

# **Электронные информационные ресурсы для науки и образования.**

Модуль 3

# Указ Президента Российской Федерации

от 7 мая 2012 г. N 599

## «О мерах по реализации государственной политики в области образования и науки»

Доля российских публикаций в мировых индексируемых журналах составляет менее 2%.

Доля публикаций США = 38%, Германии – 34%, Сингапура – 29%.

**За последние годы наша страна все ниже опускается по данному показателю в мировом рейтинге, выпав из первой десятки.**

...увеличение к 2015 году доли публикаций российских исследователей в общем количестве публикаций в мировых научных журналах, индексируемых в базе данных "Сеть науки" (WEB of Science), до 2,44 процента...

...вхождение к 2020 году не менее пяти российских университетов в первую сотню ведущих мировых университетов согласно мировому рейтингу университетов...

От результатов ученого в системе WEB of Science ("Сеть науки") или Scopus будет зависеть его зарплата, квалификация, возможность входить в диссертационные советы, экспертные группы, получать государственную поддержку и т.д.

Публикации в базе WEB of Science или Scopus станут критерием и для научных коллективов.

Лидеры получают приоритет при финансировании из бюджета.

Публикации будут учитываться при лицензировании и аккредитации научных учреждений.

# Международные системы цитирования

Международные системы цитирования можно разделить на три основные группы:

1. **По конкретным областям знаний** — тематические библиографические базы данных, например, [PubMed](#) (биомедицина), [Chemical Abstract Service](#) (химия), [DBLP](#) (компьютерные науки), [MathSciNet](#) (математика) и множество других.
2. **Национальные: политематические библиографические базы данных**, с информацией о публикациях авторов из конкретных стран или ряда стран, обладающих исторически тесными научными связями. К этому типу индексов относятся [Российский индекс научного цитирования](#) (РИНЦ), [Chinese Science Citation Index](#), [Citation Database for Japanese Papers](#) и другие.
3. **Политематические международные** — базы данных Web of Science и Scopus SciVerse.

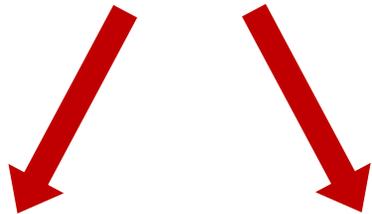
Самыми авторитетными из существующих международных систем цитирования, чьи индексы признаются во всем мире, являются:

- Web of Science
- Scopus
- Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)

Журналы, входящие в эти системы, официально признаются Высшей аттестационной комиссией (ВАК).

# Системы научного цитирования

## Международные



### Система «Web of Science» (WoS)

Thomson Scientific (США)



содержит более 9000 научных изданий с 1980 г.  
В том числе 177 российских

### Система «Scopus» Elsevier (Нидерланды)

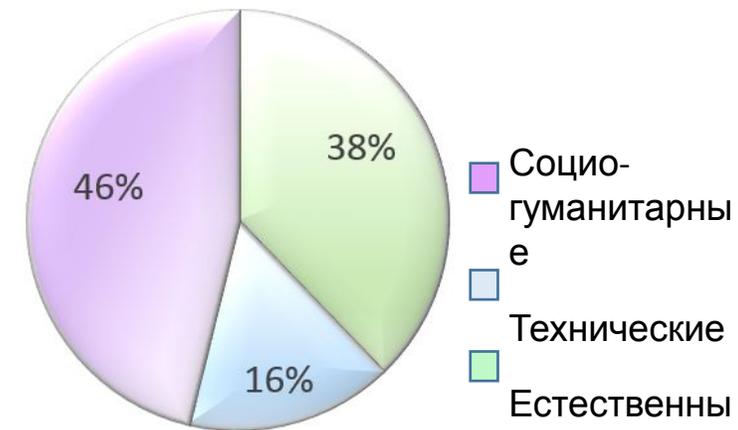


содержит более 15000 научных изданий с 1995 г.  
(в том числе 354 российских)

## РИНЦ

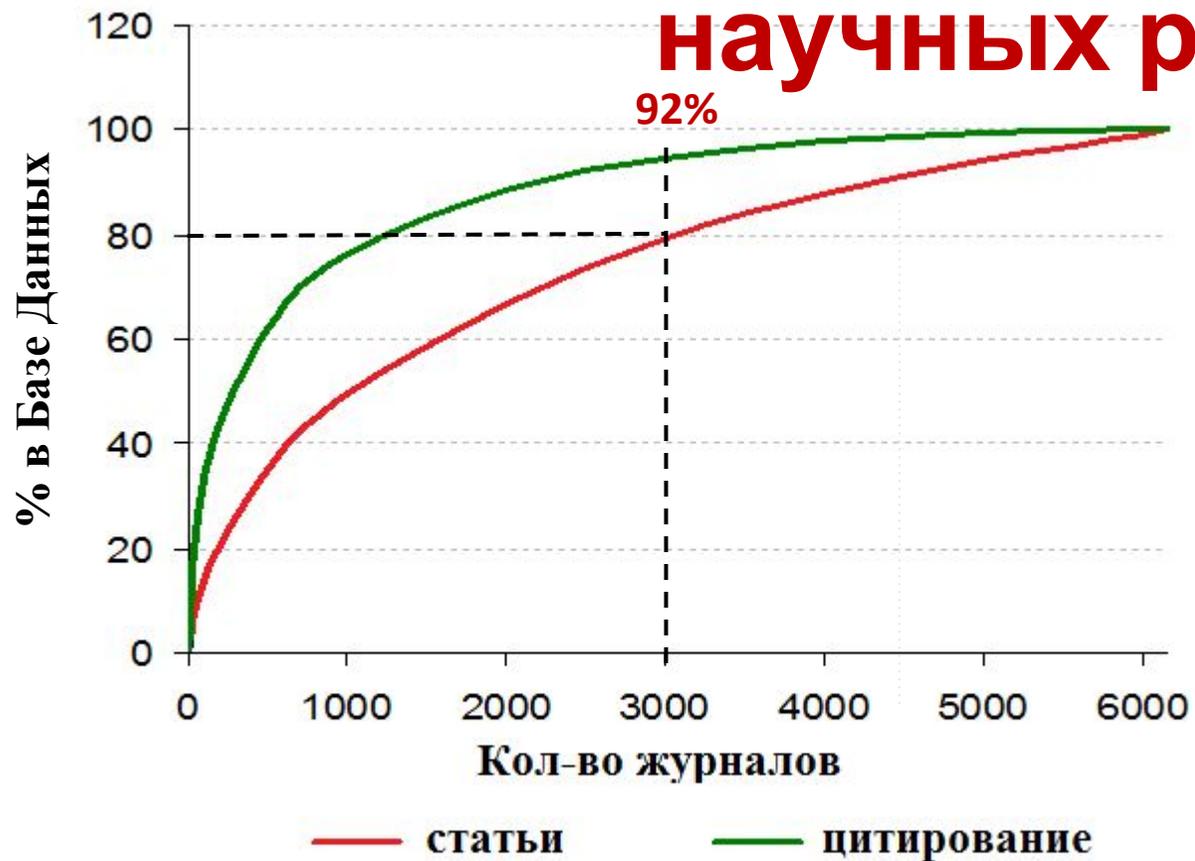


### Российский индекс научного цитирования



содержит более 39000 научных изданий с 2006 г.  
(в том числе около 14000 российских журналов)

# Относительно небольшая группа журналов публикует абсолютное большинство значимых научных результатов



Всего 3000 журналов покрывает 80% статей...

...но, что ещё более важно — 92% того, что цитируется

4% журналов публикуют 30% статей

4% журналов получают 51% ссылок

# Международная система научного цитирования

## Web of Science

**Web of Science** (WoS, предыдущее название [ISI](#) Web of Knowledge) была создана в 1961 году **Юджином Гарфилдом** в Институте научной информации США, а позднее приобретена корпорацией Thomson Reuters. В настоящее время владелец - компания Thomson Reuters

БД Web of Science® - самая обширная реферативная база данных качественной междисциплинарной релевантной информации. Это платформа, предоставляющая доступ к обширному архиву наиболее влиятельной мировой научной литературы и мощным инструментам для поиска и анализа в области естественных, общественных, гуманитарных наук и искусств.

