

Индекс научного цитирования и основные направления его повышения

Индекс научного цитирования как инструмент оценки эффективности деятельности организации

Индекс цитирования – принятый в научном мире показатель «значимости» трудов какого-либо ученого, представляющий собой число ссылок на публикации ученого в реферируемых научных периодических изданиях.

- **Во-первых, индекс характеризует степень актуальности и важности проводимых исследований для тех областей знаний, в которых работают конкретные ученые или научные коллективы.**
- **Во-вторых, высокий индекс цитирования в определенной степени служит официальным признанием конкретного ученого научным сообществом и подтверждением его приоритета.**

Наличие в научно-образовательных организациях ученых, обладающих высоким индексом, говорит о высокой эффективности и результативности деятельности организации в целом.

Примеры использования индекса научного цитирования

В России индекс цитирования с каждым годом все больше внедряется в сферу науки и образования.

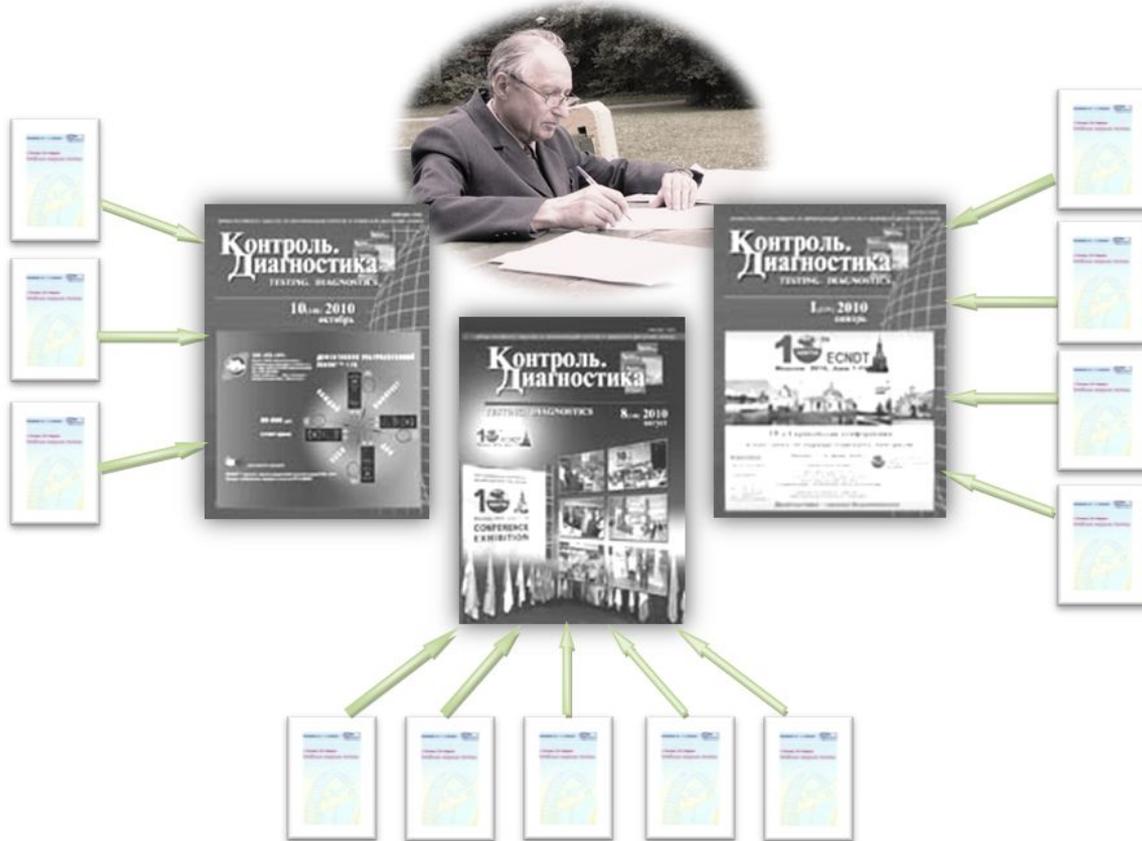
Сегодня этот показатель активно используется:

- чиновниками различного уровня для оценки деятельности российских ученых и научно-образовательных организаций в целом
- чиновниками при проведении экспертизы заявок на финансирование в рамках федеральных целевых программ и других конкурсов
- руководителями научно-образовательных учреждений для аттестации научно-педагогических работников и оценки результативности их научной деятельности
- издателями научной литературы и научно-технических периодических изданий для прогнозирования востребованности работ конкретного автора у целевой аудитории

Индекс Хирша

В 2005 году в качестве альтернативы классическому «индексу цитируемости» – суммарному числу ссылок на работы учёного, был предложен новый наукометрический показатель (получивший название индекс Хирша, критерий Хирша, h-индекс).

