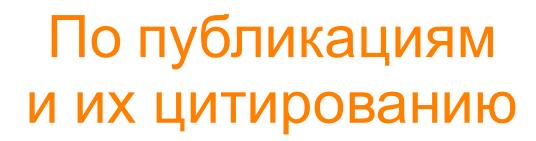


ИНДИКАТОРЫ В WEB OF SCIENCE: ИНТЕРПРЕТАЦИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Сергей Викторович Парамонов, к.х.н. Специалист по обучению и поддержке подписчиков Thomson Reuters



Как оценивать результаты научной деятельности?





К сожалению, часто оценку по наукометрическим индикаторам проводят некорректно



ИНДИКАТОРЫ В WEB OF SCIENCE СОДЕРЖАНИЕ

- Источник данных для анализа: что такое Web of Science?
- Часто используемые индикаторы
- Сравнение индикаторов из разных предметных областей



ИСТОЧНИК – РЕФЕРАТИВНАЯ БАЗА ДАННЫХ **WEB OF SCIENCE**

МАТЕРИАЛЫ СО ВСЕГО МИРА **МУЛЬТИДИСЦИ- ПЛИНАРНОСТЬ**

ЦИТИРОВАНИЯ

SCIE – архив с 1900

SSCI – архив с 1900

AHCI – архив с 1975

CPCI – архив с 1990

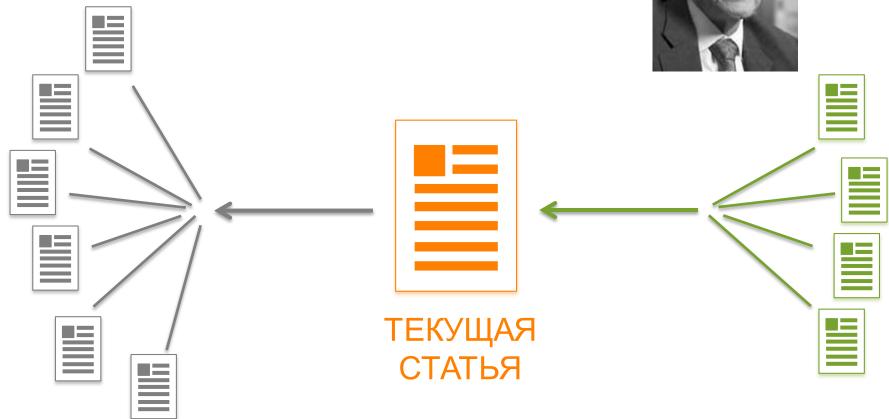
BkCI – архив с 2005

ChemDB – архив с 1840



Web of Science ЮДЖИН ГАРФИЛД





МАТЕРИАЛЫ, **НА КОТОРЫЕ** ССЫЛАЕТСЯ АВТОР МАТЕРИАЛЫ, **КОТОРЫЕ** ССЫЛАЮТСЯ НА АВТОРА



ВСЕ ЖУРНАЛЫ В WEB OF SCIENCE ПРОШЛИ СТРОГИЙ ОТБОР

Более 30000 журналов по всему миру



Web of Science

12000 самых качественных, значимых, влиятельных журналов



КРИТЕРИИ ОТБОРА ЖУРНАЛОВ В THOMSON REUTERS

Издательские стандарты



Международный состав



Содержание журнала

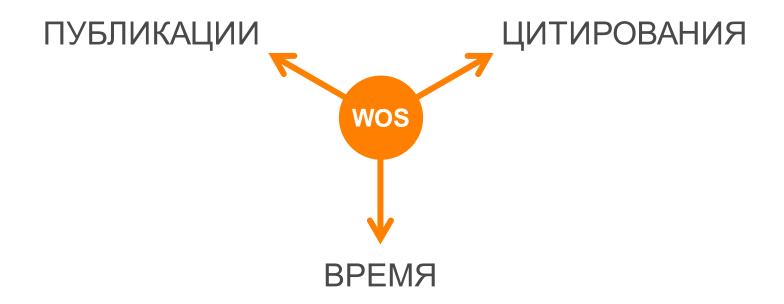


Анализ цитирования





OCHOBHЫЕ ДАННЫЕ В WEB OF SCIENCE





Russian living 1 Title: The diminution of the physical stature of the English male population in the eighteenth century the Volga Author(s): Komlos, John; Kuechenhoff, Helmut Source: CLIOMETRICA Volume: 6 Issue: 1 Pages: 45-62 DOI: 10.1007/s11698-011-0070-7 Published JAN 2012 Author(s): Mironov. Times Cited: 1 (from Web of Science) Source: JOURNAL → Full Text SFX Demo