**12 500** – журналов (**177** российских журналов) содержит **50** миллионов записей и **800** миллионов цитирований)

**120 000** – материалы конференций (6,5 млн. записей)

**Ресурс является платным, полностью закрыт при отсутствии**

**подписки** Web of Science является **учет цитирования публикаций**.

На основе цитирования Thomson Reuters ежегодно публикует Отчеты по цитированию журналов Journal Citation Reports, которые содержат разные индикаторы публикационной активности журналов, в том числе импакт-факторы журналов.

В Web of Science часть журналов полноценно индексируются начиная с 1900 года. Самый старый - архив химических реакций INPI с 1840 года.

# ПРАКТИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ В WoS



Платформа Thomson REUTERS - интегрированный контент и инструменты, которые позволяют организовать проведение исследований, написание и публикацию работы, а также оценку своих результатов в рамках одного чётко организованного процесса.

**EndNote** - ускоряет процесс написания статьи и позволяет легко оформить пристатейную библиографию для статьи.

**Researcher ID** - позволяет создать профиль ученого в интерактивном режиме для представления истории публикаций и ссылок на них.

**Journal Citation Reports** - содержит разные индикаторы публикационной активности журналов.

# Международная система научного цитирования Web of Science

DISCOVER THOMSON REUTERS <http://thomsonreuters.com/thomson-reuters-web-of-science/>



THOMSON REUTERS

INTELLECTUAL PROPERTY & SCIENCE

Search ...



Home

Products & Services ▾

My Role ▾

Customer Care ▾

Global Sites ▾

News

Blogs ▾

Contact

Share on:

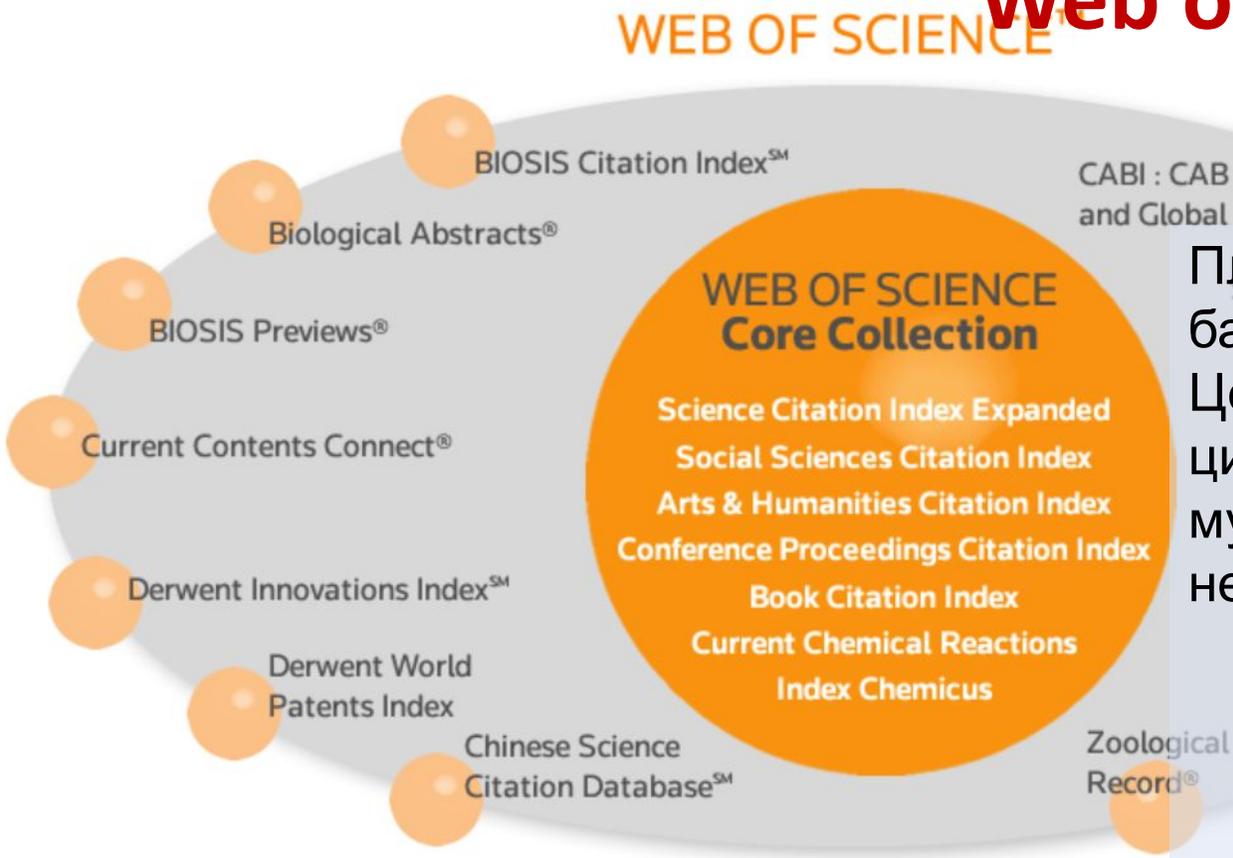


## — WEB OF SCIENCE™

The world's most trusted citation index covering the leading scholarly literature

**Web of Science** – это мультidisциплинарная реферативно-библиографическая база данных Института научной информации США (Institute for Scientific Information, ISI), представленная на платформе **Web of Knowledge** компании Thompson Reuters

# Международная система научного цитирования Web of Science



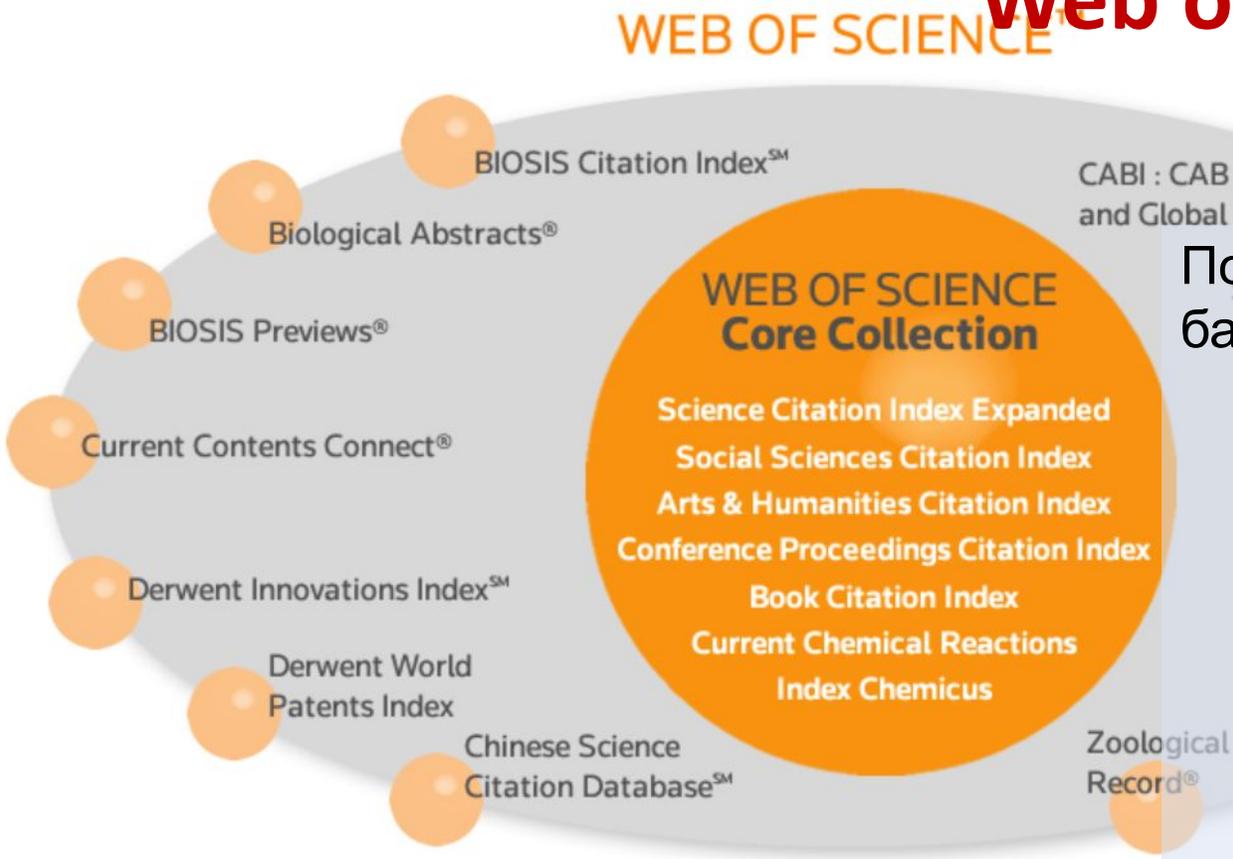
Платформа Web of Knowledge объединяет несколько баз данных.

