

**НАУКОМЕТРИЧЕСКИЕ
ПОКАЗАТЕЛИ В
ПРОГРАММЕ
ПРИОРИТЕТ-2030:
МЕТОДОЛОГИЯ РАСЧЕТА И
ОСОБЕННОСТИ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

Марк Анатольевич Акоев

22 июля 2021 года



Руководство по наукометрии

М. А. Акоев, В. А. Маркусова, О. В. Москалева, В. В. Писляков

РУКОВОДСТВО ПО НАУКОМЕТРИИ: ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИИ

2-е издание

Екатеринбург, ИПЦ УрФУ
2021

**РУКОВОДСТВО
ПО НАУКОМЕТРИИ:**
ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ
НАУКИ И ТЕХНОЛОГИИ

ВТОРОЕ ИЗДАНИЕ



<https://www.doi.org/10.15826/B978-5-7996-3154-3>

Эволюция наукометрических показателей ПРИОРИТЕТ 2030

С1 исследовательское лидерство

30.07.2020	19.10.2020	31.05.2021 (финал)
Р3 авторы WoS Scopus	Р3 авторы WoS Scopus	
Р5 WoS I и II + АНЦИ	Р5 WoS I и II + АНЦИ	Р1 WoS I и II + АНЦИ «Article», «Review»
СНТР	СНТР	Book
1 год	1 год	3 года
	«Article», «Review»	CS CORE A* (фракционный счет)
Р6 Scopus I и II (SNIP 95%)	Р6 Scopus I и II (SNIP 95%)	Р2 Scopus I и II (SNIP 95%) «Article», «Review»
СНТР	СНТР	
1 год	1 год	3 года
	«Journal» «Article», «Review»	CS CORE A* (фракционный счет)
И7 WoS I и II + АНЦИ	И6 WoS I и II + АНЦИ	
Зарубежные 1 год	Зарубежные 1 год	
И8 Scopus I и II (SNIP 95%)	Р7 Scopus I и II (SNIP 95%)	
Зарубежные 1 год	«Journal»	
	Зарубежные 1 год	
И14 WoS HiCi Paper	И13 WoS HiCi Paper	Р3 WoS HiCi Paper
10 лет	10 лет	5 лет
И15 Scopus 1% самых цитируемых	И14 Scopus 1% самых цитируемых	
10 лет	10 лет	

Эволюция наукометрических показателей ПРИОРИТЕТ 2030

C2 территориальное и (или) технологическое лидерство

30.07.2020	19.10.2020	31.05.2021 (финал)
P3 авторы WoS Scopus 1 год	P3 авторы WoS Scopus 1 год	P1 WoS + AHCI «Article», «Review» Book 3 года CS CORE A* (фракционный счет)
P5 WoS I и II + AHCI СНТР 1 год	P5 WoS I и II + AHCI СНТР 1 год	P2 Scopus (SNIP 95%) «Article», «Review» 3 года CS CORE A* (фракционный счет)
P6 Scopus I и II (SNIP 95%) СНТР 1 год	P6 Scopus I и II (SNIP 95%) СНТР 1 год «Journal» «Article», «Review»	
И5 WoS I и II + AHCI совместные с российскими организациями 1 год	И4 WoS I и II + AHCI совместные с российскими организациями 1 год	
И6 Scopus I и II (SNIP 95%) совместные с российскими организациями 1 год	И5 Scopus I и II (SNIP 95%) совместные с российскими организациями 1 год	

Почему две базы?

