



# ИНДИКАТОРЫ В WEB OF SCIENCE: ИНТЕРПРЕТАЦИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

---

Сергей Викторович Парамонов, к.х.н.

Специалист по обучению и поддержке подписчиков Thomson Reuters



THOMSON REUTERS

Как оценивать результаты  
научной деятельности?



По публикациям  
и их цитированию

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 ДААННЫХ WEB OF SCIENCE

---

МАТЕРИАЛЫ  
СО ВСЕГО МИРА

МУЛЬТИДИСЦИ-  
ПЛИНАРНОСТЬ

ЦИТИРОВАНИЯ

SCIE – архив с 1900

CPCI – архив с 1990

SSCI – архив с 1900

BkCI – архив с 2005

AHCI – архив с 1975

ChemDB – архив с 1840

# Web of Science

## ЮДЖИН ГАРФИЛД



# 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



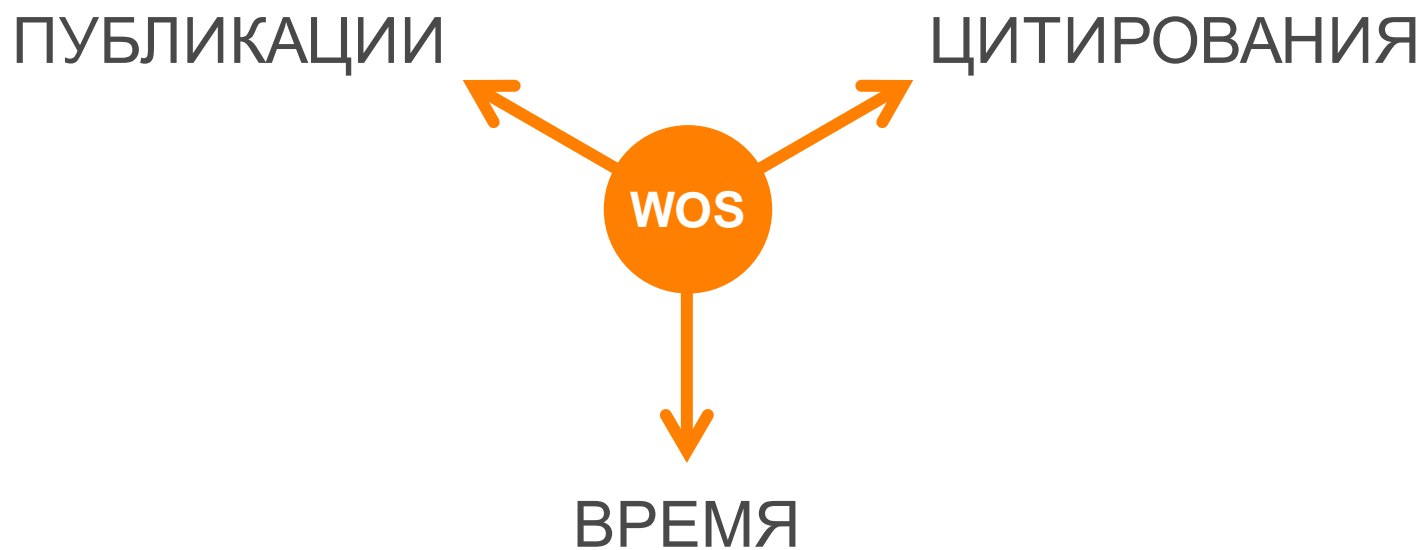
Анализ  
цитирования





# ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ В WEB OF SCIENCE

---



# Russian living the Volga

Author(s): Mironov,

Source: JOURNAL  
2008

Times Cited: 4 (from  
Cited References:

Conference: 2nd In  
Date: 2004

Abstract: The trend  
1755 to 1892 on the  
eighteenth century of  
the nineteenth centu  
from the abolition of  
rising productivity in

Accession Number

Document Type: Ar

Language: English

KeyWords Plus: SE

Reprint Address: M  
Petersburg 193060,

Addresses:

[ 1 ] St Petersburg State Univ, Dept Sociol, St Petersburg 193060, Russia

1. Title: **The diminution of the physical stature of the English male population in the eighteenth century**  
Author(s): Komlos, John; Kuechenhoff, Helmut  
Source: CLIMETRICA Volume: 6 Issue: 1 Pages: 15-62 DOI: **10.1007/s11698-011-0070-7** Published: **JAN 2012**  
Times Cited: 1 (from Web of Science)  
[SFX Demo OpenURL Link](#) [Full Text](#) [ [View abstract](#) ]
2. Title: **'MORAL ECONOMY' AND PEASANT REVOLUTION IN RUSSIA: 1861-1918**  
Author(s): Smith, S. A.  
Source: REVOLUTIONARY RUSSIA Volume: 24 Issue: 2 Pages: 143-171 DOI: **10.1080/09546545.2011.620357** Published: **2011**  
Times Cited: 0 (from Web of Science)  
[SFX Demo OpenURL Link](#) [Full Text](#)
3. Title: **Reassessing the Standard of Living in the Soviet Union: An Analysis Using Archival and Anthropometric Data**  
Author(s): Brainerd, Elizabeth  
Source: JOURNAL OF ECONOMIC HISTORY Volume: 70 Issue: 1 Pages: 83-117  
Published: **MAR 2010**  
Times Cited: 1 (from web of Science)  
[SFX Demo OpenURL Link](#) [ [View abstract](#) ]
4. Title: **Heights and human welfare: Recent developments and new directions**  
Author(s): Steckel, Richard H.  
Source: EXPLORATIONS IN ECONOMIC HISTORY Volume: 46 Issue: 1 Pages: 1-23  
DOI: **10.1016/j.eeh.2008.12.001** Published: **JAN 2009**  
Times Cited: 45 (from Web of Science)  
[SFX Demo OpenURL Link](#) [Full Text](#) [ [View abstract](#) ]