Центральной базой является база данных научного цитирования Web of Science. Это мультидисциплинарная БД, которая объединяет несколько указателей:

- по естественным наукам - Science Citation Index Expanded, SCIE,
- по общественным наукам - Social Sciences Citation Index, SSCI,
- по гуманитарным наукам и искусству - Art and Humanities Citation Index, AHCI, указатель цитирования материалов конференций - Conference Proceedings Citation Index, CPCI
- указатель цитирования книг - Book Citation Index,

# Международная система научного цитирования

## Web of Science



Помимо этого Web of Knowledge предоставляет доступ к базам данных:

- Current Contents, Derwent Innovation Index - международные патенты,
- BIOSIS и Zoological Records - биологические базы данных,
- CABI – сельскохозяйственные науки,
- FSTA – информация по пищевой промышленности,
- Inspec – база по технической информации,
- MEDLINE – база данных по клинической биологии национальной библиотеки США..

Эти базы являются узкоспециальными, фокусирующиеся на определенной области знаний. Часть из них разрабатывается в Thomson Reuters, а другие сторонними организациями.

# Базы данных, доступные на Web of Science

**Current Contents**  
архив с 1998

**Derwent Innovations Index**  
архив с 1963

**BIOSIS Citation Index**  
архив с 1926

**Zoological Records**  
архив с 1864

## Web of Science

SCIE – архив с 1900  
SSCI – архив с 1900  
AHCI – архив с 1975

CPCI – архив с 1990  
BkCI – архив с 2005

## Journal Citation Reports

**CABI**  
архив с 1910

**FSTA**  
архив с 1969

**Inspec**  
архив с 1898

**MEDLINE**  
архив с 1950

Для российских пользователей доступны:

**Science Citation Index Expanded** - перечень статей из 7720 журналов по точным, естественным наукам, технике, медицине и сельскому хозяйству с 1980 г.;

**Social Sciences Citation Index** - перечень статей из 2450 журналов по социальным наукам также с 1980 г.;

**Journal Citation Reports-Science Edition** – статистическая информация о журналах по точным, естественным наукам, технике, медицине и сельскому хозяйству с 2005 г.;

**Journal Citation Reports - Social Sciences Edition** – статистическая информация о журналах по социальным наукам с 2005 г.

Обновление - ежедневное.

Процентное соотношение между представленными в ресурсе журналами по социальным наукам

**25-27%** – технические и прикладные науки,

**30%** – это социогуманитарные науки,

**43-45%** – блок естественных наук (в т.ч. 15-18% – науки о земле, биология и медицина).



# Международная система научного цитирования Web of Science

Российский микросайт - <http://wokinfo.com/russian/researchers/>

The screenshot shows a web browser window displaying the Russian microsite for Web of Science. The browser's address bar shows the URL [wokinfo.com/russian/researchers/](http://wokinfo.com/russian/researchers/). The page features the 'WEB OF SCIENCE' logo and the Thomson Reuters logo. A navigation menu includes links for 'ABOUT', 'PRODUCTS & TOOLS', 'BENEFITS & RESOURCES', 'TRAINING & SUPPORT', 'NEWS & EVENTS', and 'CONTACT US'. A search bar is located on the right side of the menu. Below the navigation menu, the text 'Web of Science Russian microsite Researchers - Russian microsite' is visible. The main heading is 'ИССЛЕДОВАТЕЛЯМ' (For Researchers). A large banner image contains the text: 'THE WORLD'S MOST TRUSTED CITATION INDEX', 'WEB OF SCIENCE CORE COLLECTION', and 'COVERING THE LEADING SCHOLARLY LITERATURE'. At the bottom of the banner, there is a button labeled 'ВХОД ДЛЯ' (Login for) and a line of text: 'База данных Web of Science® является самой обширной реферативной базой данных и предлагает' (The Web of Science® database is the largest referential database and offers). The Windows taskbar at the bottom shows several open applications, including 'Bogorov\_V\_WoK.pptx' and 'Petrov.ppt', and the system tray displays the time as 17:03 on 19.05.2014.

Здесь расположены статьи, руководства и другие полезные материалы о правилах использования Web of Science на русском языке

# RESEARCHER ID – ИДЕНТИФИКАТОР ИССЛЕДОВАТЕЛЯ

<http://www.researcherid.com/>

Исследователи могут информировать о своих достижениях, используя свой профиль в **Researcher ID** – управляя списком своих статей в **EndNote Web** и создавая абсолютно достоверные отчёты по цитированию из **Web of Science**. После регистрации пользователю присваивается индивидуальный идентификационный номер, который сохраняется на все время работы независимо от изменения имени или принадлежности организации.

**Researcher ID** – каждому члену научного сообщества присваивается идентификатор ученого (исследователя). Этот бесплатный ресурс, интегрированный с **Web of Knowledge**, позволяет:

1. создавать профиль ученого в интерактивном режиме,
2. формировать список собственных публикаций ,
3. осуществлять поиск ученых или групп авторов по интересующей вас теме исследований ,
4. создавать приглашение к сотрудничеству ,
5. просматривать библиометрические метрики, статистические данные по цитированию ,
6. ассоциировать свой профиль с **ORCID**.

**Researcher ID** обеспечивает бесплатный доступ с любого компьютера.

Ресурс разработан для связи пользователя с его научной работой, что обеспечивает точную запись выводимых данных и авторства. Он также обеспечивает возможность коллегам быстро найти опубликованную пользователем работу и идентифицировать его как потенциального

# Международная система научного цитирования

## Scopus

[www.scopus.com](http://www.scopus.com)

Scopus (SciVerse Scopus) – крупнейшая в мире мультидисциплинарная библиографическая и реферативная база данных, создана издательской корпорацией Elsevier.

Scopus охватывает:

- свыше **21 000** научных журналов от 5 тыс. научных издательств мира,
  - около **400** российских журналов,
  - **27** млн. патентов США, Европы и Японии,
  - 240 трудов конференций,
  - 435 миллионов научных web-страниц
- Передовой поисковый механизм, позволяющий мгновенно получить и проанализировать результаты научной работы.

### Новые показатели оценки журналов

- Январь 2010г. – Scopus совместно с CWTS и Scimago разработали дополнительные показатели SNIP (Source Normalized Impact per Paper) и SJR (SCImago Journal Rank).