Россия – число организаций с более чем 1000 публикациями

2010-2014 гг – 58 организаций из 811

2015-2019 гг – 167 организаций из 856

По данным InCites, без ESCI

2016-2020 гг – 153 организаций из 554

По данным SciVal

Варианты развития оценки научных результатов в рамках ПРИОРИТЕТ 2030

- Публикации в списках журналов, формируемых по квартилям + книги + конференции по CS (**сейчас**)
- Публикации в списках журналов, формируемых экспертно + книги + конференции по CS (потенциально)
- Экспертная оценка научных результатов (в перспективе)

P1(c1). Количество публикаций в научных изданиях I и II квартилей, а также научных изданиях, включенных в индексы Arts and Humanities Citation Index (A&HCI) и Book Citation Index – Social Sciences & Humanities (BKCI-SSH), индексируемых в базе данных Web of Science Core Collection, в расчете на одного научно-педагогического работника (далее – НПР)

P1(c2). Количество индексируемых в базе данных Web of Science Core Collection публикаций за последние три полных года, в расчете на одного научно-педагогического работника (далее – НПР)

Особенности поиска и расчета

- Расчет проводится по данным аналитической системы InCites, справочно на 1 января года, следующего за отчетным, фактически на 1 июля года, следующего за отчетным. Учитываются публикации типов «Article», «Review».
- Для компьютерных наук учитываются публикации типа «Proceedings Paper», сделанные на конференциях уровня А* в области компьютерных наук, проиндексированные в Conference Proceedings Citation Index - Science (CPCI-S) (список конференций уровня А* в компьютерных науках по рейтингу CORE (версия 2020 года) приведен в приложении к настоящему перечню).
- Для базы данных ВКСИ-SSH учитывается только тип «Book».
- Учитываются только публикации, привязанные к верифицированному профилю организации в базе данных Web of Science Core Collection.

[Advanced Search](#) ▸ Results**1,275** results from Book Citation Index – Social Sciences & Humanities (BKCI-SSH):

Q 2018-2020 (Year Published)

Analyze Results

Citation Report

Create Alert

Refined By: Countries/Regions: RUSSIA × Clear all

Publication Years ▾

<input type="checkbox"/> 2020	181
<input type="checkbox"/> 2019	598
<input type="checkbox"/> 2018	496

Document Types ▾

<input type="checkbox"/> Book Chapters	1,275
<input type="checkbox"/> Articles	1,175
<input type="checkbox"/> Editorial Materials	96
<input type="checkbox"/> Review Articles	4

Для базы данных BKCI-SSH учитывается только тип «Book»

Приложение
к перечню целевых показателей эффективности
реализации программ развития образовательных
организаций высшего образования, получающих
специальную часть гранта на обеспечение проведения
прорывных научных исследований и создания
научоемкой продукции и технологий, наращивание
кадрового потенциала сектора исследований
и разработок, и методикам их расчета, утвержденным
приказом Министерства науки и высшего образования
Российской Федерации
 от « » 2021 г. №

СПИСОК КОНФЕРЕНЦИЙ УРОВНЯ А* В КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУКАХ по рейтингу CORE (версия 2020 года)

№ п/п	Полное название конференции	Сокращенное название
1	National Conference of the American Association for Artificial Intelligence	AAAI
2	International Joint Conference on Autonomous Agents and <u>Multiagent</u> Systems (previously the International Conference on <u>Multiagent</u> Systems, ICMAS, changed in 2000)	AAMAS
3	<u>Association of Computational Linguistics</u>	ACL
4	<u>ACM Multimedia</u>	ACMMM
5	Architectural Support for Programming Languages and Operating Systems	ASPLOS
6	<u>Computer Aided Verification</u>	CAV
7	ACM Conference on Computer and Communications Security	CCS
8	International Conference on Human Factors in Computing Systems	CHI
9	<u>Conference on Learning Theory</u>	COLT
10	<u>Advances in Cryptology</u>	CRYPTO

Back to CORE homepage | search journals

Search by:
 Source:

Search

Showing results 1 - 50 of 63

Export

CORE2020 Summary:

- A* - 8.39% of 751 ranked venues
- A - 22.37% of 751 ranked venues
- B - 33.95% of 751 ranked venues
- Australasian B - 1.73% of 751 ranked venues
- C - 31.69% of 751 ranked venues
- Australasian C - 1.86% of 751 ranked venues
- Other - 132 total