OpenURL Link 2008 Times Cited: 4 (from Title: 'MORAL ECONOMY' AND PEASANT REVOLUTION IN RUSSIA: 1861-1918 Author(s): Smith, S. A. Cited References: Source: REVOLUTIONARY RUSSIA Volume: 24 Issue: 2 Pages: 143-171 DOI: 10.1080/09546545.2011.620357 Published: 2011 Conference: 2nd In Times Cited: 0 (from Web of Science) Date: 2004 → Full Text SFX Demo OpenURL Link Abstract: The trend 1755 to 1892 on the Title: Reassessing the Standard of Living in the Soviet Union: An Analysis eighteenth century d Using Archival and Anthropometric Data the nineteenth centu Author(s): Brainerd, Elizabeth from the abolition of Source: JOHENNAL OF ECONOMIC HISTORY Volume: 70 Issue: 1 Pages: 83-117 rising productivity in Published MAR 2010 Times Cited. I (Irom Web of Science) Accession Number SFX Demo OpenURL Link [
■ View abstract] Document Type: Ar ☐ 4. Title: Heights and human welfare: Recent developments and new directions Language: English Author(s): Steckel, Richard H. Source: EXPLORATIONS IN ECONOMIC HISTORY, Volume: 46 Issue: 1 Pages: 1-23 KeyWords Plus: SE DOI: 10.1016/j.eeh.2008.12.001 Published JAN 2009 Reprint Address: N Times Cited: 45 (from Web of Science) Petersburg 193060, → Full Text SFX Demo OpenURL Link Addresses: [1] St Petersburg State Univ, Dept Sociol, St Petersburg 193060, Russia

ИНДИКАТОРЫ **WEB OF SCIENCE**, ИМЕЮЩИЕ ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ

УЧЕНЫЕ И КОЛЛЕКТИВЫ

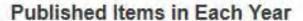
- Количество публикаций
- Число цитирований
- Среднее цитирование
- Индекс Хирша
- За все время и по периодам
- Суммарно и по областям

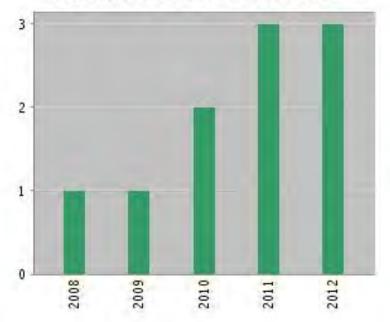
ЖУРНАЛЫ

- Число цитирований
- Импакт-фактор
- 5-летний импакт-фактор
- Оперативный импакт-фактор