# Международная система научного цитирования

## Scopus

**Scopus** Search Alerts Lists My Scopus

AUTHOR-NAME ( petrova ) AND DOCTYPE ( ar ) Edit Save Set alert Set feed

7,998 document results View secondary documents View 9 patent results Analyze search results Sort on: Date Cited by Relevance

Search within results... All Export Download View citation overview View Cited by Add to List More... Show all abstracts

**Refine** Limit to Exclude

**Year**

- 2017 (1)
- 2016 (215)
- 2015 (364)
- 2014 (355)
- 2013 (315)

**Author Name**

- Petrova, G. (93)
- Petrova, A.S. (86)
- Petrova, O.V. (77)
- Petrova, T.V. (70)
- Petrova, V.A. (70)

**Materials Science** (938)

**Physics and Astronomy** (884)

**Document Type**

- Article (7,998)

**Source Title**

**Keyword**

**Affiliation**

**Country/Territory**

**Source Type**

**Language**

Limit to Exclude

Document Title	Year	Journal	Cited by
Novel environment-sensitive 8-CF3-BODIPY dye with 4-(dimethylamino)phenyl group at the 3-position: Synthesis and optical properties	2017	Dyes and Pigments	0
Improving crop tolerance to heavy metal stress by polyamine application	2016	Food Chemistry 213, pp. 223-229	0 Cited by
Machine learning-based dynamic frequency and bandwidth allocation in self-organized LTE dense small cell deployments	2016	Eurasip Journal on Wireless Communications and Networking	0
Auto-combustion synthesis, Mössbauer study and catalytic properties of copper-manganese ferrites	2016	Hyperfine Interactions	0
Evolution of proteolytic and physico-chemical characteristics of Norwegian dry-cured ham during its processing	2016	Meat Science	0
Carbonation process in cement with mineral additions of natural zeolite and silica fume – Early hydration period (minutes) up to 24 hours	2016	Construction and Building Materials	0
Cost of severe hypoglycaemia in nine European countries	2016	Journal of Medical Economics	0
On applicability of the far-field approximation to the analysis of light scattering by particulate media	2016	Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer	0

83% - издания по естественным и техническим наукам,

17% - издания по гуманитарным дисциплинам, социальным наукам и искусству.



# Состав БД Scopus

- Библиографическая БД по химии Chemical Abstracts
- Библиографическая БД по математике MathSciNet
- Онлайн-архив статей и препринтов в области физики Astrophysics Data System
- Полнотекстовая платформа SpringerLink
- Библиографическая БД по наукам о Земле GEOREF
- Библиографическая распределенная БД по сельскохозяйственным наукам Agris
- Библиографическая БД в области биомедицины MedLine / PubMed
- ECONLIT – библиографическая БД по экономике
- SOCIOLOGICAL ABSTRACTS – библиографическая БД по экономике
- PSYCINFO – библиографическая БД по психологии

## Преимущества перед другими базами

- данных** превышает по полноте и ретроспективной глубине большинство существующих в мире баз данных
- удобный и простой в освоении интерфейс
- отсутствие эмбарго, индексация и появление многих рефератов до выхода печатного варианта



# ORCID – Open Research and Contributor ID – ИДЕНТИФИКАТОР ИССЛЕДОВАТЕЛЯ

[Open Researcher and Contributor ID \(ORCID, Inc.\)](https://orcid.org/) – это некоммерческая организация, помогающая решать проблему неопределенности имени автора/докладчика в научных кругах путем создания централизованного реестра уникальных идентификаторов.

**ORCID ID**, также как и **Researcher ID** является идентификатором авторов. После регистрации на сайте исследователю будет присвоен 16-значный цифровой номер, который является идентификатором.

Оба идентификатора используются в ключевых исследовательских процессах, например, представление рукописей и подача заявки на получение гранта, автоматизированное отслеживание связей между владельцем и его профессиональной деятельностью, что также помогает идентифицировать его работу.

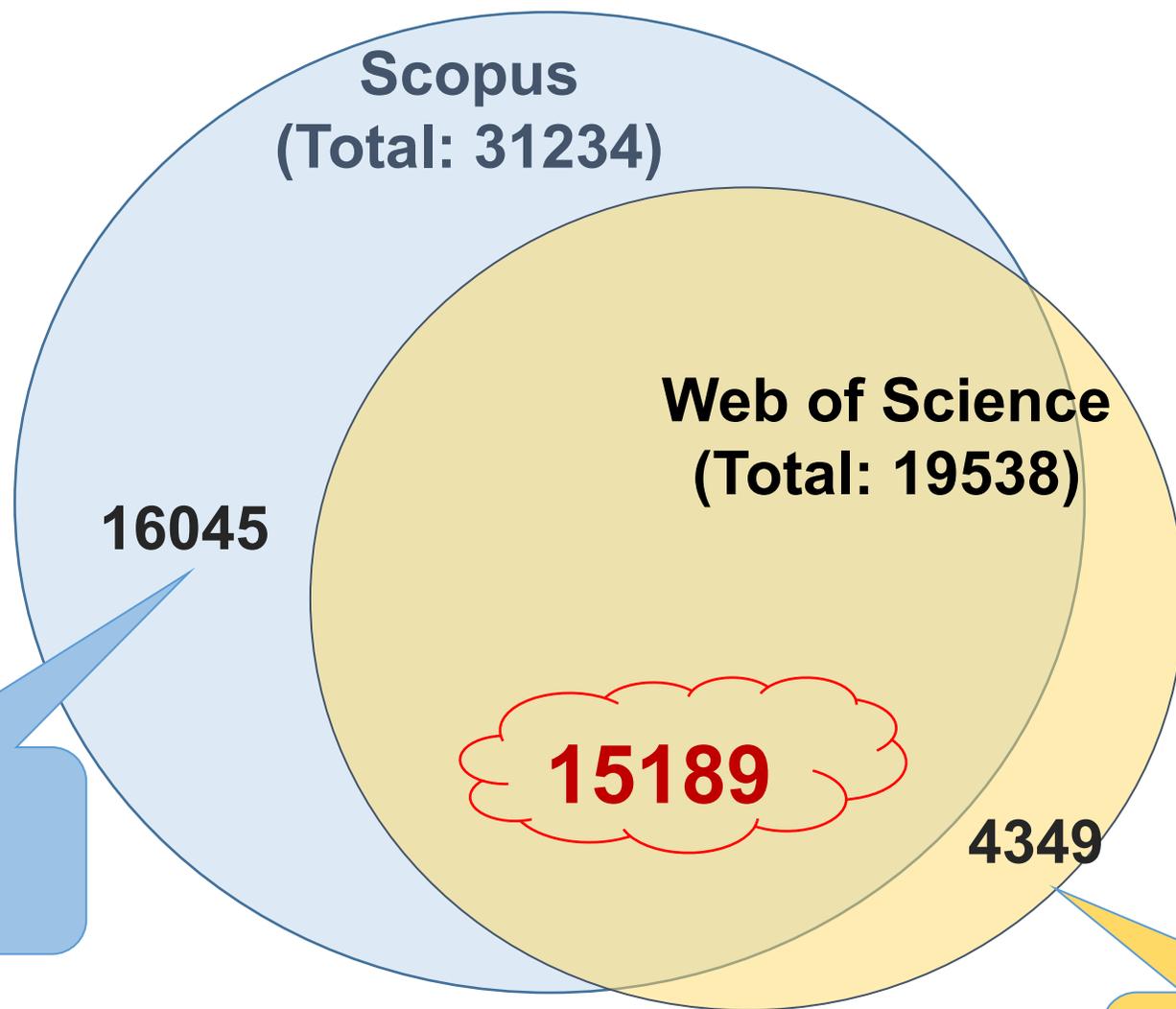
Деятельность ORCID не ограничена рамками научных дисциплин и учреждений, а также географическими и государственными границами.

**Исследователи могут получить ORCID ID, а также создавать, редактировать и обновлять учетную запись в реестре ORCID бесплатно.**

**ORCID обеспечивает следующие функции:**

- получение уникального идентификатора и ведение соответствующей учетной записи об исследовательской деятельности,
- программное обеспечение для межсистемной коммуникации.

# Сравнение БД Scopus и Web of Science



Уникальные  
издания  
Scopus

Примерно три четверти массива Web of Science и половина массива Scopus являются общими для двух баз данных

Несмотря на стремительный рост базы данных Scopus, Web of Science значительно выигрывает по объему и глубине своего архива.

Уникальные издания  
Web of Science

# SJR и SNIP – что это такое?

- **Source-Normalized Impact per Paper – SNIP**

*Разработчик: Henk Moed, CWTS*

- ***Отражает влияние контекстной цитируемости журналов***

Поднимает рейтинг журналов в областях, которые менее хорошо покрыты или в областях, где исследователи цитируют друг друга меньше. Не зависит от классификации журнала.

- **SCImago Journal Rank – SJR**

*Разработчик: SCImago – Felix de Moya*

- ***Метрика престижа (Prestige metrics)***

В областях, которые хорошо отражены в публикациях, имеет тенденцию еще более повышать рейтинг ведущих журналов.