# ИНДИКАТОРЫ WEB OF SCIENCE, ИМЕЮЩИЕ ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ

---

## УЧЕНЫЕ И КОЛЛЕКТИВЫ

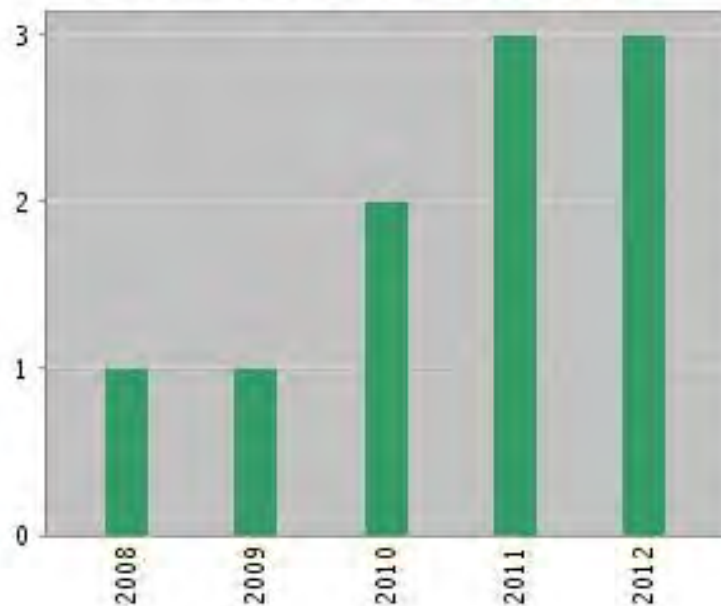
- Количество публикаций
- Число цитирований
- Среднее цитирование
- Индекс Хирша
  
- За все время и по периодам
- Суммарно и по областям

## ЖУРНАЛЫ

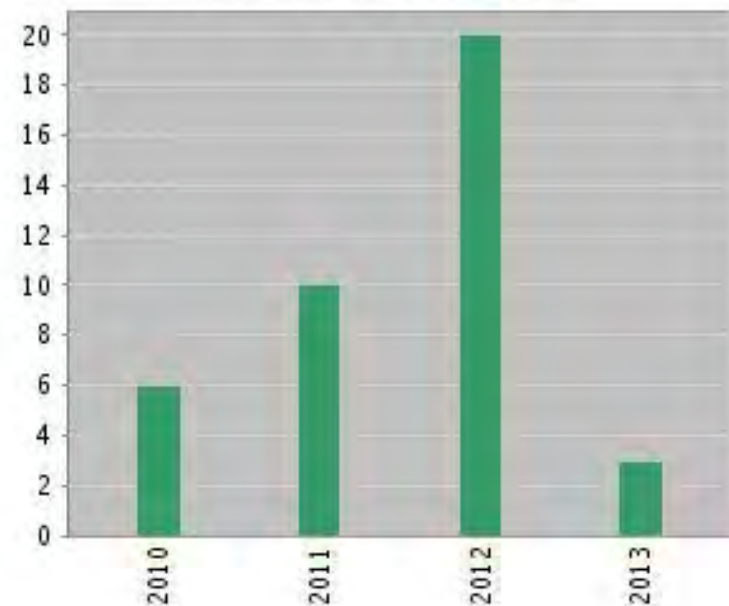
- Число цитирований
- Импакт-фактор
- 5-летний импакт-фактор
- Оперативный импакт-фактор