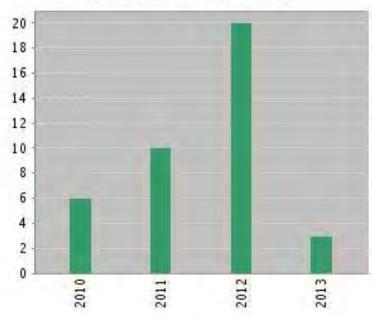


СТАТИТИКА ПО ЦИТИРОВАНИЮ РАБОТ ИССЛЕДОВАТЕЛЯ В WEB OF SCIENCE





Citations in Each Year



Results found: 10

Sum of the Times Cited [?]: 39

Sum of Times Cited without self-citations [?]: 26

Average Citations per Item [?]: 3.90

h-index [?]: 4



	Use the checkboxes to remove individual items from this Citation Report	2009	2010	2011	2012	2013	Total	Average Citations per Year
+	or restrict to items published between 1900 → and 2013 → Go	0	6	10	20	3	39	9.75
1.	Title: Structural and photochemical aspect of metal-ion-binding to a photochromic chromene annulated by crown-ether moiety Author(s): Paramonov, Sergey; Delbaere, Stephanie; Fedorova, Olga; et al. Source: JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY Volume: 209	0	2	4	5	0	11	2.75
2.	Title: Spiropyran, chromene or spirooxazine ligands: Insights into mutual relations between complexing and photochromic properties Author(s): Paramonov, Sergey V.; Lokshin, Vladimir; Fedorova, Olga A. Source: JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY C-PHOTOCHEMISTRY REVIEWS Volume: 12 Issue: 3 Special Issue: SI Pages: 209-236 DOI: 10.1016/j.jphotochemrev.2011.09.001 Published: NOV 2011	0	0	0	7	3	10	3.33
3.	Title: Synthesis and photochromic properties of crown-containing styryl derivatives of naphthopyrans Author(s): Glebov, Evgeni M.; Smolentsev, Artjom B.; Korolev, Valeri V.; et al. Conference: 19th International Conference on Physical Organic Chemistry (ICPOC-19) Location: Univ Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, SPAIN Date: JUL 13-18, 2008 Sponsor(s): IUPAC; Univ A Coruna; Univ Vigo Source: JOURNAL OF PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY Volume: 22 Issue: 5 Pages: 537-545 DOI: 10.1002/poc.1526 Published: MAY 2009	0	3	4	2	0	9	1.80
4.	Title: Influence of DNA-binding on the photochromic equilibrium of a chromene derivative **. Author(s): Paramonov, Sergey V.; Lokshin, Vladimir; Ihmels, Heiko; et al. Source: PHOTOCHEMICAL & PHOTOBIOLOGICAL SCIENCES Volume: 10 Issue: 8 Pages: 1279-1282 DOI: 10.1039/c1pp05094j Published: 2011	0	0	1	3	0	4	1.33
5.	Title: Photochromism and Metal Complexation of a Macrocyclic Styryl Naphthopyran Author(s): Tulyakova, Elena V.; Fedorova, Olga A.; Micheau, Jean-Claude; et al. Source: CHEMPHYSCHEM Volume: 12 Issue: 7 Pages: 1294-1301 DOI: 10.1002/cphc.201100052 Published: MAY 2011	0	0	1	2	0	3	1.00

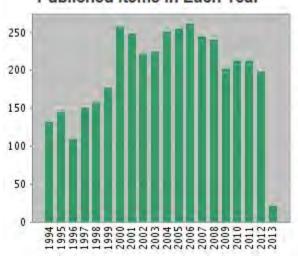
НЕКОРРЕКТНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТОЛЬКО ОДИН ИНДИКАТОР

Статьи	Автор А	Автор Б
1	24	1 020
2	20	220
3	18	110
4	12	$-11 - \mathbf{MX} = 4$
5	<u>6</u> N	A
6	3	2
7	2	1
8	1	0
9	1	0
10	0	0