# Информация о научных источниках в Scopus

SCOPUS

Search Sources Analytics My Alerts

Quick Search  Go

Subject Area:

Source Type:

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

Jo | [All](#)

Показатель SNIP (Source Normalized Impact per Paper – нормализованное влияние источника на статью), отражает влияние контекстной цитируемости журнала, что позволяет непосредственно сравнивать журналы различной тематики, принимая во внимание частоту, с которой авторы цитируют другие источники, скорость развития влияния цитаты и степень охвата литературы данного направления базой данных

Results: 148

Source title

SJR

SNIP

1. [Journal of Finance](#)

0.119

4.317

2. [Journal of Economic Literature](#)

0.123

4.093

3. [Journal of Applied Econometrics](#)

0.103

3.382

4. [Journal of International Money and Finance](#)

0.139

3.027

5. [Journal of Macroeconomics](#)

0.125

2.961

6. [Journal of Political Economy](#)

0.087

2.627

SJR (SCImago Journal Rank) дает возможность оценить научный престиж работ ученых, исходя из количества весомых цитат на каждый документ. Журнал наделяет собственным "престижем" или статусом другие журналы, цитируя опубликованные в них материалы. Фактически это означает, что цитата из источника с относительно высоким показателем SJR имеет большую ценность, чем цитата из источника с более низким показателем SJR

# SJR – SCImago Journal Ranking по данным Scopus

- База данных, насчитывающая около 23 тыс. журналов, индексируемых в БД Scopus. По каждому журналу приведена информация о наукометрических показателях.
- SJR – [SCImago Journal Ranking](#) – разработанный университетом Гранады рейтинг журналов, в котором учитываются не только общее количество цитирований, но и взвешенные показатели цитирований по годам и качественные показатели, такие как авторитетность ссылок

*вес ссылки в журнале Nature на статью в журнале «А» будет отличаться от веса ссылки на ту же статью в журнале «Вестник N-ского университета»*

- В целом SJR подобен импакт-фактору, привлекает более широким спектром журналов и полностью открытым характером — публикацией в свободном доступе в интернете (<http://www.scimagojr.com>)

# Рейтинг журналов в SJR по атомной энергетике

SJR

Scimago Journal & Country Rank

## энергетике

Enter Journal Title, ISSN or Publisher Name



Home

Journal Rankings

Country Rankings

Viz Tools

Help

About Us

Energy

Nuclear Energy and Engineering

Eastern Europe

Journals

2015

Display only Open Access Journals

Display journals with at least 0

Citable Docs. (3years)

Apply

**ВЫБОР ТЕМАТИКИ  
ЖУРНАЛА**

**ВЫБОР РЕГИОНА  
ИЛИ СТРАНЫ**

**ВЫБОР  
ВИДА  
ИЗДАНИЯ**

Download data

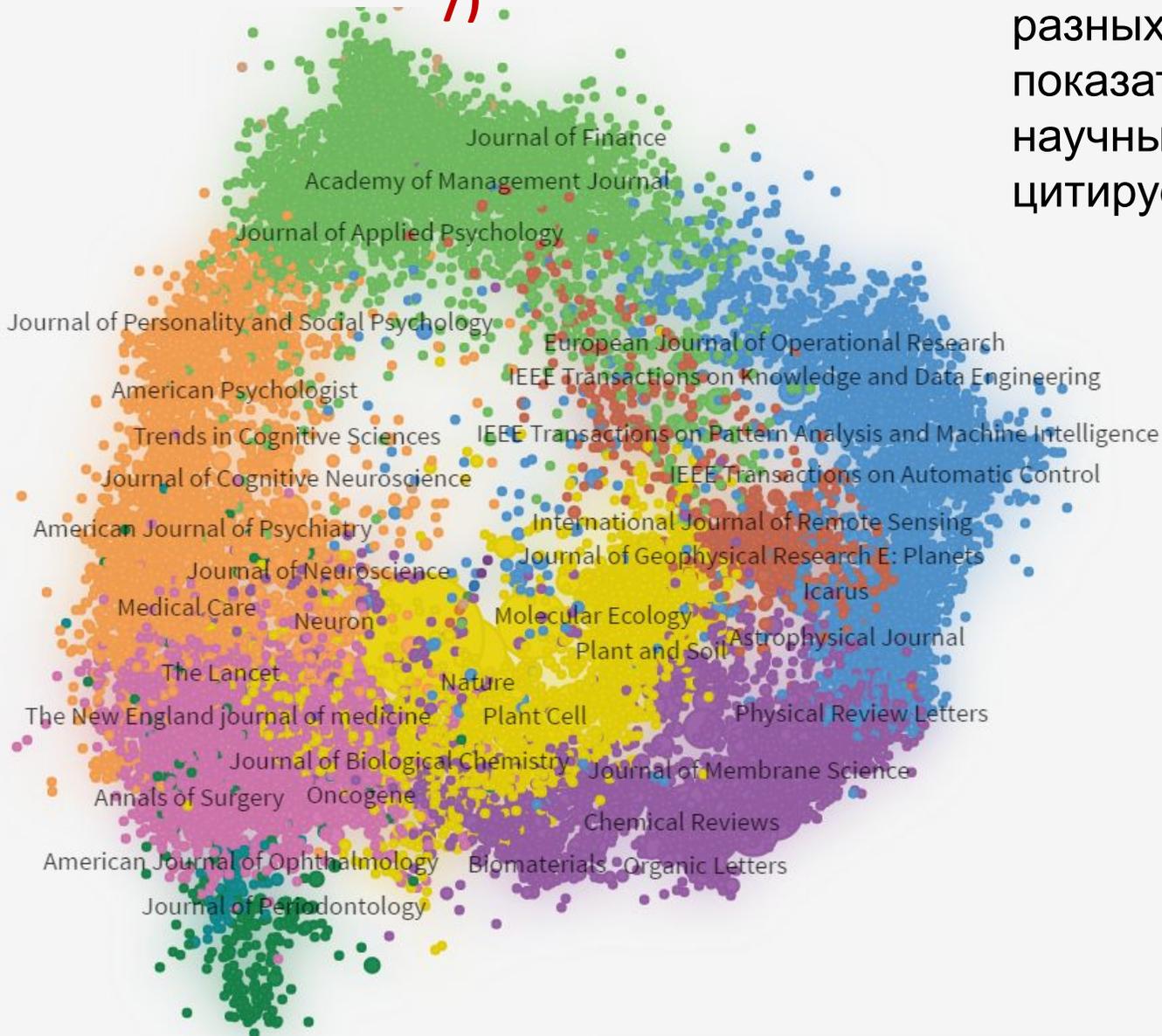
1 - 5 of 5



	Title	Type	↓ SJR	H index	Total Docs. (2015)	Total Docs. (3years)	Total Refs.	Total Cites (3years)	Citable Docs. (3years)	Cites / Doc. (2years)	Ref. / Doc.	
1	Nuclear Technology and Radiation Protection	journal	0.282 Q3	10	31	171	666	68	163	0.39	21.48	
2	Thermal Engineering (English translation of Teploenergetika)	journal	0.249 Q3	11	157	470	1887	100	467	0.24	12.02	
3	Problems of Atomic Science and Technology	journal	0.233 Q3	7	280	883	3158	206	881	0.29	11.28	

# Карта науки на SJR

(<http://www.scimagojr.com/shapeofscience/>)



На карте представлены журналы в различных областях науки (количество статей и количество ссылок). Это позволяет сравнить развитие науки в разных областях знания. Самый надежный показатель — число работ в признанных мировым научным сообществом журналах, а также уровень цитируемости этих работ.