# СТАТИСТИКА ПО ЦИТИРОВАНИЮ РАБОТ ИССЛЕДОВАТЕЛЯ В WEB OF SCIENCE

Published Items in Each Year



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

						2009	2010	2011	2012	2013	Total	Average Citations per Year
 Use the checkboxes to remove individual items from this Citation Report or restrict to items published between <input type="text" value="1900"/> and <input type="text" value="2013"/> <input type="button" value="Go"/>						◀				▶		
						0	6	10	20	3	39	9.75
<input type="checkbox"/>	1.	<b>Title: Structural and photochemical aspect of metal-ion-binding to a photochromic chromene annulated by crown-ether moiety</b> Author(s): Paramonov, Sergey; Delbaere, Stephanie; Fedorova, Olga; et al. Source: JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY Volume: 209 Issue: 2-3 Pages: 111-120 DOI: 10.1016/j.jphotochem.2009.10.014 Published: JAN 25 2010				0	2	4	5	0	11	2.75
<input type="checkbox"/>	2.	<b>Title: Spiropyran, chromene or spirooxazine ligands: Insights into mutual relations between complexing and photochromic properties</b> 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
<input type="checkbox"/>	3.	<b>Title: Synthesis and photochromic properties of crown-containing styryl derivatives of naphthopyrans</b> 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
<input type="checkbox"/>	4.	<b>Title: Influence of DNA-binding on the photochromic equilibrium of a chromene derivative</b>  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
<input type="checkbox"/>	5.	<b>Title: Photochromism and Metal Complexation of a Macrocyclic Styryl Naphthopyran</b> Author(s): Tulyakova, Elena V.; Fedorova, Olga A.; Micheau, Jean-Claude; et al. Source: CHEMPHYSICHEM 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

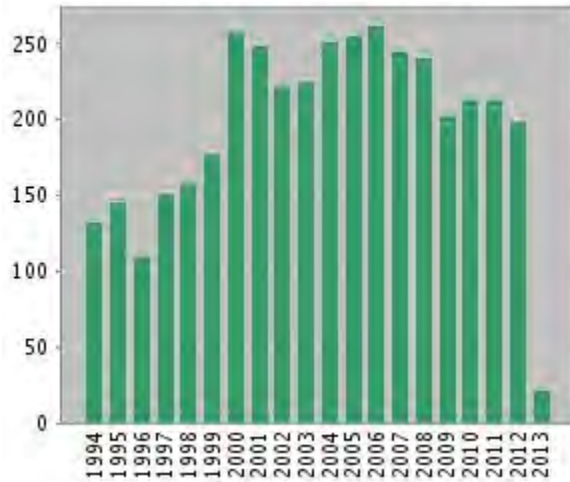
Статьи	Автор А	Автор Б
1	24	1 020
2	20	220
3	18	110
4	12	11
5	6	4
6	3	2
7	2	1
8	1	0
9	1	0
10	0	0

