



# БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ИНДИКАТОРЫ В WEB OF SCIENCE И INCITES

---

Сергей Парамонов, к.х.н.

Специалист по обучению и поддержке подписчиков Thomson Reuters



THOMSON REUTERS

# Как оценивать результаты научной деятельности?



## По публикациям и их цитированию



# ИНДИКАТОРЫ В WEB OF SCIENCE

## СОДЕРЖАНИЕ

---

- Источник данных для анализа:  
что такое Web of Science?
- Часто используемые индикаторы
- Нормированные показатели в InCites



# ИСТОЧНИК – РЕФЕРАТИВНАЯ БАЗА ДАННЫХ WEB OF SCIENCE

---

МАТЕРИАЛЫ  
СО ВСЕГО МИРА

МУЛЬТИДИСЦИ-  
ПЛИНАРНОСТЬ

ЦИТИРОВАНИЕ

SCIE – архив с 1900

CPCI – архив с 1990

SSCI – архив с 1900

BkCI – архив с 2005

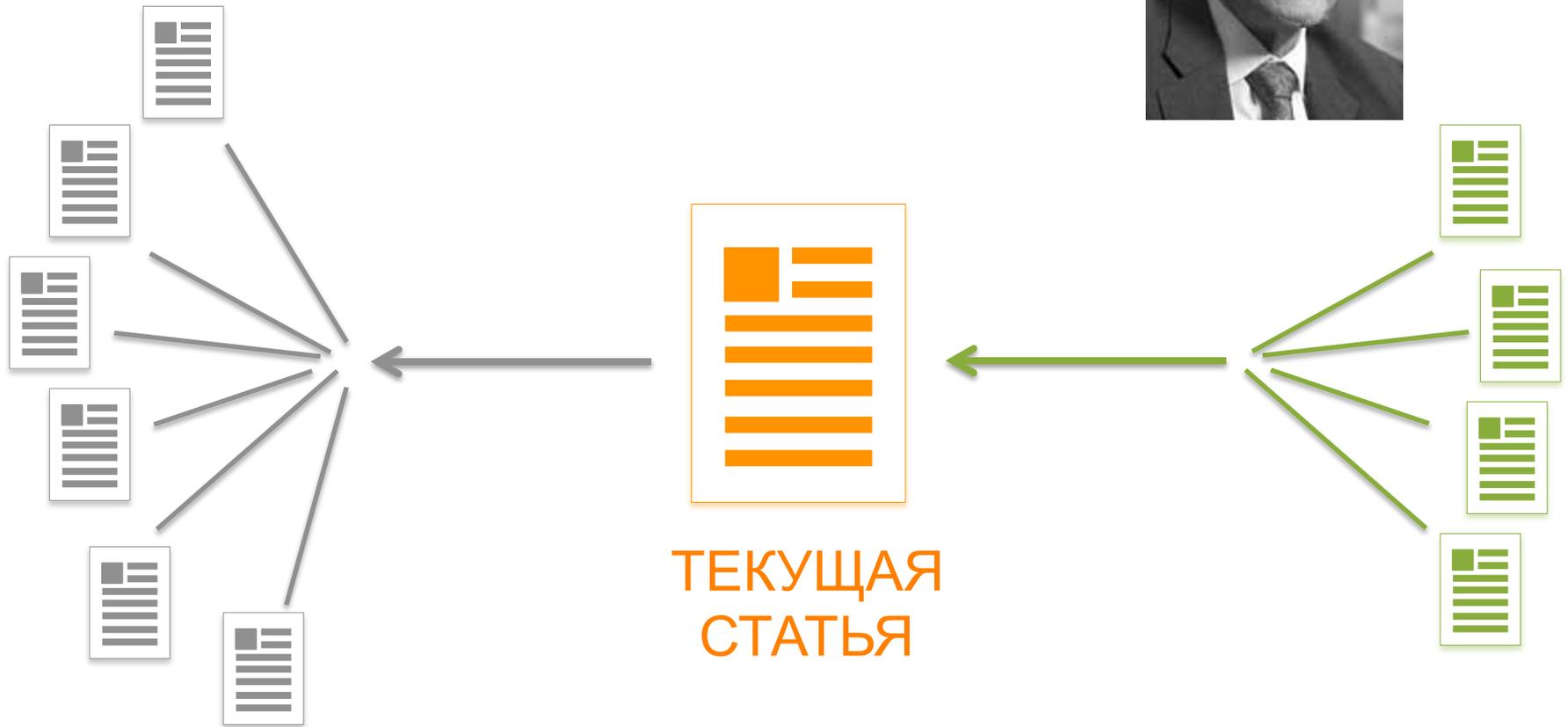
AHCI – архив с 1975

ChemDB – архив с 1840



# Web of Science

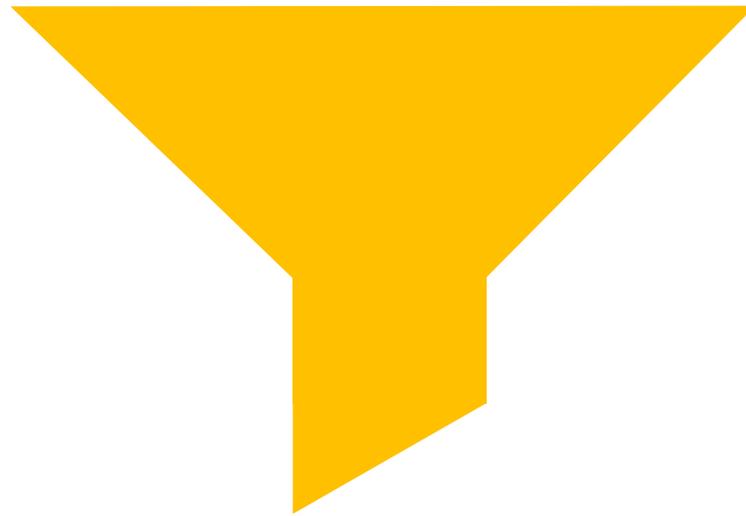
## ЮДЖИН ГАРФИЛД



# 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



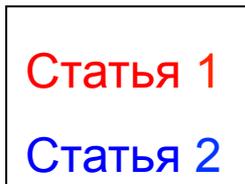
Анализ  
цитирования



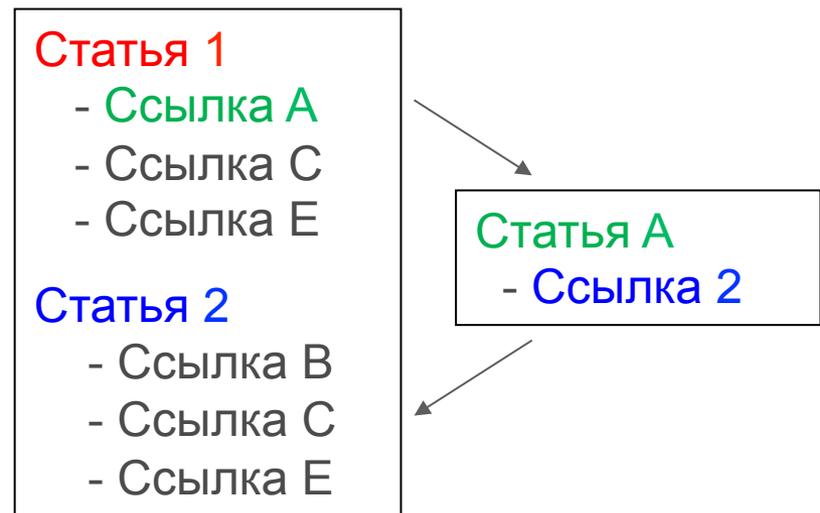
# ВСЕ ДЕЛО В ОРГАНИЗАЦИИ БАЗЫ ДАННЫХ

---