**Зеленый кластер** – общественные и гуманитарные науки

**Оранжевый кластер** слева соответствует Психологии, Нейробиологии, здравоохранению.

**Темный розовый кластер** - медицина, Сине-зеленый кластер (внизу) - офтальмология и оптометрия

**Зеленовато-голубой** кластер – стоматология (в самом низу)

**Желтый кластер** – науки о жизни

**Фиолетовый кластер** - Химия, Материаловедение, и Химическое машиностроение

**Красновато-коричневый** кластер – науки о Земле и планетах

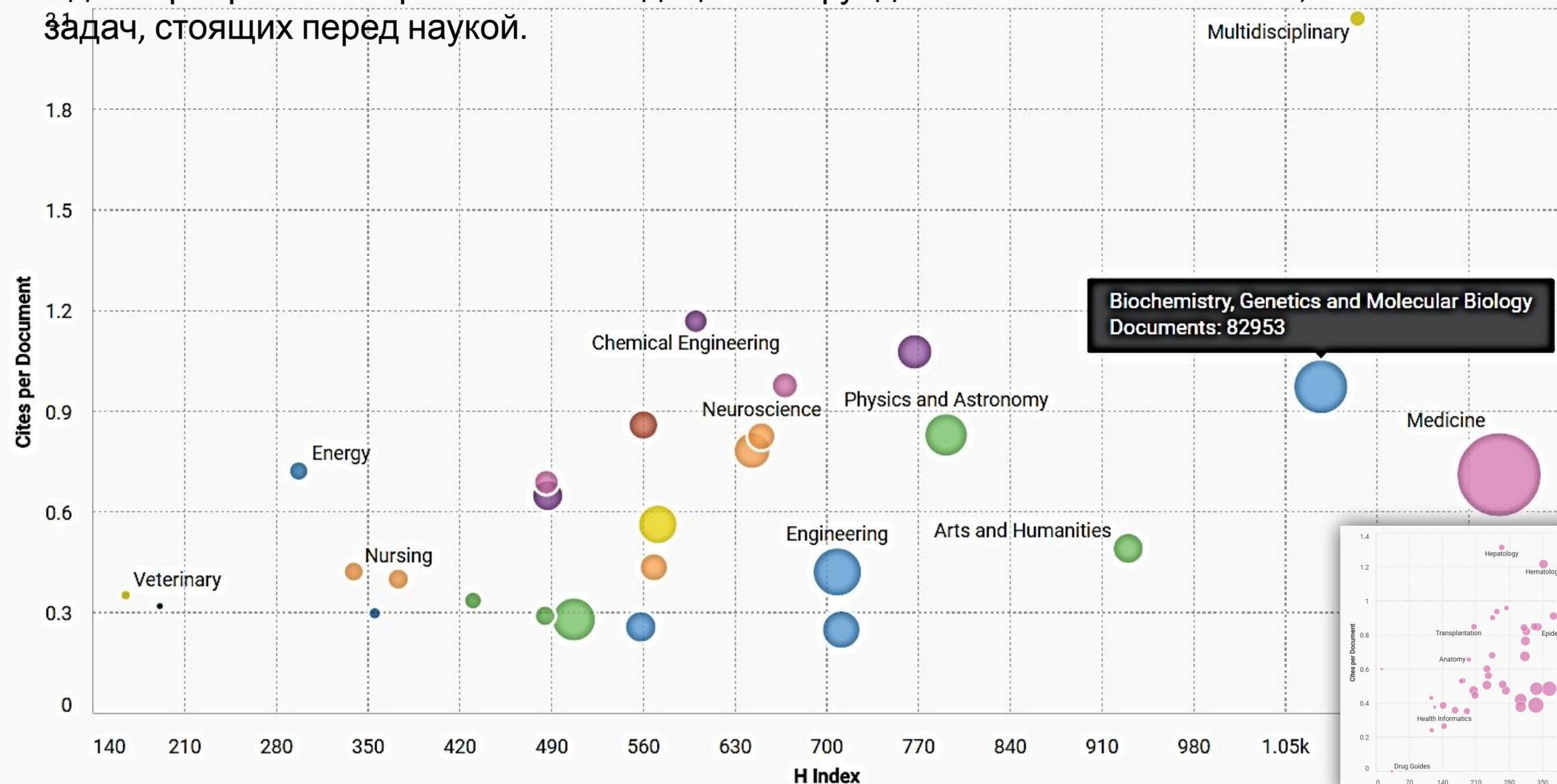
**Синий кластер** – математика, физика, астрономия, информатика

# Сравнение развития науки в разных странах на

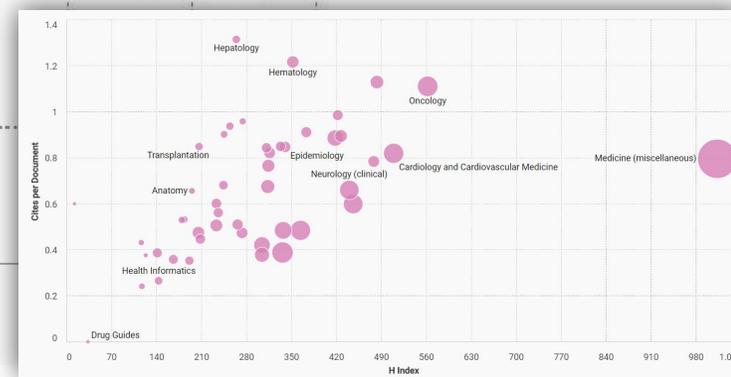
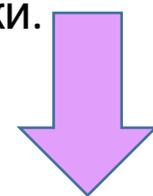
## SJR

Карту развития науки в стране можно получить на *SJR > VIZ TOOLS > SUBJECT BUBBLE CHART*. Для наглядности она представлена в виде пузырьковой диаграммы. Например, на карте развития науки в США видно, что самый крупный узел карты – «медицина», а немного меньше – «биохимия, генетика и молекулярная биология».

Сдвиг приоритета от физики к биомедицине — фундаментальное изменение, связанное с новым пониманием задач, стоящих перед наукой.



Кликнув каждый пузырек на диаграмме ниже можно получить подробную карту именно этой отрасли науки.



# РИНЦ и Sciences Index

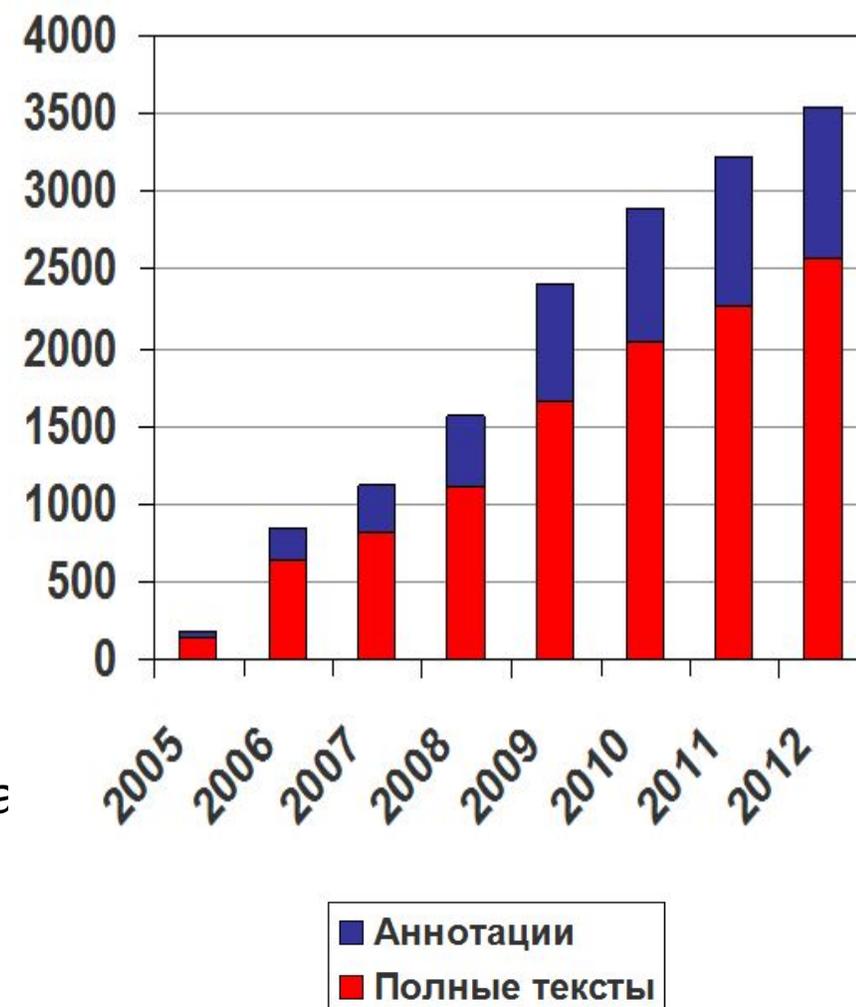
Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) ([http://elibrary.ru/project\\_risc.asp](http://elibrary.ru/project_risc.asp)) – национальная информационно-аналитическая система.