--- ИХ = 5

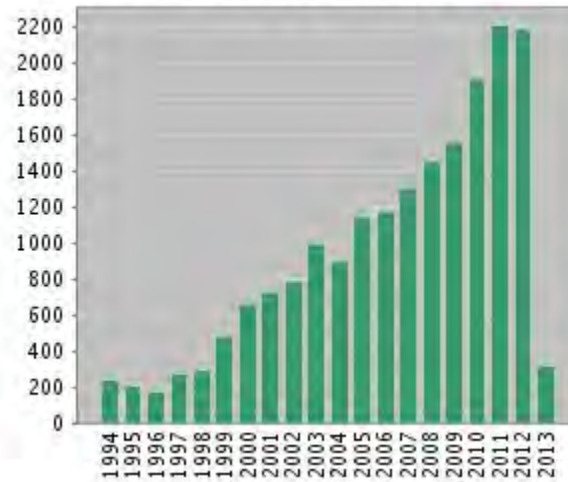
--- ИХ = 4

# СТАТИСТИКА ПО ЦИТИРОВАНИЮ РАБОТ ОРГАНИЗАЦИИ В WEB OF SCIENCE

Published Items in Each Year



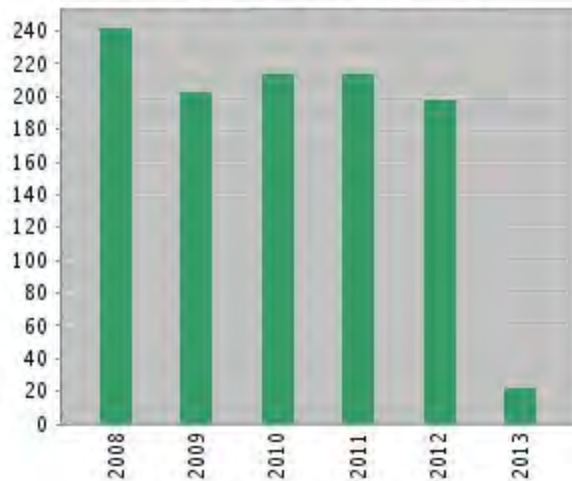
Citations in Each Year



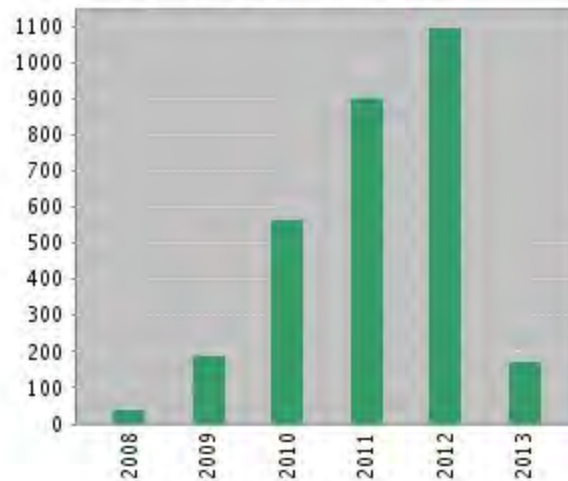
## ЗА ВСЕ ВРЕМЯ

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

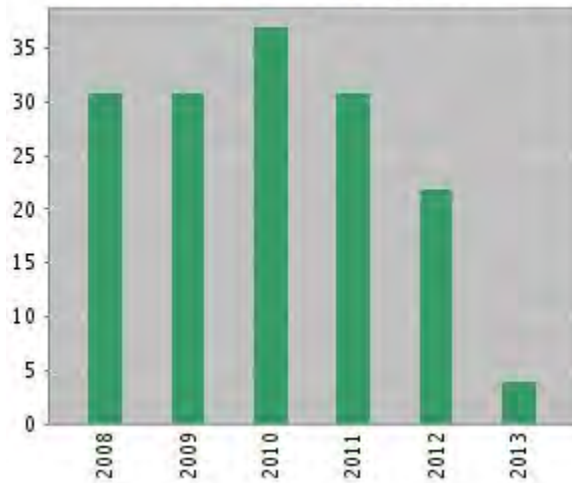


## ЗА 5 ЛЕТ

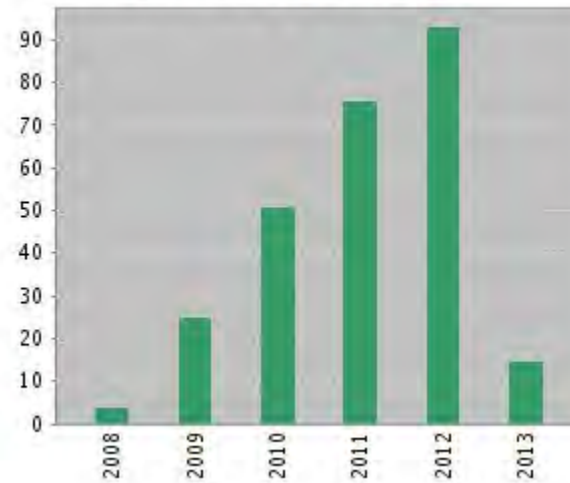
Results found:	1094
Sum of the Times Cited [?]:	2967
Sum of Times Cited without self-citations [?]:	2122
Citing Articles [?]:	2055
Citing Articles without self-citations [?]:	1671
Average Citations per Item [?]:	2.71
h-index [?]:	23