Title	Acronym	Source	Rank	DBLP	hasData?	Primary FoR	Comments	Average Rating
ACM Conference on Applications, Technologies, Architectures, and Protocols for Computer Communication	SIGCOMM	CORE2020	A*	view	No	4606	1	5.0
ACM Conference on Computer and Communications Security	CCS	CORE2020	A*	view	Yes	4604	0	N/A
ACM Conference on Economics and Computation	EC	CORE2020	A*	view	Yes	4602	2	5.0
ACM Conference on Embedded Networked Sensor Systems	SENSYS	CORE2020	A*	view	Yes	4606	0	N/A
ACM Conference on Object Oriented Programming Systems Languages and Applications	OOPSLA	CORE2020	A*	view	Yes	4612	0	N/A
ACM International Conference on Knowledge Discovery and Data Mining	KDD	CORE2020	A*	view	No	4605	1	N/A

P2(c1). Количество публикаций, индексируемых в базе данных Scopus и отнесенных к I и II квартилям SNIP, в расчете на одного НПР

P2(c2). Количество индексируемых в базе данных Scopus публикаций типов «Article», «Review» за последние три полных года, в расчете на одного НПР

Особенности поиска и расчета

- Расчет ведется по данным аналитической системы SciVal, справочно на 1 января года, следующего за отчетным, фактически на 1 июля года, следующего за отчетным.
- Профили структурных подразделений
- Учитываются публикации типов «Article», «Review» в журналах («Journal»), которые не включены в список источников, индексация которых прекращена. Значение SNIP должно иметь 95% достоверности по данным CWTS (<https://journalindicators.com/>).

Профили структурных подразделений

Sechenov First Moscow State Medical University

8-2 Trubetskaya str., Moscow

Moscow Oblast, Russian Federation

Идентификатор организации: 60010188

Другие форматы имен: (Im. Sechenov First Moscow State Medical University) (Sechenov First Moscow State Medical University) (Sechenov University)

(Im. Sechenov First Moscow State Medical University (sechenov University)) (I. M. Sechenov First Moscow State Medical University)