Индекс Хирша (H) = 3



Т.е. учёный имеет индекс h, если h из его N статей цитируются как минимум h раз каждая

h-индекс равный 3, означает, что учёным было опубликовано не менее 3 работ, каждая из которых была процитирована 3 и более раз

Особенности Индекса Хирша

- К достоинствам индекса Хирша относят тот факт, что он будет одинаково низким как для автора одной сверхпопулярной статьи, так и для автора множества работ, процитированных не более одного раза. Этот показатель будет высоким лишь для тех, у кого достаточно публикаций, и все они (или, по крайней мере, многие из них) достаточно востребованы, т.е. часто цитируются другими исследователями
- Значение индекса Хирша существенно зависит от области науки и возраста исследователя. У ученых, работающих в области биологии и медицины h -индекс намного выше, чем у ученых-физиков, химиков, математиков и тем более у ученых, работающих в области машиностроения

Например:

- у состоявшихся ученых в области физики h -индекс должен быть более 10;
- у нобелевских лауреатов h -индекс составляет порядка 60 и выше;
- у самых успешных зарубежных ученых, работающих в области машиностроения, h -индекс не превышает 15.

Международные системы научного цитирования

Система «Web of Science» Thomson Scientific (США)



содержит более 9000 научных изданий с 1980 г.

Система «Scopus» Elsevier (Нидерланды)



содержит более 15000 научных изданий с 1995 г.
(в том числе 200 российских)

Публикационная активность ученых из различных стран

Данные о количестве опубликованных статей в ведущих мировых периодических изданиях учеными из различных стран за 1996 – 2008 годы и ссылок на них (данные испанского агентства SCImago)

№	Страна	Количество опубликованных статей, тыс.	Среднее количество ссылок на статью
1	США	4 308	17,29
2	Великобритания	1 242	14,78
3	Япония	1 220	10,12
4	Китай	1 217	4,61
5	Германия	1 133	13,46
6	Франция	823	12,88
7	Канада	629	14,84
8	Италия	608	12,29
9	Испания	448	11,07
10	Россия	405	4,42

Российские журналы, входящие в систему «Scopus»

№	Наименование журнала	Издательство	Направленность публикуемых работ
1	Автоматика и телемеханика	Академиздатцентр "Наука" РАН	Теоретические и прикладные проблемы управления
2	Вопросы психологии	ООО "Вопросы психологии"	Теоретические и научно-практические проблемы психологии и воспитания
3	Дифференциальные уравнения	Академиздатцентр "Наука" РАН	Экспериментальные и теоретические исследования, посвященным исключительно дифференциальным уравнениям и связанным с ними интегральным уравнениями
4	Журнал экспериментальной и теоретической физики	Академиздатцентр "Наука" РАН	Экспериментальные и теоретические исследования по фундаментальным вопросам физики
5	Известия вузов. Авиационная техника	Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева	Экспериментальные и теоретические исследования по технологии авиационного производства
6	Известия вузов. Физика	ООО "Издательство научно-технической литературы"	Исследования в области физики полупроводников и диэлектриков, магнитных явлений, оптики и спектроскопии и др.
7	Известия РАН. Теория и системы управления	Академиздатцентр "Наука" РАН	Теория и методы управления, изучение, проектирование, моделирование, разработка и применению новых систем управления
8	Измерительная техника	"РНТЦ информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия"	Проблемы обеспечения единства и точности измерений, проводимых во всех областях науки, техники и производства

Российские журналы, входящие в систему «Scopus»