# СТАТИСТИКА ПО ЦИТИРОВАНИЮ РАБОТ ОРГАНИЗАЦИИ В WEB OF SCIENCE

Published Items in Each Year



Citations in Each Year



## МАТЕМАТИКА

Results found: 156

Sum of the Times Cited [?]: 264

Sum of Times Cited without self-citations [?]: 190

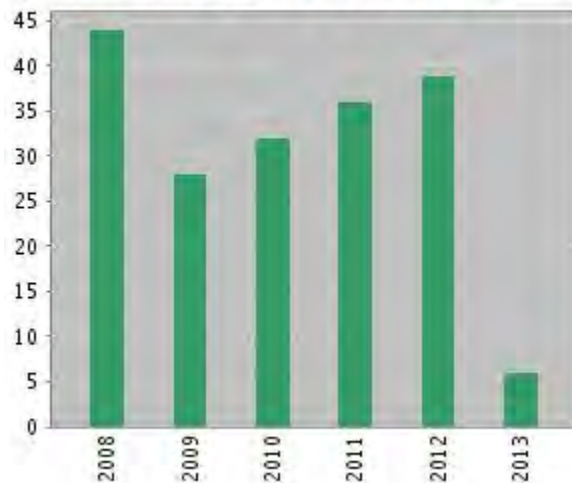
Citing Articles[?]: 193

Citing Articles without self-citations [?]: 151

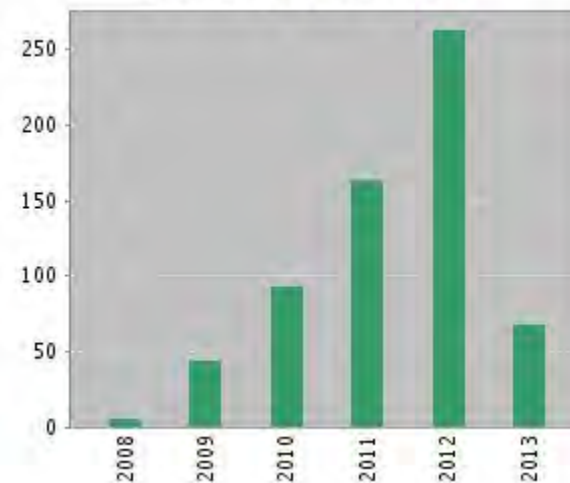
Average Citations per Item [?]: 1.69

h-index [?]: 8

Published Items in Each Year



Citations in Each Year



## ХИМИЯ

Results found: 185

Sum of the Times Cited [?]: 639

Sum of Times Cited without self-citations [?]: 524

Citing Articles[?]: 523

Citing Articles without self-citations [?]: 463

Average Citations per Item [?]: 3.45

h-index [?]: 13



# ЗНАЧЕНИЕ ИНДИКАТОРОВ ЗАВИСИТ ОТ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

---

**МАТЕМАТИКА**



**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

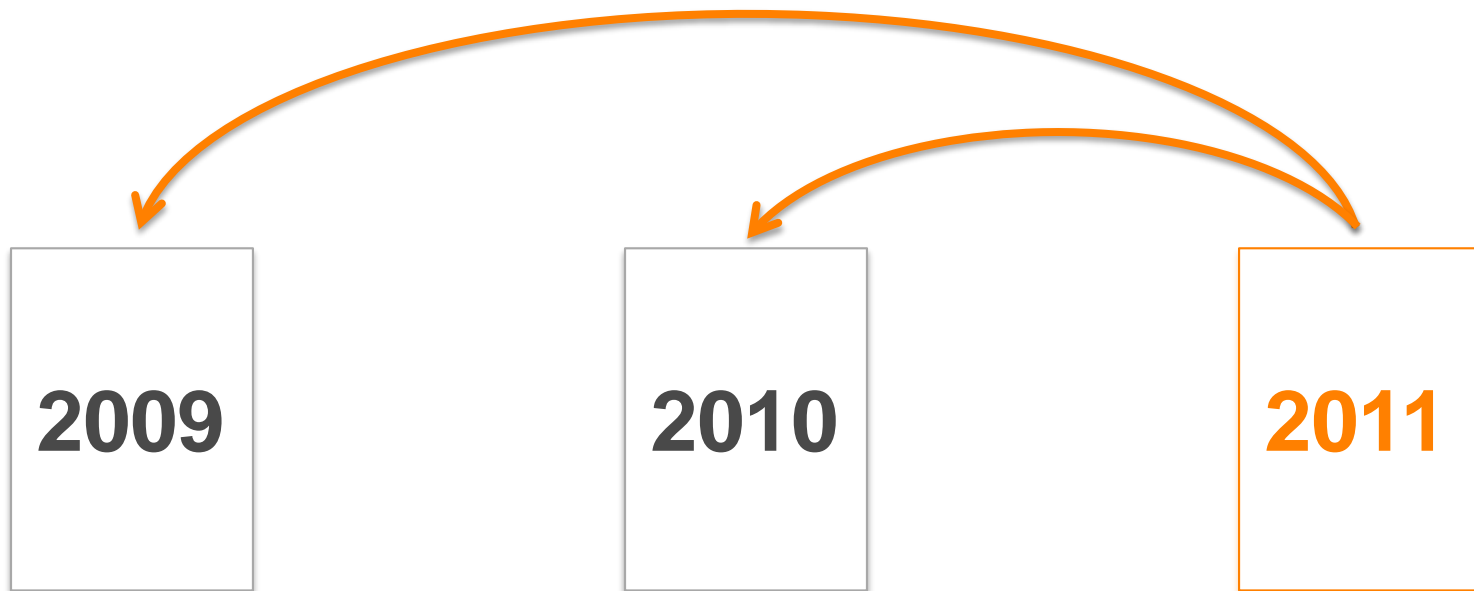
анализ журналов на основе данных  
Web of Science

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

# ИМПАКТ-ФАКТОР – ЭТО СРЕДНЕЕ ЦИТИРОВАНИЕ ОДНОЙ СТАТЬИ

---

$$\text{ИФ}_{2011} = \frac{\text{количество цитирований в 2011}}{\text{количество статей в 2009 и 2010}}$$



# РАЗНОВИДНОСТИ ИМПАКТ-ФАКТОРОВ

$$\text{ИФ} = \frac{\text{цитирования}}{\text{статьи}}$$

Классический ИФ  
(двухлетний)

Оперативный ИФ  
(однолетний)