РИНЦ включает:

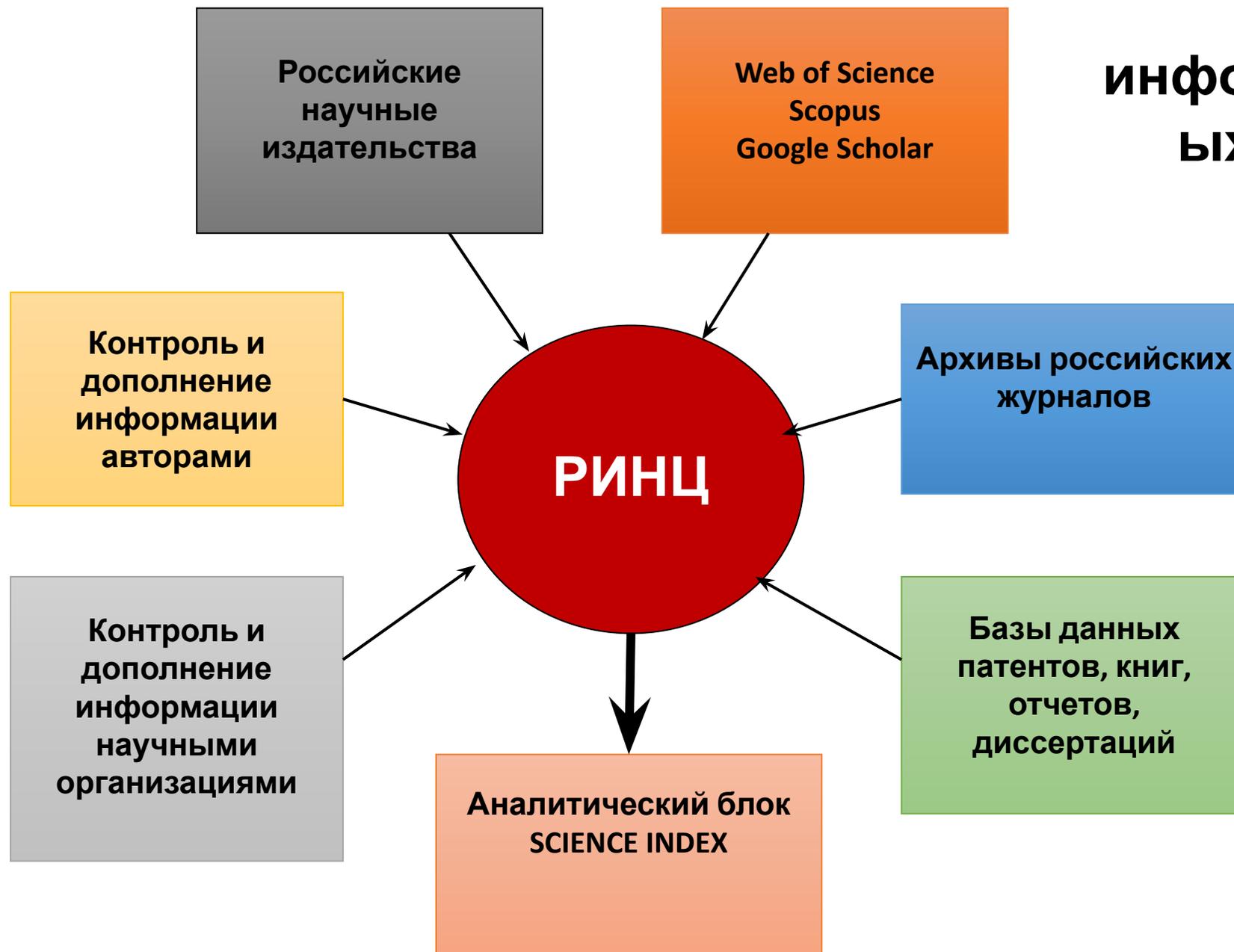
- Всего журналов: **56 155**
- Российские журналы: **13 833**
- Журналы с полными текстами: **9 888**
- Российские журналы (полный текст): **5 082**
- Журналы в открытом доступе: **4 629**
- Общее число публикаций: **23 360 797**
- Число читателей: **1 556 027**

**РИНЦ** – это многофункциональная информационная система, в которой обрабатывается библиографическая информация, аннотации и пристатейные списки цитирования из российских научных журналов.

Динамика роста числа российских журналов в РИНЦ



# Состав информационн ых ресурсов РИНЦ



# Информационно-аналитическая система SCIENCE INDEX

**SCIENCE INDEX** представляет собой аналитическую надстройку над Российским индексом научного цитирования (РИНЦ) и предлагает целый ряд новых сервисов

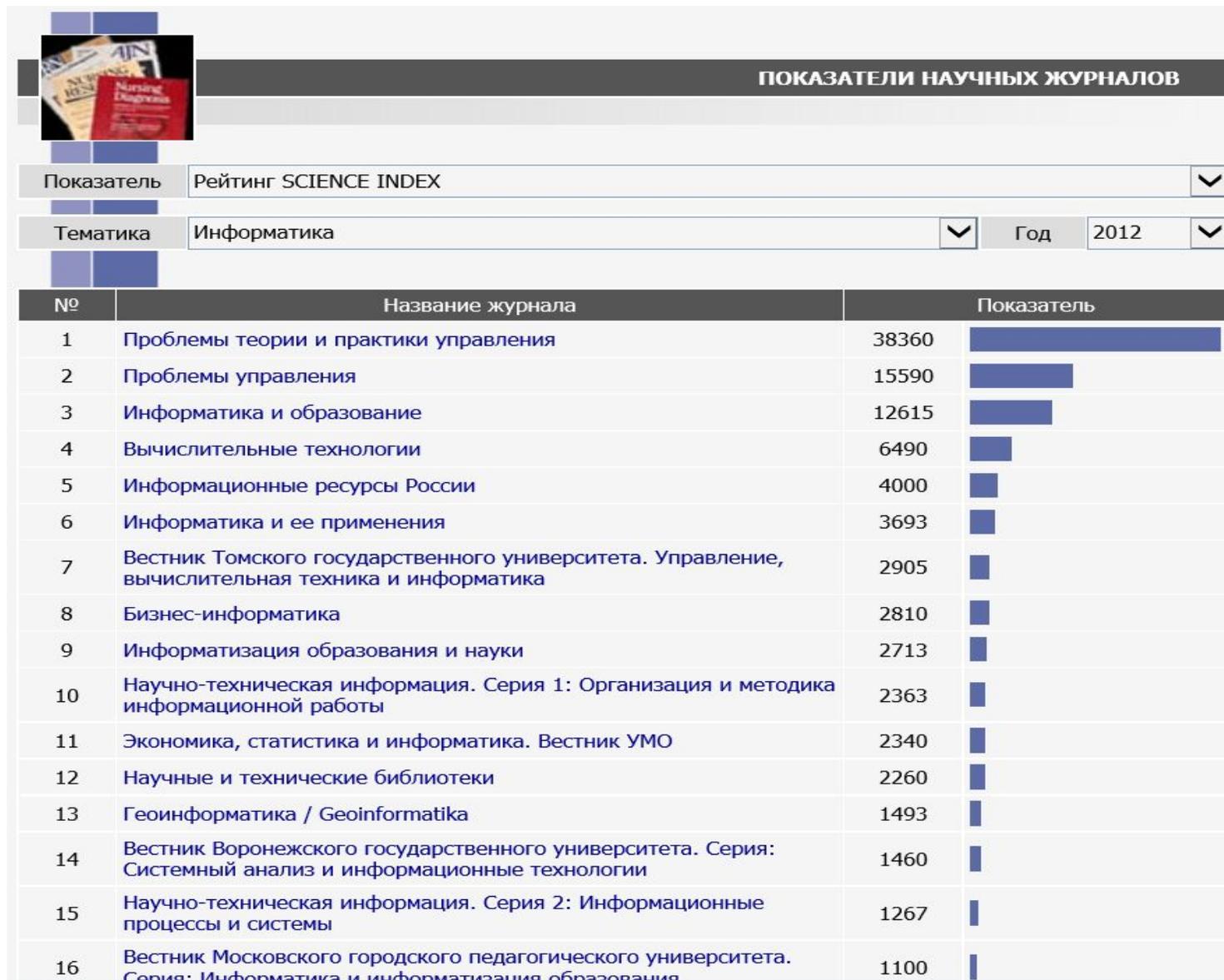
и аналитических инструментов

- для авторов научных публикаций (*открыта в 2011 году*)
- для научных организаций (*открыта в 2012 году*)
- для редакций научных журналов (*открыта в 2013 году*)
- для диссертационных советов (*открыта в 2014 году*)