## Библиографическая база данных



## Библиографическая база данных с пристатейной библиографией



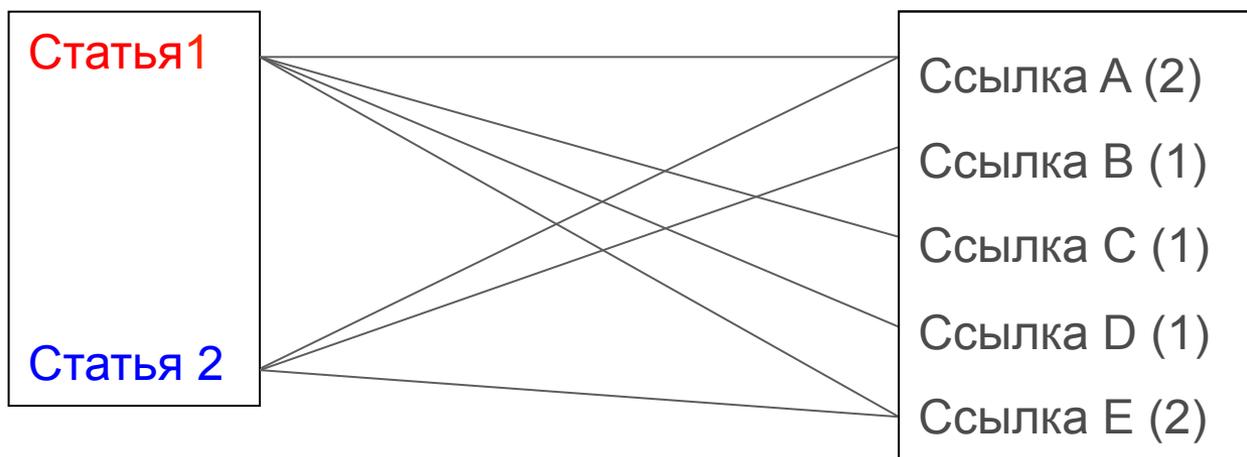
# WEB OF SCIENCE – ЕДИНСТВЕННЫЙ УКАЗАТЕЛЬ (ИНДЕКС) ЦИТИРОВАНИЯ

---

## Индекс цитирования

Указатель исходных  
публикаций

Указатель пристатейной  
библиографии

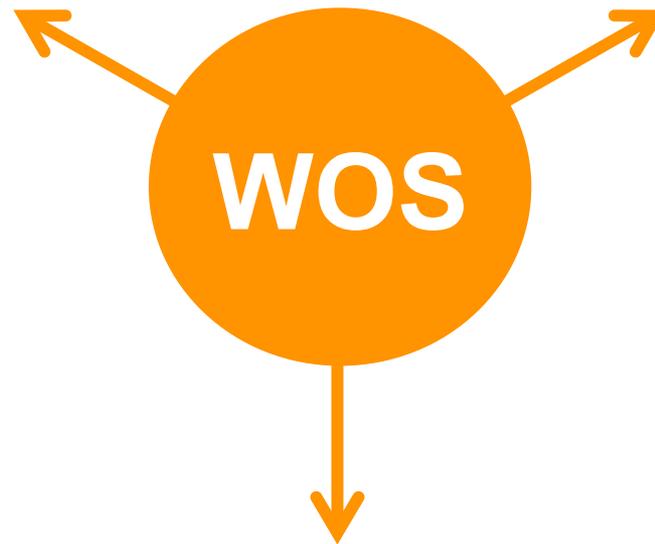


# ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ В WEB OF SCIENCE

---

ПУБЛИКАЦИИ

ЦИТИРОВАНИЯ



ВРЕМЯ



# 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,

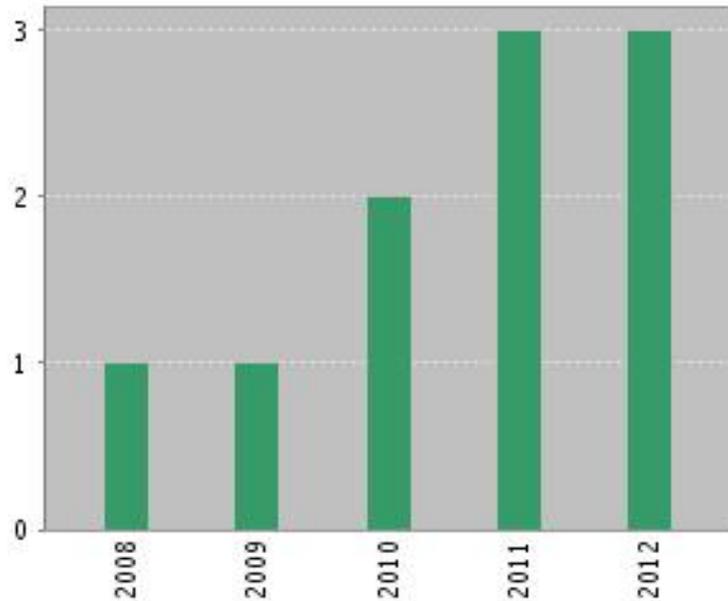
Addresses:

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

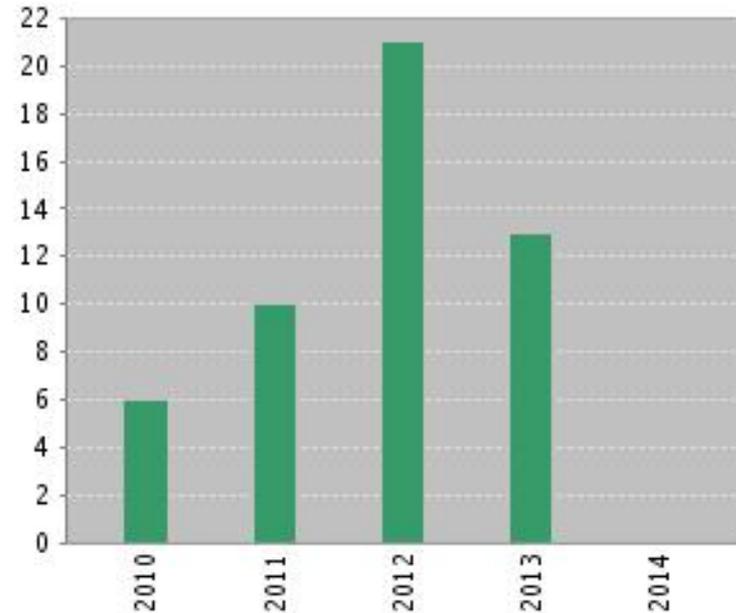
1. Title: **The diminution of the physical stature of the English male population in the eighteenth century**  
Author(s): Komlos, John; Kuechenhoff, Helmut  
Source: CLIMETRICA Volume: 6 Issue: 1 Pages: 15-62 DOI: **10.1007/s11698-011-0070-7** Published: **JAN 2012**  
Times Cited: 1 (from Web of Science)  
[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](#) ]

# 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 [?]: 50

Sum of Times Cited without self-citations [?]: 37

Average Citations per Item [?]: 5.00

h-index [?]: 4

Use the checkboxes to remove individual items from this Citation Report or restrict to items published between  and

2010	2011	2012	2013	2014	Total	Average Citations per Year			
6	10	21	13	0	50	12.50			
<input type="checkbox"/>	1.	Title: <b>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	7	9	0	16	5.33
<input type="checkbox"/>	2.	Title: <b>Structural and photochemical aspect of metal-ion-binding to a photochromic chromene annulated by crown-ether moiety</b> Author(s): Paramonov, Sergey V.; 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	2	4	6	1	0	13	3.25
<input type="checkbox"/>	3.	Title: <b>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	3	4	2	0	0	9	1.80
<input type="checkbox"/>	4.	Title: <b>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	1	3	2	0	6	2.00
<input type="checkbox"/>	5.	Title: <b>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	1	2	0	0	3	1.00
<input type="checkbox"/>	6.	Title: <b>Synthesis of photochromic benzopyrans annulated by 15(18)-crown-5(6) ether</b> Author(s): Paramonov, S. V.; Fedorova, O. A.; Perevalov, V. P.; et al. Source: RUSSIAN CHEMICAL BULLETIN Volume: 57 Issue: 11 Pages: 2381-2384 DOI: 10.1007/s11172-008-0339-6 Published: NOV 2008	1	0	1	0	0	2	0.33
<input type="checkbox"/>	7.	Title: <b>Synthesis, metal ion binding, and photochromic properties of benzo- and naphthopyrans annelated by crown ether moieties</b>  Author(s): Paramonov, Sergey V.; Lokshin, Vladimir; Smolentsev, Artem B.; et al. Source: TETRAHEDRON Volume: 68 Issue: 38 Pages: 7873-7883 DOI: 10.1016/j.tet.2012.07.029	0	0	0	1	0	1	0.50