Пятилетний ИФ

# ЖУРНАЛЫ В КАТЕГОРИИ ЛИНГВИСТИКА

Abbreviated Journal Title <i>(linked to journal information)</i>	ISSN	JCR Data <sup>i</sup>						Eigenfactor <sup>®</sup> Metrics <sup>i</sup>	
		2011 Total Cites	Impact Factor	5-Year Impact Factor	Immediacy Index	2011 Items	Cited Half-life	Eigenfactor <sup>®</sup> Score	Article Influence <sup>®</sup> Score
<a href="#">AM J SPEECH-LANG PAT</a>	1058-0360	917	2.034	2.327	0.241	29	8.1	0.00187	0.695
<a href="#">APPL LINGUIST</a>	0142-6001	1209	1.885	2.536	0.652	23	>10.0	0.00291	1.267
<a href="#">APPL PSYCHOLINGUIST</a>	0142-7164	1248	0.950	2.345	0.200	35	9.9	0.00264	1.013
<a href="#">BILING-LANG COGN</a>	1366-7289	688	1.714	2.023	0.108	37	8.1	0.00197	0.834
<a href="#">BRAIN LANG</a>	0093-934X	4852	3.115	3.342	0.357	70	9.4	0.00838	1.212
<a href="#">INT J LANG COMM DIS</a>	1368-2822	993	1.946	1.858	0.153	59	7.0	0.00221	0.504
<a href="#">J CHILD LANG</a>	0305-0009	1698	1.409	1.724	0.102	49	>10.0	0.00236	0.646
<a href="#">J COMMUN DISORD</a>	0021-9924	1234	1.760	1.994	0.150	60	9.7	0.00184	0.602
<a href="#">J FLUENCY DISORD</a>	0094-730X	774	4.050	3.326	0.633	30	7.4	0.00089	0.546
<a href="#">J MEM LANG</a>	0749-596X	5577	2.733	4.169	0.214	56	>10.0	0.01388	2.246
<a href="#">J NEUROLINGUIST</a>	0911-6044	615	1.965	1.987	0.120	50	5.5	0.00215	0.738
<a href="#">J PHONETICS</a>	0095-4470	1402	1.410	1.964	0.386	57	>10.0	0.00269	0.878
<a href="#">J SPEECH LANG HEAR R</a>	1092-4388	4391	1.875	2.562	0.370	119	8.2	0.00883	0.873
<a href="#">LANG COGNITIVE PROC</a>	0169-0965	1539	1.538	2.142	0.562	64	>10.0	0.00404	0.974
<a href="#">LANG LEARN</a>	0023-8333	1301	1.218	1.831	0.178	45	>10.0	0.00276	0.908
<a href="#">LANG LEARN TECHNOL</a>	1094-3501	449	1.741	2.465	0.071	14	7.4	0.00107	0.821
<a href="#">LANGUAGE</a>	0097-8507	2253	2.068	2.828	0.316	19	>10.0	0.00349	1.920
<a href="#">MOD LANG J</a>	0026-7902	1225	1.299	1.954	0.133	30	>10.0	0.00244	0.770
<a href="#">SECOND LANG RES</a>	0267-6583	536	1.219	1.927	0.652	23	>10.0	0.00097	0.646
<a href="#">STUD SECOND LANG ACQ</a>	0272-2631	1067	1.111	2.131	0.111	18	>10.0	0.00150	0.971

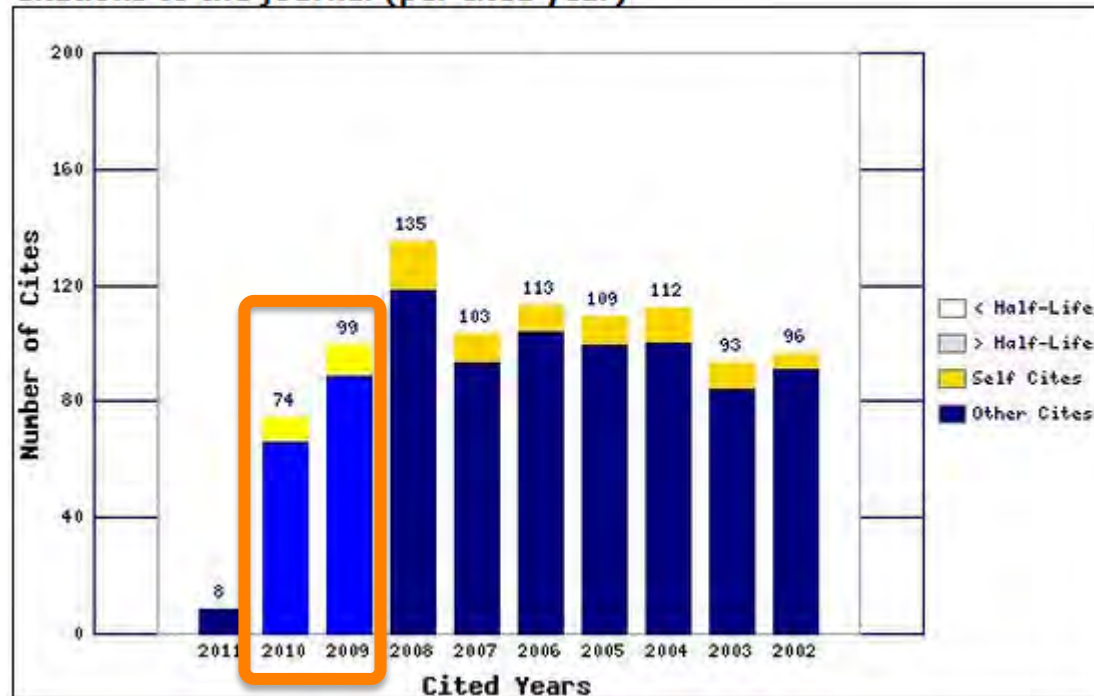
# ИМПАКТ-ФАКТОР И САМОЦИТИРОВАНИЕ НА УРОВНЕ ЖУРНАЛА

## 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

Citations to the journal (per cited year)



