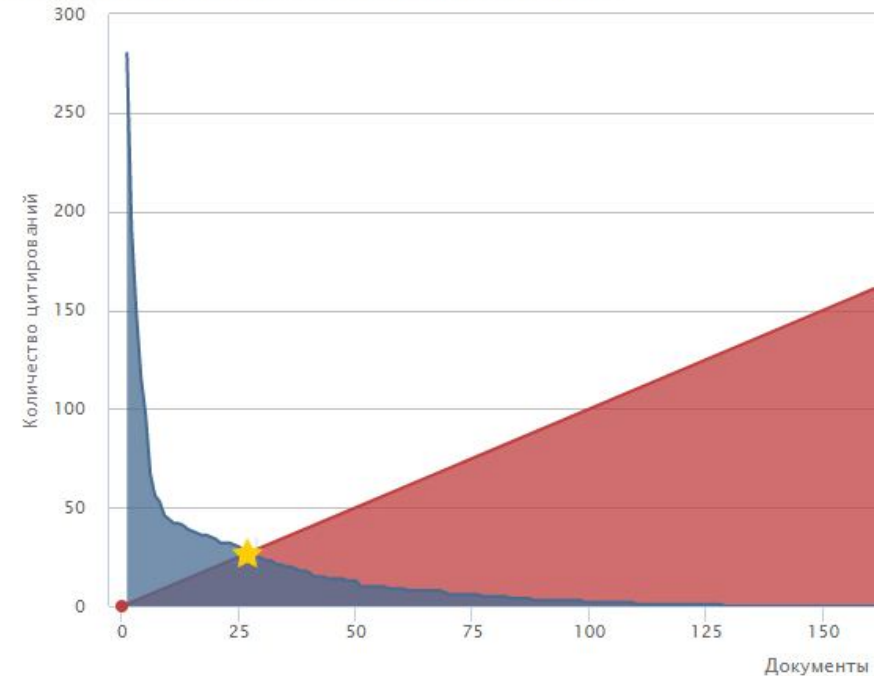
h-индекс основывается на количестве документов и цитирований.



Исключить самоцитирование Исключить цитирование в книгах

h-индекс этого автора - 27

h-индекс основывается на количестве документов и цитирований.



Цитирование можно разделить на 2 типа: когда меня цитирует кто-то другой, и когда я цитирую сам себя, последнее называется самоцитированием. Scopus позволяет разделить эти вещи и исключить самоцитирование. При этом, наукометрические показатели могут заметно снизиться

Чем больше h-индекс, тем медленнее он растет.
Каждое последующее увеличение на единицу требует все больше цитирований

	h		
	1	$1 \times 1 = 1$	
+1	2	$2 \times 2 = 4$	+3
	3	$3 \times 3 = 9$	
+1	4	$4 \times 4 = 16$	+9
	5	$5 \times 5 = 25$	
	...		
+1	10	$10 \times 10 = 100$	
	11	$11 \times 11 = 121$	+21