# 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

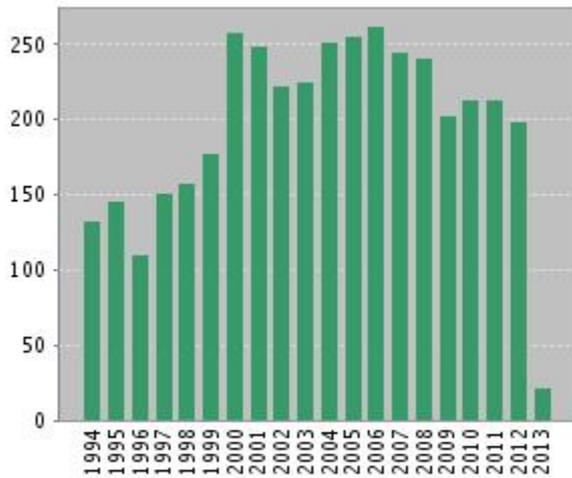
ИХ = 5 (for Author A, article 5)

ИХ = 4 (for Author B, article 4)

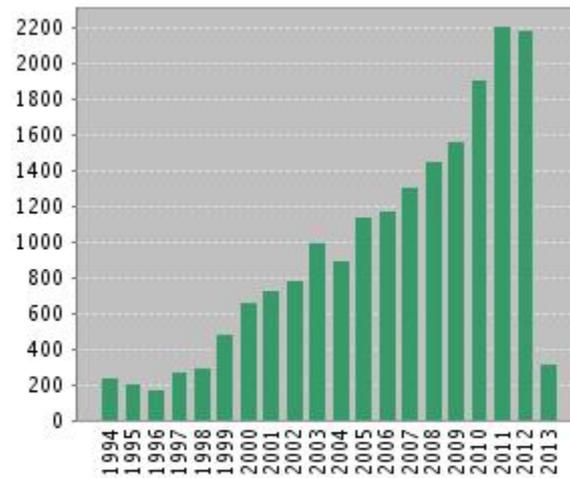


# СТАТИСТИКА ПО ЦИТИРОВАНИЮ РАБОТ ОРГАНИЗАЦИИ В WEB OF SCIENCE

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

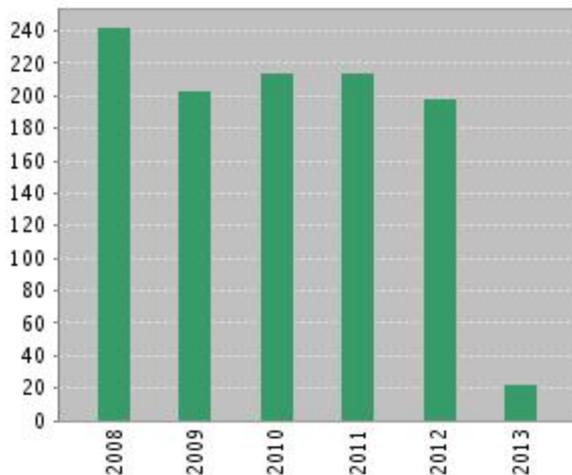
Citing Articles[?]: 12582

Citing Articles without self-citations [?]: 10005

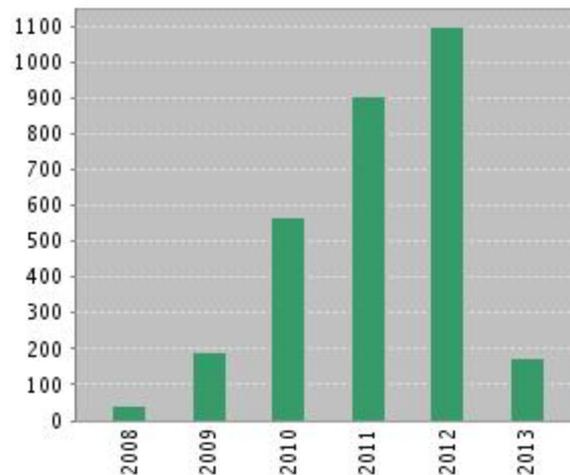
Average Citations per Item [?]: 3.80

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