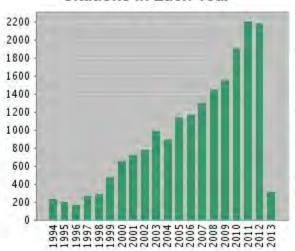


СТАТИТИКА ПО ЦИТИРОВАНИЮ РАБОТ ОРГАНИЗАЦИИ В WEB OF SCIENCE





Citations in Each Year



ЗА ВСЕ ВРЕМЯ

Results found: 5558

Sum of the Times Cited [?]: 21100

Sum of Times Cited without self-citations [?]: 14082

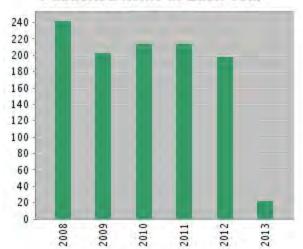
Citing Articles [?]: 12582

Citing Articles without self-citations [?]: 10005

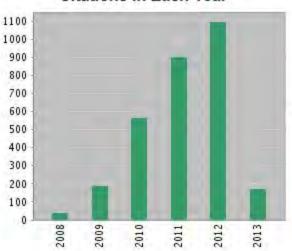
Average Citations per Item [?]: 3,80

h-index [?]: 50

Published Items in Each Year



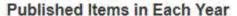
Citations in Each Year

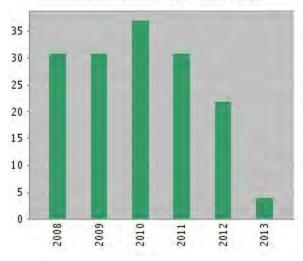


ЗА 5 ЛЕТ

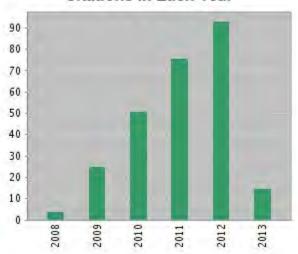


СТАТИТИКА ПО ЦИТИРОВАНИЮ РАБОТ ОРГАНИЗАЦИИ В WEB OF SCIENCE





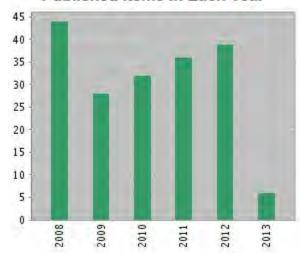
Citations in Each Year



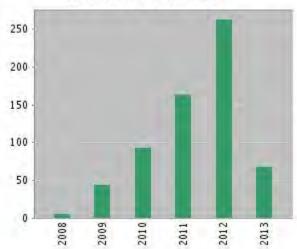
МАТЕМАТИКА



Published Items in Each Year



Citations in Each Year



RNMNX



ЗНАЧЕНИЕ ИНДИКАТОРОВ ЗАВИСИТ ОТ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

МАТЕМАТИКА —	Т ХИМИЯ		
Results found:	156	185	
Sum of the Times Cited [?]:	264	639	
Sum of Times Cited without self-citations [?]:	190	524	
Citing Articles[?]:	193	523	
Citing Articles without self-citations [?]:	151	463	
Average Citations per Item [?]:	1.69	3.45	
h-index [?]:	8	13	



Корректность индикаторов зависит от набора данных



ИНДИКАТОРЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ СРАВНЕНИЯ ЖУРНАЛОВ

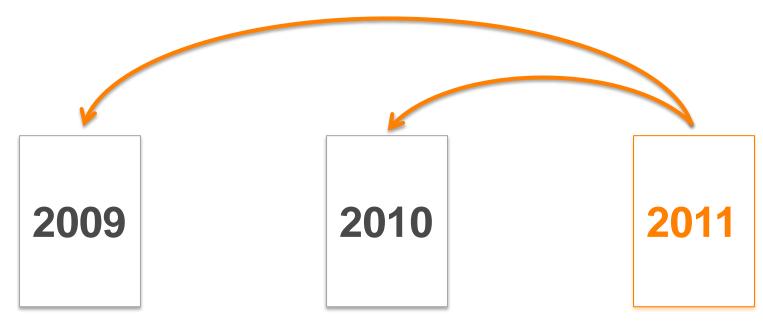
Journal Citation Reports

анализ журналов на основе данных Web of Science

- Число цитирований
- Импакт-фактор
- 5-летний импакт-фактор
- Оперативный импакт-фактор