Смотреть все

Действия с профилем организации

Оставить отзыв

Настроить уведомление о документах

Экспортировать данные о предметной области

Документы, все учреждение

18 272

Документы, только организация

17 896

Авторы

8 042

Сохранить в список авторов

Документы по отрасли знаний

Иерархическая структура организации

Сотрудничающие организации

Документы по источнику



Sechenov First Moscow State Medical University

Moscow

17896

18272



Martsinovskiy Institute of Medical Parasitology and Tropical Medicine

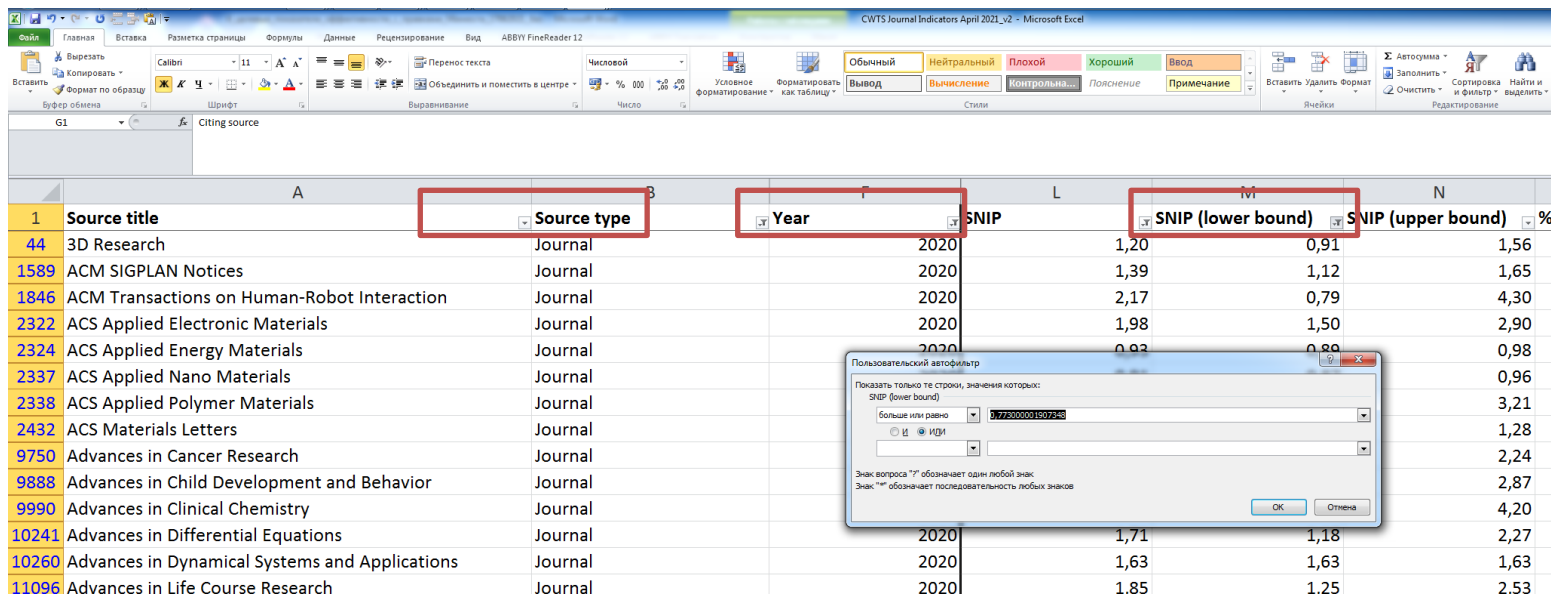
Moscow

398

398

Значение SNIP должно иметь 95% достоверности по данным CWTS (<https://journalindicators.com/>)

Для 25214 журналов рассчитан SNIP, 12902 относятся к Q1 и Q2, у 8310 SNIP (lower bound) \geq границе Q2



The screenshot shows an Excel spreadsheet titled "CWTS Journal Indicators April 2021_v2". The table contains columns for Source title, Source type, Year, SNIP, SNIP (lower bound), and SNIP (upper bound). A filter dialog box is open over the SNIP (lower bound) column, showing a filter criterion of "Больше или равно" (Greater than or equal to) with a value of "0,72630003150728".

	A	B	F	L	M	N
1	Source title	Source type	Year	SNIP	SNIP (lower bound)	SNIP (upper bound)
44	3D Research	Journal	2020	1,20	0,91	1,56
1589	ACM SIGPLAN Notices	Journal	2020	1,39	1,12	1,65
1846	ACM Transactions on Human-Robot Interaction	Journal	2020	2,17	0,79	4,30
2322	ACS Applied Electronic Materials	Journal	2020	1,98	1,50	2,90
2324	ACS Applied Energy Materials	Journal	2020	0,93	0,99	0,98
2337	ACS Applied Nano Materials	Journal	2020	0,93	0,99	0,96
2338	ACS Applied Polymer Materials	Journal	2020	0,93	0,99	3,21
2432	ACS Materials Letters	Journal	2020	0,93	0,99	1,28
9750	Advances in Cancer Research	Journal	2020	0,93	0,99	2,24
9888	Advances in Child Development and Behavior	Journal	2020	0,93	0,99	2,87
9990	Advances in Clinical Chemistry	Journal	2020	0,93	0,99	4,20
10241	Advances in Differential Equations	Journal	2020	1,71	1,18	2,27
10260	Advances in Dynamical Systems and Applications	Journal	2020	1,63	1,63	1,63
11096	Advances in Life Course Research	Journal	2020	1,85	1,25	2,53