№	Наименование журнала	Издательство	Направленность публикуемых работ
9	Металловедение и термическая обработка металлов	ООО "Фолиум"	Теоретические и экспериментальные исследования в области металловедения, термической обработки и оборудования термических цехов
10	Письма в журнал технической физики	Санкт-Петербургская издательская фирма "Наука" РАН	Краткие статьи о последних достижениях в области физики, имеющих перспективу технического применения
11	Письма в журнал экспериментальной и теоретической физики	Академиздатцентр "Наука" РАН	Краткие сообщения о наиболее интересных результатах исследований ученых в области теоретической и экспериментальной физики
12	Приборы и техника эксперимента	Академиздатцентр "Наука" РАН	Исследования по различным областям физических измерений, принципам действия, методов применения или анализа работы различных физических приборов, а также методик исследования во всех областях физики
13	Прикладная математика и механика	Академиздатцентр "Наука" РАН	Оригинальные исследования по теоретической и прикладной механике, по теоретической механике, механике жидкости и газов, твердого тела
14	Проблемы передачи информации	Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича РАН	Исследования по теориям информации, кодирования, автоматов, в области обработки сигналов, моделирования каналов связи, распознавания образов и защиты информации
15	Программирование	Академиздатцентр "Наука" РАН	Исследования в области программирования, автоматики и вычислительной техники
16	Психологический журнал	Академиздатцентр "Наука" РАН	Исследования по фундаментальным проблемам психологии, ее методологическим, теоретическим и экспериментальным основаниям, а также прикладные вопросы общественной и научной жизни

Российские журналы, входящие в систему «Scopus»

№	Наименование журнала	Издательство	Направленность публикуемых работ
17	Радиотехника и электроника	Академиздатцентр "Наука" РАН	Теоретические и прикладные проблемы радиоэлектроники, связи и физической электроники
18	Социологические исследования	Академиздатцентр "Наука" РАН	Исследования в области социологии культуры, образования, науки, управления, права, молодежи, демографии, социологической публицистики
19	Сталь	ООО "Интермет Инжиниринг"	Исследования в области подготовки сырья, производства чугуна, стали, проката, труб, новых материалов и процессов, оборудования металлургических цехов, металловедения и термообработки
20	Стекло и керамика	"Издательство "Ладья"	Исследования в области техники и технологии производства, обработки и эксплуатации всех видов керамики, в т.ч. конструкционной, технической, декоративной и др.
21	Физика металлов и металловедение	Академиздатцентр "Наука" РАН	Исследования в области экспериментального и теоретического исследования структуры, электрических, магнитных, тепловых, оптических, механических и других свойств металлов, металлических сплавов и др.
22	Физика плазмы	Академиздатцентр "Наука" РАН	Исследования в области высокотемпературной физики плазмы, синтеза ядер, физики плазмы газовых разрядов и плазмы, генерируемой лазерными лучами и пучками частиц
23	Электротехника	Фирма «Знак»	Исследования и разработки в области новых типов электротехнического оборудования, низковольтной аппаратуры, силовых приборов, преобразовательных устройств, электроприводов и систем управления

Общий вид web-страницы российского индекса научного цитирования (РИНЦ) на интернет-ресурсе **eLibrary.ru**



Поиск в библиотеке

Поиск

Расширенный поиск

Вход в библиотеку

IP-адрес компьютера:
85.141.228.121

Название организации:
не определена

Имя пользователя:

Пароль:

Вход

Запомнить меня

- ▶ Правила доступа
- ▶ Регистрация
- ▶ Забыли пароль?

Навигатор

- ▶ Начальная страница
- ▶ Каталог журналов
- ▶ Авторский указатель
- ▶ Список организаций
- ▶ Тематический рубрикатор
- ▶ Поисквые запросы
- ▶ Новые поступления

НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА

eLIBRARY.RU

RUS | ENG для ЧИТАТЕЛЕЙ | для ОРГАНИЗАЦИЙ | для ИЗДАТЕЛЕЙ | для АВТОРОВ

РОССИЙСКИЙ ИНДЕКС НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ

Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) - это национальная информационно-аналитическая система, аккумулирующая более 2 миллионов публикаций российских авторов, а также информацию о цитировании этих публикаций из более 2000 российских журналов. Она предназначена не только для оперативного обеспечения научных исследований актуальной справочно-библиографической информацией, но является также и мощным инструментом, позволяющим осуществлять оценку результативности и эффективности деятельности научно-исследовательских организаций, ученых, уровень научных журналов и т.д.