ИМПАКТ-ФАКТОР — ЭТО СРЕДНЕЕ ЦИТИРОВАНИЕ ОДНОЙ СТАТЬИ





РАЗНОВИДНОСТИ ИМПАКТ-ФАКТОРОВ



THOMSON REUTERS

ЖУРНАЛЫ В КАТЕГОРИИ ЛИНГВИСТИКА

		JCR Data j				Eigenfactor® Metrics j			
Abbreviated Journal Title (linked to journal information)	ISSN	2011 Total Cites	Impact Factor	5-Year Impact Factor	Immediacy Index	2011 Items	Cited Half-life	Eigenfactor® Score	Article Influence® Score
AM J SPEECH-LANG PAT	1058-0360	917	2.034	2.327	0.241	29	8.1	0.00187	0.695

1209

1248

688

993

1698

1234

774

5577

615

1402

4391

1539

1301

449

2253

1225

536

1067

4852

0142-6001

0142-7164

1366-7289

0093-934X

1368-2822

0305-0009

0021-9924

0094-730X

0749-596X

0911-6044

0095-4470

1092-4388

0169-0965

0023-8333

1094-3501

0097-8507

0026-7902

0267-6583

0272-2631

APPL LINGUIST

BRAIN LANG

J CHILD LANG

J MEM LANG

J PHONETICS

LANG LEARN

LANGUAGE

MOD LANG J

APPL PSYCHOLINGUIST

BILING-LANG COGN

INT J LANG COMM DIS

J COMMUN DISORD

J FLUENCY DISORD

J NEUROLINGUIST

J SPEECH LANG HEAR R

LANG COGNITIVE PROC

LANG LEARN TECHNOL

SECOND LANG RES

STUD SECOND LANG ACQ

1.885

0.950

1.714

3.115

1.946

1.409

1.760

4.050

2.733

1.965

1.410

1.875

1.538

1.218

1.741

2.068

1.299

1.219

1.111

2.536

2.345

2.023

3.342

1.858

1.724

1.994

3.326

4.169

1.987

1.964

2.562

2.142

1.831

2.465

2.828

1.954

1.927

2.131

23

35

37

70

59

49

60

30

56

50

57

119

64

45

14

19

30

23

18

>10.0

9.9

8.1

9.4

7.0

9.7

7.4

5.5

8.2

>10.0

>10.0

>10.0

>10.0

>10.0

>10.0

>10.0

>10.0

>10.0

7.4

0.00291

0.00264

0.00197

0.00838

0.00221

0.00236

0.00184

0.00089

0.01388

0.00215

0.00269

0.00883

0.00404

0.00276

0.00107

0.00349

0.00244

0.00097

0.00150

0.652

0.200

0.108

0.357

0.153

0.102

0.150

0.633

0.214

0.120

0.386

0.370

0.562

0.178

0.071

0.316

0.133

0.652

0.111

1.267

1.013

0.834

1.212

0.504

0.646

0.602

0.546

2.246

0.738

0.878

0.873

0.974

0.908

0.821

1.920

0.770

0.646

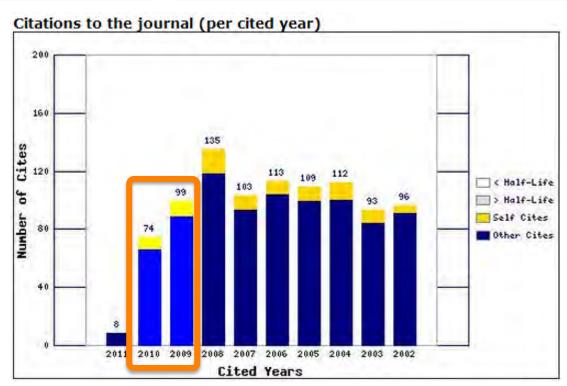
0.971

ИМПАКТ-ФАКТОР И САМОЦИТИРОВАНИЕ НА УРОВНЕ ЖУРНАЛА

LAW AND HUMAN BEHAVIOR

Total Cites	1928
Cites to Years Used in Impact Factor Calculation	173
Impact Factor	2.162

Self Cites	156 (8% of 1928)
Self Cites to Years Used in Impact Factor Calculation	18 (10% of 173)
Impact Factor without Self Cites	1.938