Перцентиль SNIP рассчитан и для 2021 года

Source ID	Source type	SNIP (publication year)	SNIP percentile (publication year) *
18434	Journal	8,15	1
15847	Journal	12,94	1
16590	Journal	16,97	1
16590	Journal	16,97	1
16590	Journal	16,97	1
22401	Journal	7,09	1
16590	Journal	16,97	1
16590	Journal	16,97	1
23571	Journal	7,58	1
25424	Journal	2,23	6

Учитываются публикации типов «Article», «Review» в журналах («Journal»), которые не включены в список источников, индексация которых прекращена.

ext_list_March_2021 - Microsoft Excel

Вставка

Общий

Вставить

Удалить

Сортировка

Найти и выделить

Буфер обмена

Шрифт

Выравнивание

Число

Условное форматирование

Форматировать как таблицу

Стили ячеек

Ячейки

Вставить

Удалить

Сортировка

Найти и выделить

Redaктирование

B10

Acta Technica CSAV (Ceskoslovensk Akademie Ved)

	A	B	C	D	E	F	FIN
	Status: March 2021 (more information on Scopus Re-evaluation)						Dis
1							av.
2	Sourcerecord ID	Source Title (newly added titles are highlighted in red)	P-ISSN	E-ISSN	Publisher	Reason for	Ye
3	18665	ABB Review	10133119		A B B Corporate Management Services AG	Radar	20
4	19700182619	Academic Journal of Cancer Research	19958943		International Digital Organization for Scientific Information (ID	Publication Concerns	20
5	19700175175	Academy of Marketing Studies Journal	10956298	15282678	Allied Academies	Publication Concerns	20
6	16755	Acta Bioquimica Clinica Latinoamericana	03252957	18516114	Federacion Bioquimica de la Provincia de Buenos Aires	Metrics	20
7	27819	Acta Endoscopica	0240642X	19585454	Springer	Metrics	20
8	26562	Acta Medica Nagasakiensia	00016055		Nagasaki University School Of Medicine	Metrics	20
9	19399	Acta Pharmaceutica Hungarica	00016659	15871495	Magyar Gyogyszerésztudományi Társaság	Metrics	20
10	13884	Acta Technica CSAV (Ceskoslovensk Akademie Ved)	00017043		Academy Of Sciences Of The Czech Republic	RADAR	20
11	19700167903	Actual Problems of Economics	19936788		National Academy of Management	Publication Concerns	20
12	19700187642	Advance Journal of Food Science and Technology	20424868	20424876	Maxwell Scientific Publications	Publication Concerns	20
13	21100223579	Advanced Materials Letters	09763961	0976397X	VBRI Press AB	Publication Concerns	20
14	4700151906	Advanced Materials Research	10226680	16628985	TransTech	Publication Concerns	20
15	19700181106	Advanced Science Letters	19266612	19267317	American Scientific Publishers	Publication Concerns	20

Scopus Sources October 2020

Accepted titles March 2021

Discontinued titles March 2021

Serial Conf. Proc. with profile

All Conf. Prd

Готово

90%

РЗ(с1). Количество высокоцитируемых публикаций типов «Article» и «Review», индексируемых в базе данных Web of Science Core Collection, за последние пять полных лет, в расчете на одного НПП

InCites



Analyze Report Organize My Organization

Organizations e.g. University of Toronto

Time Period: 2016-2020 Location: RUSSIA Document Type: Article, Review Schema: Web of Science Clear all filters

TABLE

VISUAL

Filters Indicators Baselines

Narrow the results in the table.

Dataset

InCites Dataset

Include ESCI documents

Publication Date

2016 2020
START END

Select a different range

InCites dataset updated Jul 1, 2021. Includes Web of Science content indexed through May 31, 2021

846 organizations (203,868 documents)

Find in table Sorted by Highly Cited Papers Add indicator







Organization Name	Web of Science Documents	Documents in Q1 Journals	Documents in Q2 Journals	Highly Cited Papers
<input type="checkbox"/> Russian Academy of Sciences	113,017	25,708	20,748	539
<input type="checkbox"/> Lomonosov Moscow State University	25,905	7,775	5,130	249
<input type="checkbox"/> Moscow Institute of Physics & Technology	7,975	3,253	1,752	123
<input type="checkbox"/> Novosibirsk State University	10,242	3,750	2,237	117
<input type="checkbox"/> National Research Centre - Kurchatov Institute	8,615	3,600	1,716	112