## SCIENCE INDEX для авторов:

- Просмотр списка своих публикаций в РИНЦ с возможностью его анализа и отбора по различным параметрам,
- Просмотр списка ссылок на свои публикации с возможностью его анализа и отбора по различным параметрам,
- Возможность добавить найденные в РИНЦ публикации в список своих работ,
- возможность добавить найденные в РИНЦ ссылки в список своих цитирований,
- Возможность удалить из списка своих работ или цитирований ошибочно попавшие туда публикации или ссылки.
- Возможность идентификации организаций, указанных в публикациях автора в качестве места выполнения работы
- Получение актуальных значений количества цитирований публикаций не только в РИНЦ, но и в Web of Science и Scopus с возможностью перехода на список цитирующих статей в этих базах данных при наличии подписки
- Возможность добавления публикаций, отсутствующих в РИНЦ
- Возможность добавления не только статей в научных журналах, но и монографий, сборников статей, материалов конференций, патентов, отчетов и других типов научных публикаций
- Возможность уточнения библиографических описаний своих журналов в РИНЦ
- Возможность поиска и идентификации ссылок на свои журналы в РИНЦ
- Новая программа для разметки публикаций в режиме онлайн
- Система «Электронная редакция» с возможностью подготовки и оформления публикаций авторами в режиме онлайн

# Рейтинг российских научных журналов по информатике в РИНЦ



# Международный стандартный номер сериального издания ISSN

- ❑ Международный стандартный номер сериального издания – **International Standard Serial Number (ISSN)** – идентификационный код регистрационного характера – во всем мире принят в качестве обязательного атрибута журналов;
- ❑ ISSN позволяет безошибочно идентифицировать, осуществлять поиск и устанавливать уникальность каждого издания в огромном потоке ему подобных;
- ❑ ISSN состоит из 8 знаков, разделенных на две группы по 4 знака в каждой, например 1234-567X. Последний знак является контрольной суммой и может быть как цифрой, так и буквой X. Остальные 7 цифр никакой дополнительной информации, как то страна издания или издательство не несут и являются просто случайными.
- ❑ **ISSN определяется как обязательный элемент выходных сведений журналов**
- ❑ С 1 января 2016 года в составе Российской Книжной Палаты начало работу Национальное агентство ISSN в России. В своей работе Национальное агентство руководствуется Международным стандартом ISO 3297-2007, ГОСТ 7.56-2002 и Федеральным законом об обязательном экземпляре документов (77-ФЗ).

# Международный стандартный номер книги ISBN

- ❑ Международный стандартный номер книги - **International Standard Book Number (ISBN)** - уникальный, машинно-читаемый идентификационный номер, который однозначно идентифицирует книгу.
- ❑ Этот номер определяется международным стандартом ISO-2108 и ГОСТ 7.53-2001.
- ❑ Номер начал использоваться с 1966 сначала как 9-значный код книг (SBN), изданных в Британии, а с 1970 года был удлинен до 10 цифр и стал международным. В России ISBN используется с 1987 года. Подавляющее большинство стран мира принимает участие в стандарте.
- ❑ До 2007 года ISBN состоял из 10 цифр, разделенных на 4 группы. Например, 5-234-12345-X. Первая группа - "групповой код", который можно понимать как код языка, страны или территории. Например, 0 - США и другие англоговорящие страны, 5 - Россия и русский язык. Вторая группа, от двух до семи цифр - код издательства. Третья - порядковый номер издания (до шести цифр). Последняя цифра или буква X - контрольная сумма.
- ❑ С 1 января 2007 года вступил в силу новый стандарт ISBN, добавивший пятую группу цифр и еще раз удлинивший номер, теперь уже до 13 цифр. Изменение потребовалось для того, чтобы ISBN мог быть напрямую использован как стандартный штрихкод товара. Изменение выразилось в том, что к началу ISBN были добавлены цифры 978 или 979 и изменился алгоритм расчета контрольной суммы. Теперь ISBN выглядит как 978-5-01-000123-1

# Задание для СРС № 3

## Открытые международные онлайн-ресурсы для анализа результатов научной и образовательной деятельности.

Практикум по работе с открытыми онлайн-аналитическими ресурсами на портале SCImago.

1. Выйти на портал <http://www.scimagojr.com>.
2. Кратко описать назначение каждого раздела сайта (Journal Rankings, Country Rankings и Viz Tools)
3. В разделе Journal Rankings найти журналы по тематике, близкой к Вашей специальности в магистратуре. Выбрать 5 журналов, имеющих наиболее высокий SJR фактор. Определить из каких они стран. Затем выяснить, если по этой тематике российские журналы. Если есть, то выбрать 3 первых журнала, выписать их названия и характеристики и сравнить SJR фактор российских и зарубежных журналов.
4. Выберите один из журналов (в соответствии с двумя последними номерами в зачетной книжке) и, кликнув по его названию, перейдите к описанию характеристик журнала. Приведите в отчете краткие сведения о журнале: страна, в которой он издается, индекс Хирша журнала (H-индекс), предметная область и категория в этой предметной области, издательство, с какого года издается и ISSN журнала. Кратко опишите предметную область этого журнала. Соотношение цитирования и самоцитирования в журнале.

## Задание для СРС № 3

# Открытые международные онлайн-ресурсы для анализа результатов научной и образовательной деятельности.

4. В разделе Country Rankings провести сравнение двух стран (по вашему варианту), для этого выписать основные показатели (H index, Documents, Citations, Citations per document) для обеих стран, сравнить их и сделать вывод. Затем произвести сравнение по развитости тех или иных научных направлений: выписать по 5 наиболее крупных направлений для каждой страны. Для этого кликнуть по названию страны и перейти к конкретным характеристикам научной активности этой страны.
5. Перейти в раздел VIZ TOOLS > SUBJECT BUBBLE CHART. Исследовать обе страны по пузырьковой диаграмме и определить какие направления наиболее развиты, уточнив по нижней диаграмме более точное состояние науки в этой области. В отчете привести обе диаграммы.
6. Подготовить отчет в файле Word и презентацию Power Point и представить на проверку преподавателю в электронном и печатном виде.

# Варианты заданий для СРС №3

1. Россия и США,
2. Латвия и Беларусь,
3. Аргентина и Австралия
4. Азербайджан и Казахстан
5. Португалия и Румыния
6. Сингапур и Испания
7. Франция и Германия
8. Финляндия и Норвегия
9. Нидерланды и Чехия
10. Китай и Россия
11. Китай и США
12. Великобритания и Индия
13. Великобритания и Россия
14. Россия и Япония
15. Россия и Германия
16. Россия и Франция
17. Россия и Финляндия
18. Россия и Норвегия
19. Россия и Аргентина
20. Россия и Бразилия
21. Бразилия и США
22. Россия и Сингапур
23. Россия и Италия
24. Россия и Испания
25. Россия и Норвегия
26. Россия и Узбекистан
27. Россия и Казахстан
28. Германия и Канада
29. Россия и Канада
30. Канада и Франция