ВАЖНО СРАВНИВАТЬ ЖУРНАЛЫ В РАМКАХ ОДНОЙ КАТЕГОРИИ

ОНКОЛОГИЯ

Abbreviated Journal Title (linked to journal information)	ISSN	Total Cites	Impact Factor
CA-CANCER J CLIN	0007-9235	10976	101.780
NAT REV CANCER	1474-175X	28602	37.545
CANCER CELL	1535-6108	19726	26.566
LANCET ONCOL	1470-2045	13237	22.589
J CLIN ONCOL	0732-183X	120262	18.372
J NATL CANCER I	0027-8874	35847	13.757
NAT REV CLIN ONCOL	1759-4774	1558	11.963
CANCER METAST REV	0167-7659	4501	10.573
LEUKEMIA	0887-6924	17255	9.561
BBA-REV CANCER	0304-419X	3046	9.380

ИСТОРИЯ

Abbreviated Journal Title (linked to journal information)	ISSN	Total Cites	Impact Factor		
AM HIST REV	0002-8762	1342	1.103		
J AM HIST	0021-8723	767	1.100		
MEM STUD	1750-6980	111	1.070		
J GLOBAL HIST	1740-0228	100	0.929		
COMP STUD SOC HIST	0010-4175	798	0.754		
J MOD HIST	0022-2801	425	0.559		
J FAM HIST	0363-1990	283	0.500		
HIST WORKSHOP J	1363-3554	265	0.488		
SOC SCI HIST	0145-5532	265	0.485		
CLIOMETRICA	1863-2505	34	0.480		



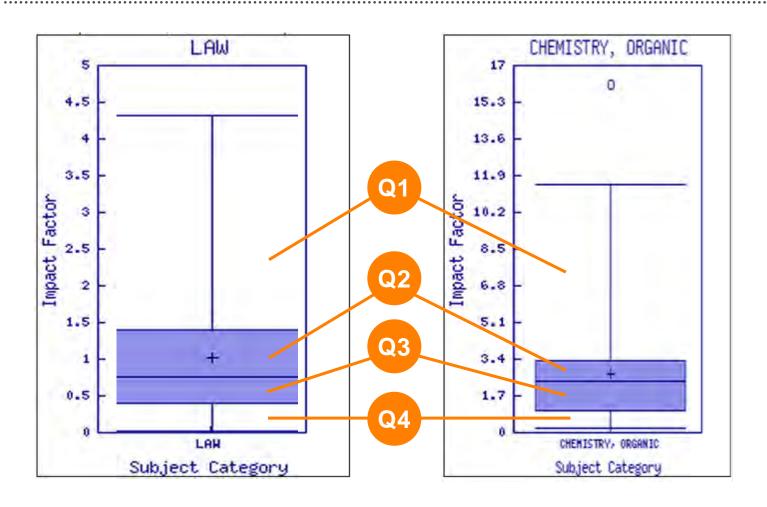
АГГРЕГИРОВАННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ПРЕДМЕТНЫМ КАТЕГОРИЯМ

Category (linked to category information)	Total Cites	Median Impact Factor	Aggregate Impact Factor	Aggregate Immediacy Index	Aggregate Cited Half-Life	# Journals	Articles
<u>ECONOMICS</u>	401962	0.778	1.148	0.243	>10.0	321	15327
EDUCATION & EDUCATIONAL RESEARCH	109779	0.708	0.913	0.156	7.9	206	8146
HISTORY	10278	0.253	0.324	0.111	>10.0	56	1354
LAW	77653	0.759	1.074	0.415	>10.0	136	3806
LINGUISTICS	68157	0.487	0.844	0.195	9.8	162	3833

Category (linked to category information)	Total Cites	Median Impact Factor	Aggregate Impact Factor	Aggregate Immediacy Index	Aggregate Cited Half-Life	# Journals	Articles
BIOLOGY	394117	1.540	3.177	0.503	6.1	85	22001
CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	1766863	1.316	4.738	0.941	5.9	154	47283
ECOLOGY	704291	1.828	3.095	0.626	8.3	134	14796
ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY	105222	0.719	1.065	0.177	7.6	90	8647
MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY	1430148	1.132	3.107	0.572	5.2	232	61944