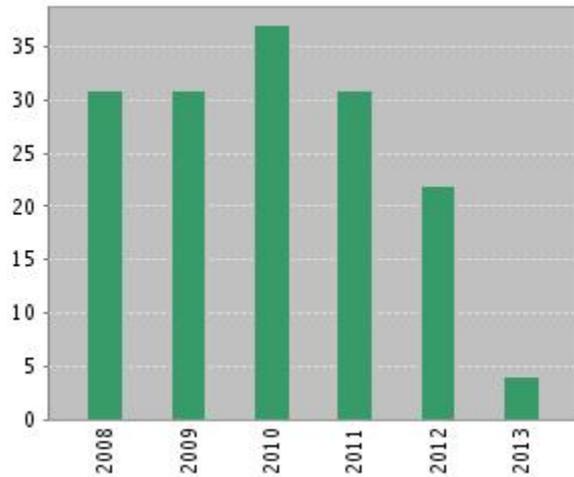
Citing Articles without self-citations [?]: 1671

Average Citations per Item [?]: 2.71

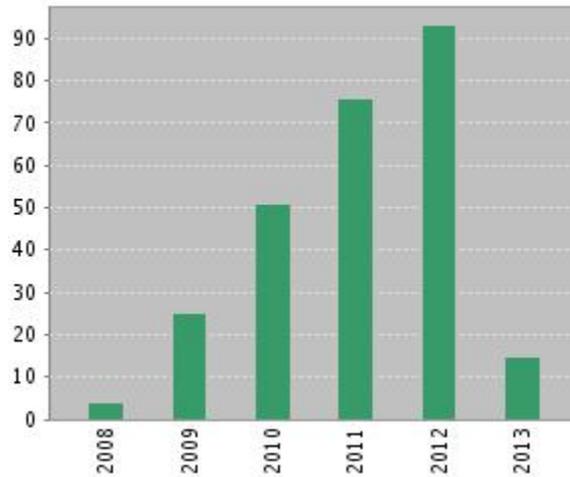
h-index [?]: 23

# 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

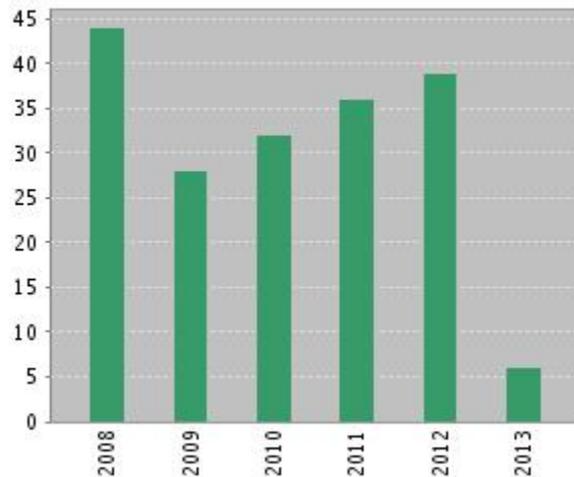
Citing Articles[?]: 193

Citing Articles without self-citations [?]: 151

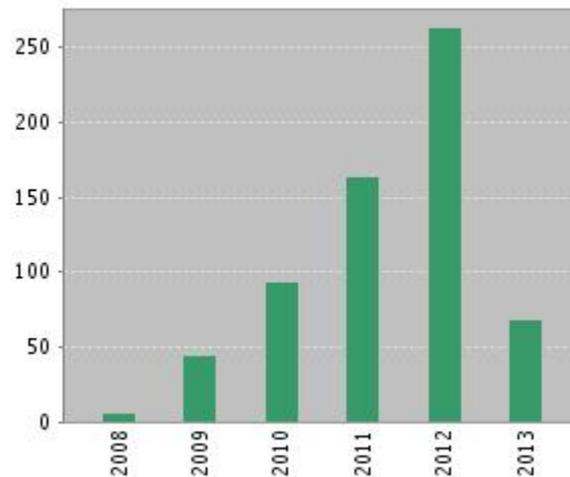
Average Citations per Item [?]: 1.69

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



Как сравнивать ученых  
из разных областей?



