

Оптимизация библиометрических показателей научной организации в базе данных научного цитирования РИНЦ¹

Кузнецова Т. В., Осипенко Т. А. (ЦНБ УрО РАН, Екатеринбург)

В статье представлены результаты работы авторов по редактированию профиля Федерального государственного бюджетного учреждения науки Центральной научной библиотеки Уральского отделения Российской академии наук в базе данных Российский индекс научного цитирования с использованием информационно-аналитической системы Science Index* [Организация].

Ключевые слова: академические библиотеки, Центральная научная библиотека УрО РАН, Российский индекс научного цитирования, РИНЦ, Science Index, профиль организации, публикационной активность.

The article describes the results of three years of work the authors to edit the profile of the Federal State Budget Institution of Science in Central Scientific Library of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences in the database Russian Science Citation Index using the information-analytical system Science Index * [Organization].

Keywords: academic libraries, Central Scientific Library of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Russian Science Citation Index, RSCI, Science Index, organization profile, publication activity

Современные реферативные и наукометрические базы данных (БД) представляют широкие возможности для идентификации метаданных публикаций, благодаря этому библиометрические показатели становятся все более надежным и достоверным источником информации для принятия управленческих решений в науке [6]. Совершенствование алгоритмов обработки записей и создание дополнительных инструмен-

¹ Статья включает результаты исследований, проведенных при поддержке проекта Комплексной программы Уральского отделения РАН № 15-7-6-16.

тов позволяют редактировать соответствующие сведения об авторах и организациях – их профили, то есть записи в БД, аккумулирующих информацию о числе публикаций, цитирований, годах публикационной активности, области исследований, списке использованных литературных источников. В настоящее время основными ресурсами, которые используются для получения данных, отражающих результаты научной деятельности, являются Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) и информационно-аналитическая система Science Index, построенная на основе данных РИНЦ. Проект стартовал в 2005 г., когда Научная электронная библиотека (НЭБ) стала победителем конкурса Министерства образования и науки России на создание национального индекса научного цитирования. Основной целью запуска проекта была необходимость создания объективной системы оценки и анализа публикационной активности и цитируемости отечественных исследователей, организаций и изданий. РИНЦ – это национальная информационно-аналитическая система, в основе которой лежит библиографическая реферативная БД, аккумулирующая более 6 миллионов публикаций российских авторов, а также информацию о цитировании этих публикаций из более 4500 российских журналов. В последние годы в РИНЦ стали включаться также и другие типы научных публикаций: доклады на конференциях, монографии, учебные пособия, патенты, диссертации. В 2010 г. достигнута договоренность с крупнейшим международным издателем научной литературы компанией Elsevier об импорте сведений о публикациях российских авторов и ссылающихся на них работах из международного индекса цитирования Scopus с целью их совместного анализа при оценке публикационной активности и цитируемости российских ученых и научных организаций. Это позволило учесть не только публикации в российских журналах, индексируемых в РИНЦ, но и публикации российских ученых в зарубежных журналах [10]. На базе РИНЦ создается информационно-аналитическая система Science Index. Один из основных принципов Science Index – активное привлечение авторов научных публикаций, научных организаций и редакций научных журналов к контролю и уточнению информации в базе данных РИНЦ. Это позволяет решить сразу несколько задач – начиная от идентификации авторов и организаций в публикациях и заканчивая возможностью самостоятельного добавления публикаций, не обрабатываемых в РИНЦ [2].

С 2011 г. авторы научных публикаций получили возможность зарегистрироваться в системе Science Index* [Автор], в рамках которой пользователям предоставляется возможность самостоятельно проверять и уточнять списки своих публикаций и цитирований с целью дальнейшего получения различных наукометрических показателей [9]. Каждый зарегистрированный пользователь получает уникальный идентификатор (SPIN-код), позволяющий в дальнейшем однозначно идентифицировать его как автора научных публикаций [8]. И это относится не только к системе Science Index, но и другим аналогичным зарубежным продуктам [4, 5].

Система Science Index* [Организация] рассчитана на научно-исследовательские и научно-образовательные организации, заинтересованные в систематизации и анализе публикационной активности своих сотрудников. Она позволяет проводить анализ публикационного потока и цитируемости публикаций как на уровне всей организации в целом, так и на уровне ее отдельных подразделений (лабораторий, факультетов и т.д.) или сотрудников. Для организаций в Science Index предусмотрена возможность не только уточнения информации о публикациях, уже имеющихсся в РИНЦ (что, в принципе, могут делать зарегистрированные авторы самостоятельно с помощью системы Science Index* [Автор]), но и возможность добавления новых публикаций разных типов, отсутствующих в РИНЦ. С момента запуска этой системы в конце 2012 г. к этому сервису подключились уже более 670 российских научных организаций.