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИМПАКТ-ФАКТОРОВ ПО ЖУРНАЛАМ В ВЫБРАННОЙ КАТЕГОРИИ





КВАРТИЛИ КАК ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЖУРНАЛОВ

Human Rights Quarterly, **ΜΦ = 1,097**

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	_
POLITICAL SCIENCE	149	33	Q1
SOCIAL ISSUES	38	13	Q2

South African Journal of Wildlife Research, **ΜΦ = 1,085**

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	
ECOLOGY	134	96	Q3
ZOOLOGY	146	71	Q2

Genetic Testing and Molecular Biomarkers, **ΜΦ = 1,110**

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	_	
GENETICS & HEREDITY	158	132	Q4	



Можно ли сравнивать ученых из разных областей?



СРЕДНЕЕ ЦИТИРОВАНИЕ АВТОРОВ



13.3



10.5

Это высокие или низкие показатели?



7.8



5.7



3.2

Каковы средние показатели по эти предметным областям?



НОРМИРОВАННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЦИТИРОВАНИЯ

InCites™

Boycko, M.; Shleifer, A.; Vishny, R. W., A theory of privatisation. *Economic Journal* 1996, 106, 309-319.

Times Cited		Category Expected Citations	Journal Actual/Expected Citations	Category Actual/Expected Citations		2011 Journal Impact Factor	Publication Year	Subject Area View Ranking	Document Type View Ranking
239	28.25	15.49	8.46	15.43	0.66		1996	ECONOMICS	PROCEEDINGS PAPER

Ожидаемое (среднее) цитирование учитывает:

- тип публикации
- журнал или категория
- год публикации



УСРЕДНЕННЫЕ НОРМИРОВАННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЛЯ АВТОРОВ

	Ожидаемое цитирование по категории	Актуальное цитирование
Статья 1	C1	A1
Статья 2	C2	A2
Статья 3	C3	A3
Статья 4	C4	A4
Статья 5	C5	A5
	Суммарное ожидаемое цитирование	Суммарное цитирование

Нормированное цитирование автора =

Суммарное цитирование

Суммарное ожидаемое цитирование



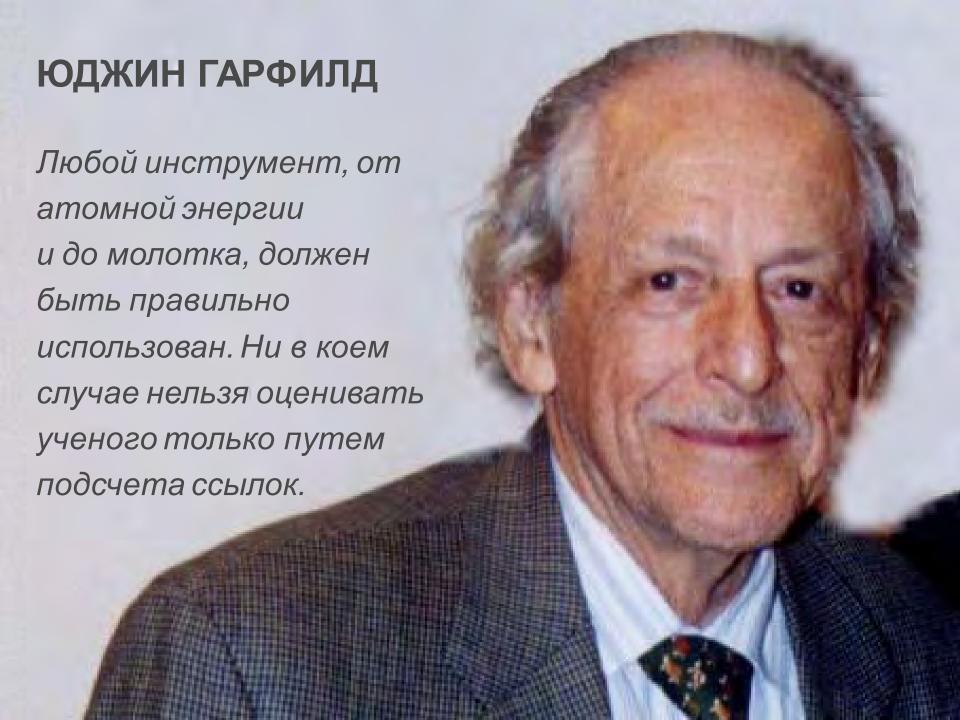
СРАВНЕНИЕ АВТОРОВ ИЗ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТНЫХ ОБЛАСТЕЙ