# ВАЖНО СРАВНИВАТЬ ЖУРНАЛЫ В РАМКАХ ОДНОЙ КАТЕГОРИИ

## ОНКОЛОГИЯ

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

## ИСТОРИЯ

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



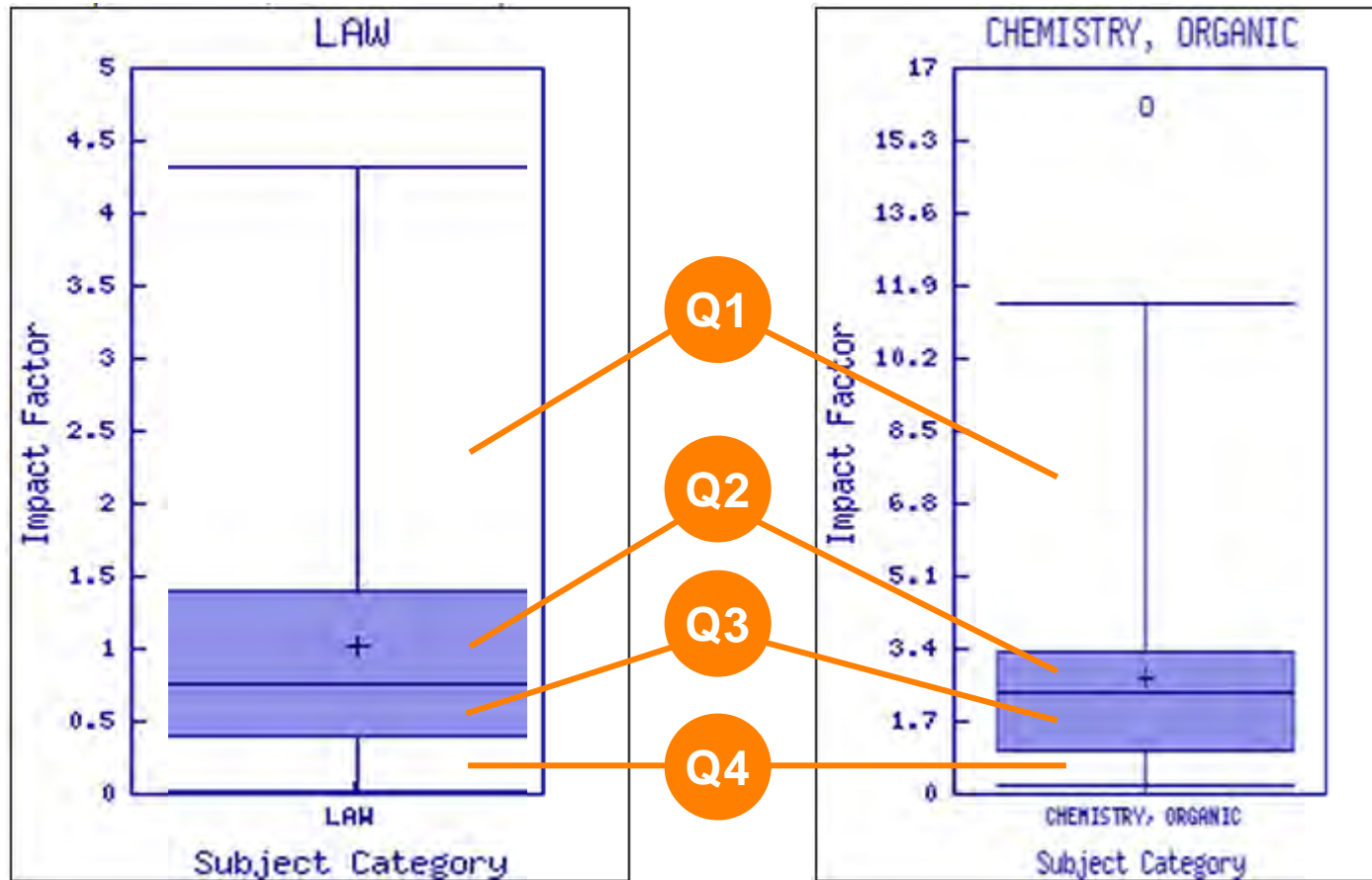
# АГГРЕГИРОВАННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ПРЕДМЕТНЫМ КАТЕГОРИЯМ

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

Category <i>(linked to category information)</i>	Total Cites	Median Impact Factor	Aggregate Impact Factor	Aggregate Immediacy Index	Aggregate Cited Half-Life	# Journals	Articles
<a href="#">BIOLOGY</a>	394117	1.540	3.177	0.503	6.1	85	22001
<a href="#">CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY</a>	1766863	1.316	4.738	0.941	5.9	154	47283
<a href="#">ECOLOGY</a>	704291	1.828	3.095	0.626	8.3	134	14796
<a href="#">ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY</a>	105222	0.719	1.065	0.177	7.6	90	8647
<a href="#">MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY</a>	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,  
**ИФ = 1,097**

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

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

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

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

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

Можно ли сравнивать ученых  
из разных областей?

# СРЕДНЕЕ ЦИТИРОВАНИЕ АВТОРОВ

---



13.3



10.5



7.8



5.7



3.2

Это высокие или  
низкие показатели?