Основными возможностями системы Science Index* [Организация] являются:

- просмотр списка публикаций организации в РИНЦ с возможностью его анализа по различным параметрам и вывода на печать;
- контроль и коррекция списка публикаций организации в РИНЦ;
- идентификация организации в публикациях в РИНЦ;
- добавление публикаций организации, отсутствующих в РИНЦ;
- добавление авторов, отсутствующих в авторском указателе РИНЦ;
- уточнение информации о сотрудниках в авторском указателе РИНЦ;
- возможность добавления не только статей в научных журналах, но и монографий, сборников статей, материалов конференций, патентов, отчетов и других типов научных публикаций;

- ввод структуры организации (отделы, лаборатории, факультеты, кафедры и т.д.) и распределение по ним сотрудников;
- анализ публикационной активности и цитируемости по подразделениям организации;
- анализ и оценка эффективности работы отдельных сотрудников с помощью широкого набора индикаторов;
- возможность размещения в РИНЦ полных текстов публикаций, на которые у организации есть соответствующие права, с созданием собственного электронного репозитория научных публикаций организации;
- возможность гибкой настройки условий доступа к размещаемым в репозитории полным текстам (открытый доступ, доступ только с компьютеров организации, доступ для определенных категорий пользователей или организаций, платный доступ, архивное хранение без открытия доступа и т.д.) [3].

Доступ к системе Science Index* [Организация] осуществляется путем приобретения организацией лицензии и услуг по обслуживанию и поддержке авторизованных пользователей сроком на один год. Стоимость подписки определяется размером организации (числом сотрудников – авторов научных публикаций).

Центральной научной библиотекой Уральского отделения Российской академии наук (ЦНБ УрО РАН) в июле 2013 г. была приобретена лицензия для получения доступа к информационно-аналитической системе Science Index* [Организация] и проведены:

- проверка и уточнение регистрационной анкеты организации;
- введение структуры и добавление всех сотрудников организации, которые работают или когда-либо работали, включение их в список сотрудников организации («привязка» к организации). После того, как все сотрудники аффилированы с организацией, для распределения их по отделам организации необходимо было указать, в каком подразделении организации работает данный сотрудник;
- просмотр и работа со списком публикаций организации. В отличие от авторов, которые могут включать в свой список только уже имеющиеся в БД публикации, ответственные представители организаций имеют право добавлять новые публикации, причем не только статьи в научных журналах, но и монографии, материалы конференций, научные отчеты, сборники статей, патенты, диссертации и другие типы научных публикаций [1].

На первом этапе общее число публикаций ЦНБ УрО РАН в РИНЦ увеличилось в 2013 г. с 9 до 107, среднее число публикаций на 1 научного сотрудника и число ссылок составили 9 и 66 соответственно.

Научная электронная библиотека eLIBRARY.ru предоставляет возможность авторам и организациям размещать на своей платформе неперiodические издания, правообладателями которых они являются. Публикации, размещенные в системе для издателей, автоматически попадают в РИНЦ и учитываются при подсчете библиометрических показателей организации. Данная система позволяет значительно повысить основные показатели самой организации и других авторов и организаций, которые опубликовали свои статьи в её сборниках [7].

В 2014 г. ЦНБ УрО РАН заключила договор с НЭБ на размещение своих неперiodических изданий на платформе eLIBRARY.ru. Были изучены инструкции и основные функции системы, которая предлагает два варианта работы по вводу библиографических описаний – с помощью онлайн-программы разметки Atriculus, предназначенной для подготовки выпусков журналов и неперiodических изданий в формате XML (рис. 1), и информационно-аналитической системы Science Index (рис. 2).

Так как публикации сотрудников ЦНБ УрО РАН предыдущих лет были внесены в базу РИНЦ в 2013 г. через платную систему Science Index* [Организация], в 2014 г. вносились описания публикаций других авторов, изданные в сборниках ЦНБ УрО РАН.