РЗ(с1) WoS топ 20 университетов 2015-2019 по числу НСР-публикаций

Университет	Число публикаций	Ранг по числу НСР	Число Highly Cited Papers (HCP)
МГУ	24 339	1	265
МФТИ	7 327	2	122
НГУ	10 071	3	117
МИФИ	6 475	4	107
ТГУ	5 751	5	86
СПбПУ	4 085	6	80
СПбГУ	11 235	7	70
НИУ ВШЭ	5 318	8	66
ИТМО	4 931	9	50
1ММУ	2 558	10	45
КФУ	4 943	11	44
Сколково	1 862	12	44
УрФУ	5 826	13	37
ТПУ	4 176	14	33
РУДН	2 478	15	25
МИСИС	3 601	16	24
1СПбГМУ	386	17	19
ЮФУ	2 428	18	16
2ММУ	1 323	19	15
ЮрГУ	1 077	20	15

Высокоцитируемые ученые России

Powered by Web of Science Group's Essential Science Indicators

FULL NAME	CATEGORY	PRIMARY AFFILIATION	SECONDARY AFFILIATIONS
 Akyildiz, Ian F.	Computer Science	Russian Academy of Scie...	-
 Gainetdinov, Raul R.	Pharmacology and Toxic...	Saint Petersburg State U...	-
 Koteliansky, Victor	Cross-Field	Skolkovo Institute of Scie...	-
 Kuznetsov, Nikolay V.	Cross-Field	Saint Petersburg State U...	University of Jyvaskyla, ...
 Leonov, Gennady A.	Cross-Field	Saint Petersburg State U...	-
 Morozov, Sergey V.	Cross-Field	Russian Academy of Scie...	-

Особенности поиска и расчета

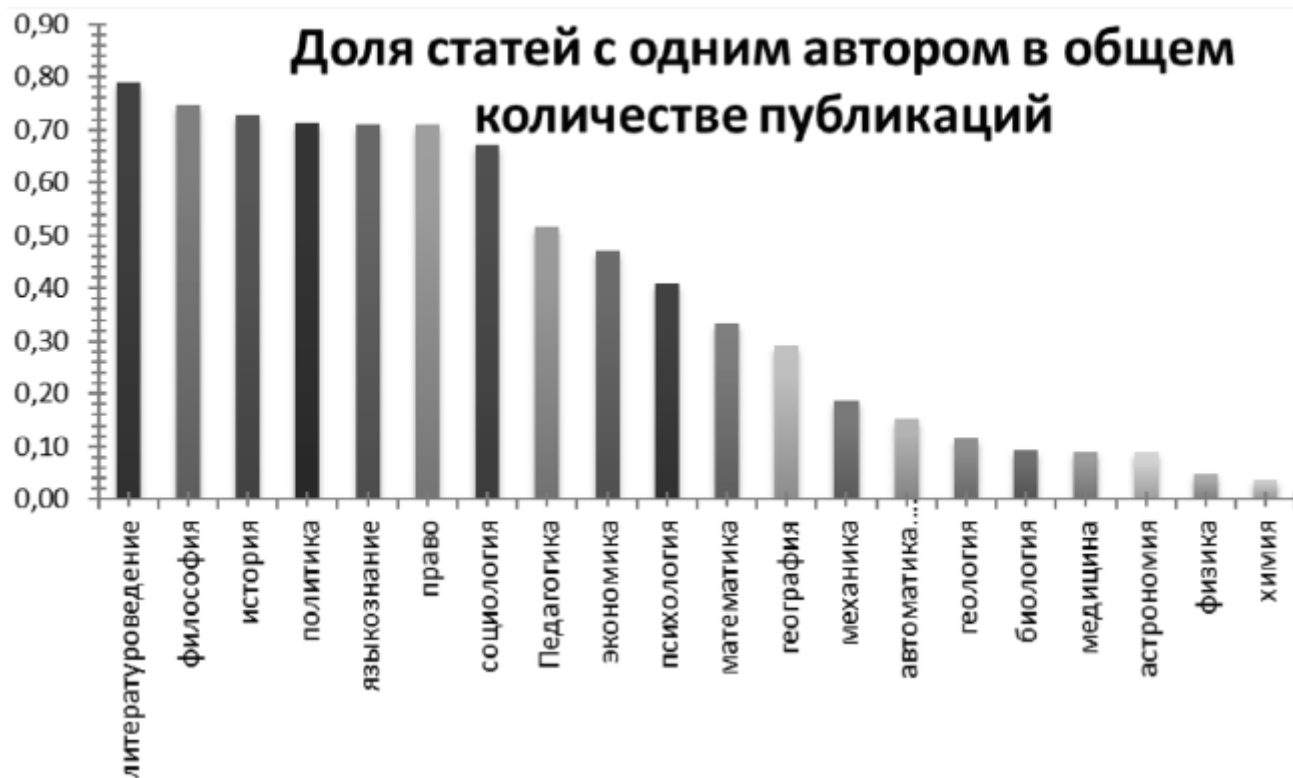
- Расчет проводится по данным аналитической системы InCites, справочно на 1 января года, следующего за отчетным, фактически на 1 июля года, следующего за отчетным
- Число и состав публикаций Highly Cited Papers изменяется каждый раз как пересчитываются данные по цитированию
- Идеальная ситуация не менее 1 из каждый 100 публикаций должны быть Highly Cited Papers