# СРЕДНЕЕ ЦИТИРОВАНИЕ АВТОРОВ

---



13.3



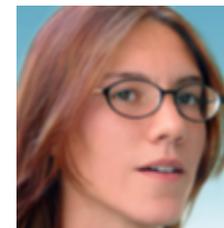
10.5



7.8



5.7



3.2

Это высокие или  
низкие показатели?

Каковы средние показатели по  
эти предметным областям?

# НОРМИРОВАННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЦИТИРОВАНИЯ

---

## InCites™

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

	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

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



# СРАВНЕНИЕ АВТОРОВ И КОЛЛЕКТИВОВ ИЗ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТНЫХ ОБЛАСТЕЙ

**Автор 1**  
(Кафедра 1)  
(Факультет 1)  
(Университет 1)



Category actual / Expected Cites 1.65



Journal actual / Expected Cites 1.22

**Автор 2**  
(Кафедра 2)  
(Факультет 2)  
(Университет 2)



Category actual / Expected Cites 2.37

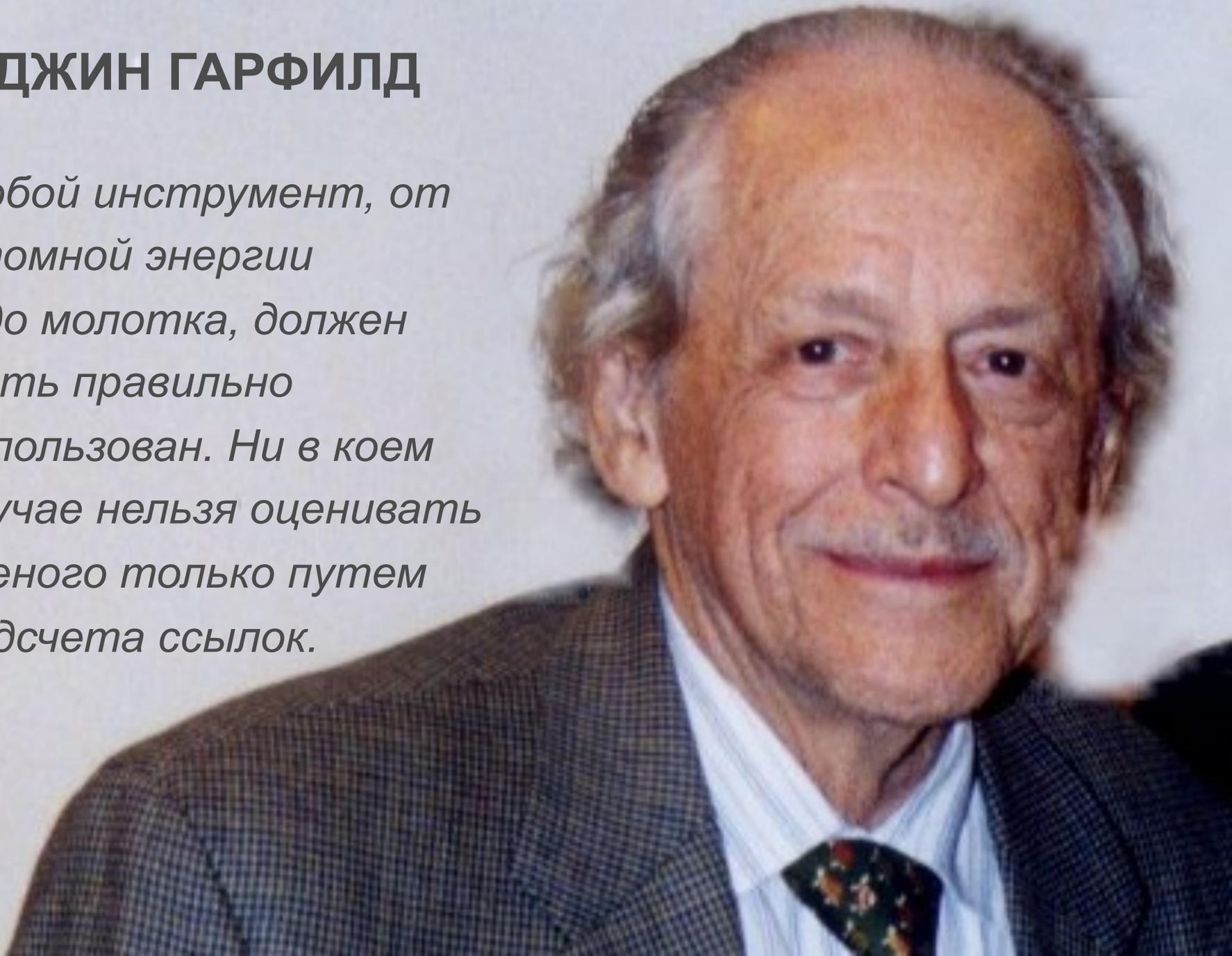


Journal actual / Expected Cites 1.32

# **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.*



# Новое поколение InCites и Web of Knowledge



# ИНФОРМАЦИЯ НА НАШЕМ САЙТЕ WOKINFO.COM/RUSSIAN

WEB OF KNOWLEDGE<sup>SM</sup>