ПОИСК ЖУРНАЛОВ

Поиск журналов в каталоге научной периодики, содержащем более 5700 наименований российских журналов, с возможностью отбора и сортировки по различным параметрам, в том числе по числу статей, числу цитирований и импакт-фактору журнала

ПОИСК АВТОРОВ

Поиск авторов в авторском указателе, содержащем информацию о более 530 тысячах российских авторов с возможностью отбора по тематике, числу публикаций, числу цитирований и другим параметрам. По каждому автору Вы можете просмотреть полный список его публикаций, список статей, цитирующих работы этого автора, а также статистическую информацию, позволяющую проанализировать публикационную активность автора по различным критериям

ПОИСК ОРГАНИЗАЦИЙ

Поиск организаций в реестре организаций, содержащем информацию о более 4600 российских научно-образовательных организациях. По каждой организации Вы можете просмотреть полный список публикаций, список статей, цитирующих эти публикации, а также статистическую информацию, позволяющую проанализировать публикационную активность организации по различным критериям

ПОИСК ПУБЛИКАЦИЙ

Основная текстовая форма с возможностью поиска статей по тематике, авторам, журналу, году публикации, названию статьи, аннотации, ключевым словам, названию организации, списку цитируемой литературы, а также по полному тексту

ПОДПИСКА 2011



Информация о подписке

ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПОДПИСКА

Уже более 1800 российских научных журналов размещено на платформе eLIBRARY.RU

Подробнее

Журналы "Науки" для РАН



ЖУРНАЛЫ "НАУКИ" - АКАДЕМИЧЕСКОЙ НАУКЕ

Доступ к журналам издательства "Наука" для институтов Российской академии наук

Подробнее

Мы создадим вашу личную печать без «штампов»!

Статьи Elsevier для наносети

СТАТЬИ ELSEVIER ПО

ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТЫ

- Российский индекс научного цитирования
- Научные журналы открытого доступа
- Информационные ресурсы в области нанотехнологий
- Подписка на российские научные журналы
- Международная конференция Science Online

НОВОСТИ БИБЛИОТЕКИ

01.11 Расширен список журналов для организаций наносети, имеющих доступ к системе заказа статей Elsevier

18.10 Обновлена статистика библиотеки eLIBRARY.RU

08.06 Опубликованы презентации докладов SCIENCE ONLINE XIV

21.05 Опубликованы импакт-факторы российских журналов в РИНЦ за 2009 год

Другие новости

ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ

Число наименований журналов:	30587
Из них российских журналов:	6247
Число журналов с полными текстами:	6036
Из них российских журналов:	1880
Из них в открытом доступе:	938
Общее число выпусков:	846593
Общее число статей:	13481565
Общее число пристатейных ссылок:	70584945
Дата последнего обновления:	03.11.10
Число посетителей в данный момент:	5448

Импакт-фактор журнала

Импакт-фактор (ИФ) – это формальный численный показатель важности научного журнала, он показывает, сколько раз в среднем цитируется каждая опубликованная в журнале статья в течение двух последующих лет после выхода. Импакт-факторы журналов принципиально отличаются для разных дисциплин.

Расчёт импакт-фактора основан на трёхлетнем периоде. Например, импакт-фактор журнала в 2009 году определяется следующим образом:

$$\text{ИФ} = A / B,$$

где A – число цитирований в течение 2009 года статей, опубликованных в данном журнале в 2007-2008 годах, в журналах, отслеживаемых РИНЦ, B – число статей, опубликованных в данном журнале в 2007 – 2008 годах. Аналогичным образом рассчитывается импакт-фактор в системах «Web of Science» и «Scopus».

Самым высоким импакт-фактором обладают всемирно известные американские журналы «Nature» (ИФ более тридцати) и «Science» (ИФ около 30). Лучшие российские журналы в зарубежных системах цитирования обладают импакт-фактором в диапазоне 1,5–2,5.

Импакт-факторы российских журналов в системе РИНЦ