Фракционный счет

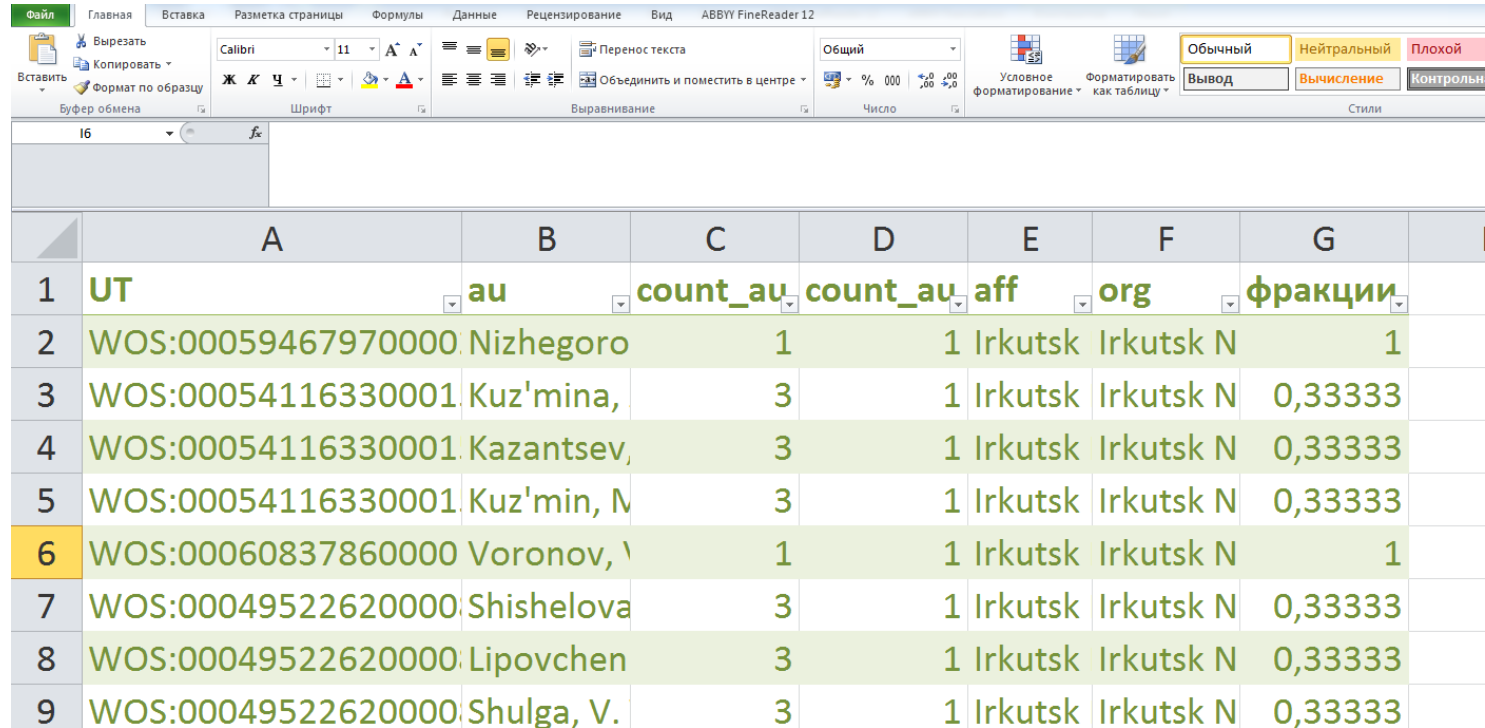
Авторов в публикации 8

$$= \frac{1}{8 \text{ (авторов)} * 2 \text{ (мест работы)}}$$

Автор	мест работы	a	b	c	d	e
Sidorov D.	2	0,0625	0,0625	0	0	0
Muftahov I.a	2	0,0625	0	0,0625	0	0
Tomin N.a	1	0,125	0	0	0	0
Karamov D.a	1	0,125	0	0	0	0
Panasetsky D.a	1	0,125	0	0	0	0
Dreglea A.a	2	0,0625	0,0625	0	0	0
Liu F.d	1	0	0	0	0,125	0
Foley A.e	1	0	0	0	0	0,125
Итог		0,5625	0,125	0,0625	0,125	0,125



Пример расчета по фракционному счету



The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the following data table:

	A	B	C	D	E	F	G
1	UT	au	count_au	count_au	aff	org	фракции
2	WOS:00059467970000	Nizhegoro	1	1	Irkutsk	Irkutsk N	1
3	WOS:00054116330001	Kuz'mina,	3	1	Irkutsk	Irkutsk N	0,33333
4	WOS:00054116330001	Kazantsev,	3	1	Irkutsk	Irkutsk N	0,33333