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	Journal Expected Citations	Category Expected Citations	Journal Actual/Expected Citations	Category Actual/Expected Citations	Percentile in Subject Area	2011 Journal Impact Factor	Publication Year	Subject Area <a href="#">View Ranking</a>	Document Type <a href="#">View Ranking</a>
<a href="#">239</a>	28.25	15.49	8.46	15.43	0.66	1.94	1996	<a href="#">ECONOMICS</a>	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

$$\text{Нормированное цитирование автора} = \frac{\text{Суммарное цитирование}}{\text{Суммарное ожидаемое цитирование}}$$

# СРАВНЕНИЕ АВТОРОВ ИЗ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТНЫХ ОБЛАСТЕЙ

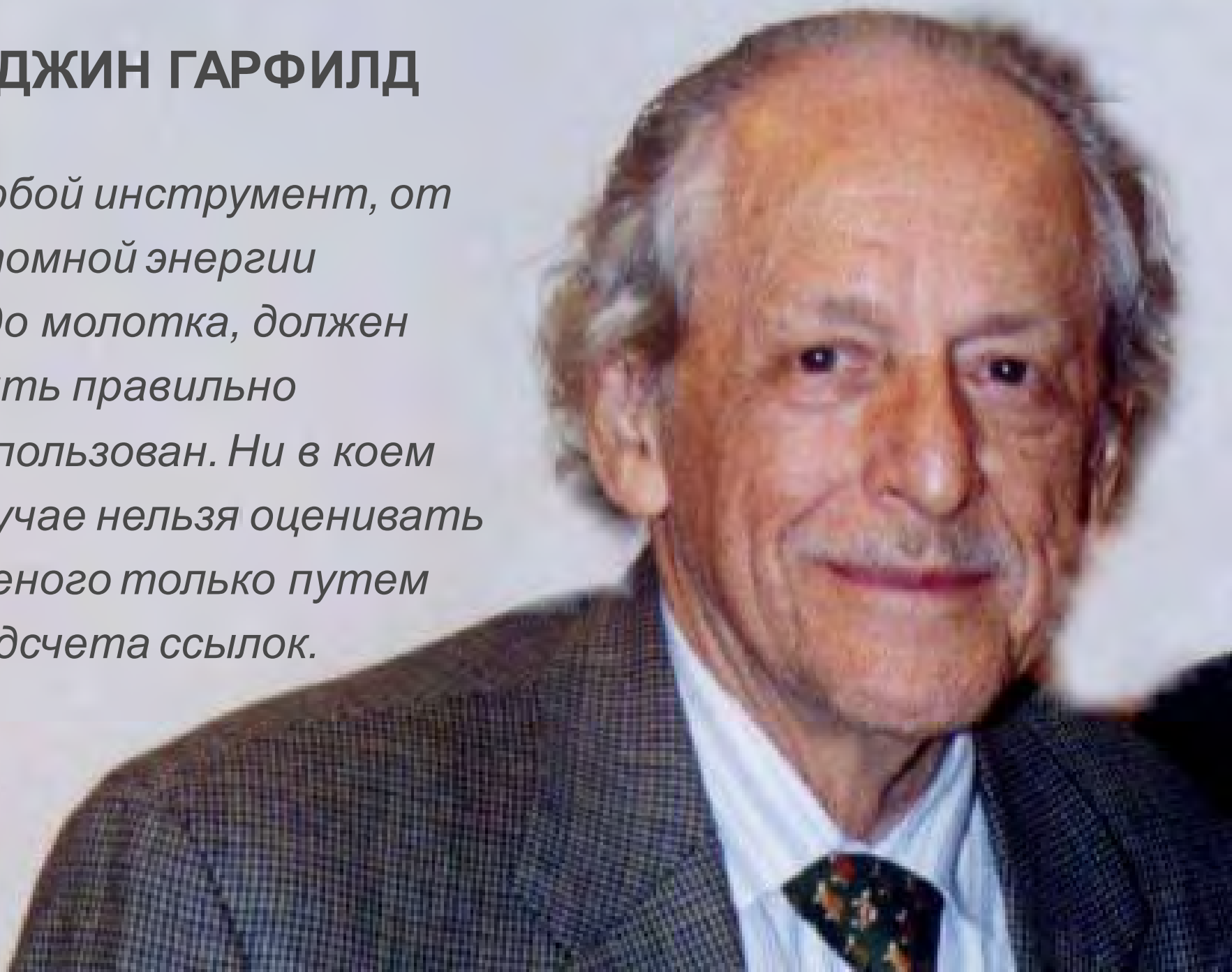
Author	Times Cited	Web of Science Documents	Average Cites per Document	Journal Actual/Expected Citations	Category Actual/Expected Citations	Average Percentile
<a href="#">SOLANS, CA</a>	<a href="#">2,010</a>	<a href="#">158</a>	<a href="#">12.72</a>	<a href="#">14.23</a>	<a href="#">33.96</a>	<a href="#">40.96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



# **Web of Science** предоставляет инструментарий

## ЮДЖИН ГАРФИЛД

*Любой инструмент, от атомной энергии и до молотка, должен быть правильно использован. Ни в коем случае нельзя оценивать ученого только путем подсчета ссылок.*





# СПАСИБО

---

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

[sergey.paramonov@thomsonreuters.com](mailto:sergey.paramonov@thomsonreuters.com)  
+7 495 961 01 00 доб. 202  
+7 916 224 05 01

[wokinfo.com/russian](http://wokinfo.com/russian)



THOMSON REUTERS