Author	Times Cited	Web of Science Documents	Average Cites per Document	Journal Actual/Expected Citations	Category Actual/Expected Citations	Average Percentile
SOLANS, CA	2,010	<u>158</u>	<u>12.72</u>	<u>14.23</u>	<u>33.96</u>	<u>40.96</u>
DE RENSTROM, PAB	2,009	<u>162</u>	<u>12.40</u>	<u>13.44</u>	<u>29.58</u>	<u>43.34</u>
FILIPCIC, A	2,009	<u>158</u>	<u>12.72</u>	<u>14.22</u>	<u>33.95</u>	<u>40.96</u>
FISHER, MJ	2,009	<u>158</u>	12.72	<u>14.22</u>	<u>33.95</u>	<u>40.96</u>
HANSEN, J	2,009	<u>101</u>	<u>19.89</u>	0.82	<u>1.16</u>	<u>44.08</u>
OSUNA, C	2,009	<u>161</u>	<u>12.48</u>	<u>12.77</u>	<u>27.15</u>	<u>42.54</u>
SARAIVA, JG	2,009	<u>163</u>	<u>12.33</u>	<u>11.80</u>	22.33	41.53
TOPFEL, C	2,009	<u>158</u>	<u>12.72</u>	<u>14.22</u>	<u>33.95</u>	<u>40.96</u>
ABDELALIM, AA	2,008	<u>158</u>	12.71	<u>14.22</u>	<u>33.93</u>	<u>40.96</u>
BOGOUCH, A	2,008	<u>158</u>	<u>12.71</u>	<u>14.22</u>	<u>33.93</u>	<u>40.96</u>
KUROCHKIN, YA	2,008	<u>158</u>	12.71	<u>14.39</u>	<u>34.31</u>	39.89
LAVRIJSEN, W	2,008	<u>158</u>	<u>12.71</u>	<u>14.22</u>	<u>33.93</u>	<u>40.96</u>
PAGES, AP	2,008	<u>156</u>	<u>12.87</u>	<u>14.22</u>	<u>33.93</u>	<u>40.96</u>
TIC, T	2,008	<u>158</u>	12.71	14.22	<u>33.93</u>	<u>40.96</u>
CORREIA, AMH	2,007	<u>157</u>	<u>12.78</u>	14.21	<u>33.91</u>	<u>40.96</u>
MUGGE, M	2,007	<u>27</u>	<u>74.33</u>	<u>1.37</u>	<u>4.09</u>	<u>31.52</u>
RESCONI, S	2,007	<u>165</u>	12.16	9.83	<u>14.36</u>	<u>45.88</u>
SCHLOBOHM, S	2,007	<u>154</u>	<u>13.03</u>	2.33	<u>5.24</u>	32.22
THUN, RP	2,007	<u>158</u>	12.70	<u>14.21</u>	<u>33.91</u>	<u>40.96</u>
URBAN, SC	2,007	<u>158</u>	<u>12.70</u>	<u>14.21</u>	33.91	<u>40.96</u>



Web of Science предоставляет инструментарий







СПАСИБО

Сергей Викторович Парамонов, к.х.н. Специалист по обучению и поддержке подписчиков Thomson Reuters

sergey.paramonov@thomsonreuters.com +7 495 961 01 00 доб. 202 +7 916 224 05 01

wokinfo.com/russian