ABOUT | PRODUCTS & TOOLS | BENEFITS & RESOURCES | TRAINING & SUPPORT | NEWS & EVENTS | CONTACT US

Site Search

SEARCH

Web of Knowledge > Russian microsite

## Информационный портал на русском языке Узнайте о том, как улучшить свою работу на платформе Web of Knowledge<sup>SM</sup>

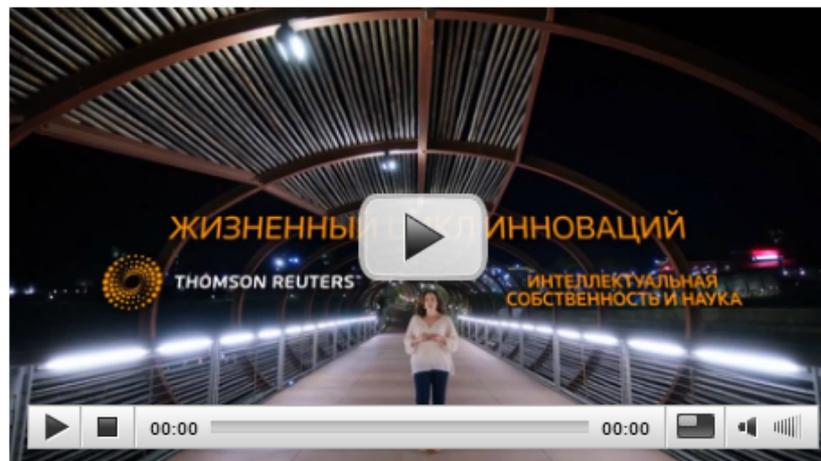
Несомненно, самая обширная реферативная база данных.

### Web of Science

Более 12 000 журналов  
50 миллионов записей  
800 миллионов цитирований

### Журналы в Web of Science:

из Европы: 6082  
из Северной Америки: 4456  
из Азии, Австралии и Новой Зеландии: 1031  
из Латинской Америки: 289  
из Ближнего Востока и Африки: 200



Для того, чтобы Вы могли более эффективно осуществлять Вашу

### Отчет по международным исследованиям в странах БРИКС



БРАЗИЛИЯ  
РОССИЯ  
ИНДИЯ  
КИТАЙ  
ЮЖНАЯ КОРЕЯ

ЗАГРУЗИТЬ

ОНЛАЙН-СЕМИНАРЫ



# СПАСИБО

---

Сергей 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