5	WOS:00054116330001	Kuz'min, M	3	1	Irkutsk	Irkutsk N	0,33333
6	WOS:00060837860000	Voronov, \	1	1	Irkutsk	Irkutsk N	1
7	WOS:00049522620000	Shishelova	3	1	Irkutsk	Irkutsk N	0,33333
8	WOS:00049522620000	Lipovchen	3	1	Irkutsk	Irkutsk N	0,33333
9	WOS:00049522620000	Shulga, V.	3	1	Irkutsk	Irkutsk N	0,33333

Варианты прогнозирования

Год публикации	2017	2018	2019	2020
Q1 Q2 QAN	32,73	57,60	132,80	226,64
Q3-Q4 n/a	73,71	125,37	158,37	168,23
Общий итог фракционный (дробный) счет	106,44	182,97	291,18	394,87
Q1 Q2 QAN	170	313	768	1316
Q3-Q4 n/a	189	332	455	585
Общий итог полный счет	359	645	1223	1901
% фракционного от Q1 Q2 QAN полного	19,3%	18,4%	17,3%	17,2%
% фракционного от Q3-Q4 n/a полного	39,0%	37,8%	34,8%	28,8%
% фракционного от полного	29,6%	28,4%	23,8%	20,8%

Спасибо за внимание

Ссылка на презентацию и материалы будут выложены