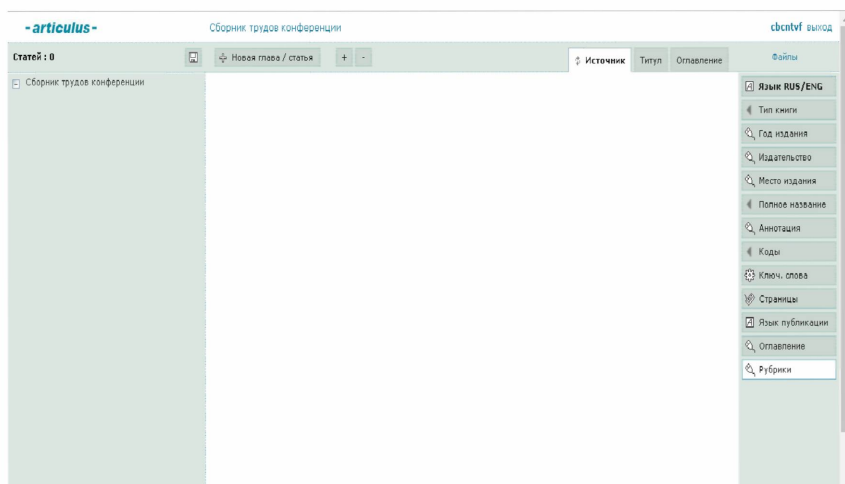


Рис. 1. Web-страница онлайн-программы разметки Articuluss

ОПИСАНИЕ ПУБЛИКАЦИИ

Для добавления публикации в РИНЦ заполните данную анкету. Введенное Вами описание публикации будет отправлено на подтверждение оператору системы Science Index. Поля, обязательные для заполнения, отмечены звездочкой. Вы можете также заполнить оставшиеся поля формы, если располагаете достоверной информацией.

Тип публикации: статья в журнале Вид:

статья в журнале
 книга или сборник статей
 сборник трудов конференции
 статья в сборнике или главе в книге
 статья в сборнике трудов конференции
 диссертация
 патент
 отчет
 препринт

Выбор

Интер выпуска: Своей номер выпуска:

Название (тема) выпуска:

Название раздела журнала: Выбор

Страницы: Порядковый номер: Язык:

Заполните на русском языке:

ИНСТРУМЕНТЫ

- 1 Отправить описание новой публикации на подтверждение
- 2 Удалить описание публикации
- 3 Список добавленных или уточненных описаний публикаций

НАВИГАТОР

- Начальная страница
- Персональная карточка
- Пополнение запросов
- Тематический рубрикатор
- Каталог журналов

LIBRARY.RU

ПОИСК

Рис. 2. Web-страница информационно-аналитической системы Science Index* [Организация]

На втором этапе число публикаций ЦНБ УрО РАН в РИНЦ увеличилось на 65 документов. Общее число публикаций в РИНЦ в 2014 г. – 172, среднее число на 1 научного сотрудника – 14 публикаций (в 2013 г. – 9); до 133 вырос показатель числа ссылок на публикации сотрудников ЦНБ УрО РАН. Число цитат публикаций сотрудников, индексируемых в РИНЦ, в расчете на 100 публикаций сотрудников ЦНБ составляло на 01.12.2014 г. – 77.

В 2015 г. (третий этап) продолжилась работа по внесению описаний изданий ЦНБ УрО РАН в РИНЦ. Всего за отчетный период было добавлено и утверждено модераторами системы 118 описаний. Общее число публикаций в РИНЦ в 2015 г. – 208, среднее число цитирований – 1.00 (рис. 3–4).

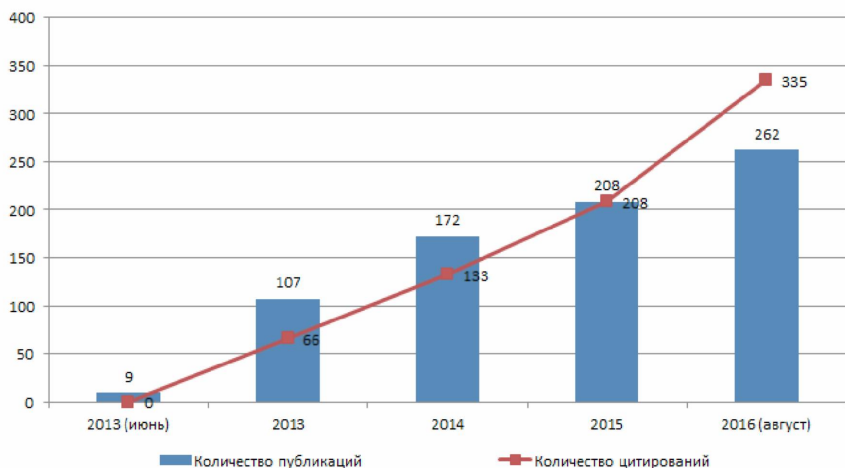


Рис. 3. Количество публикаций и цитирований ЦНБ УрО РАН, отраженных в БД РИНЦ после регистрации в системе Science Index* [Организация] в 2013 г.

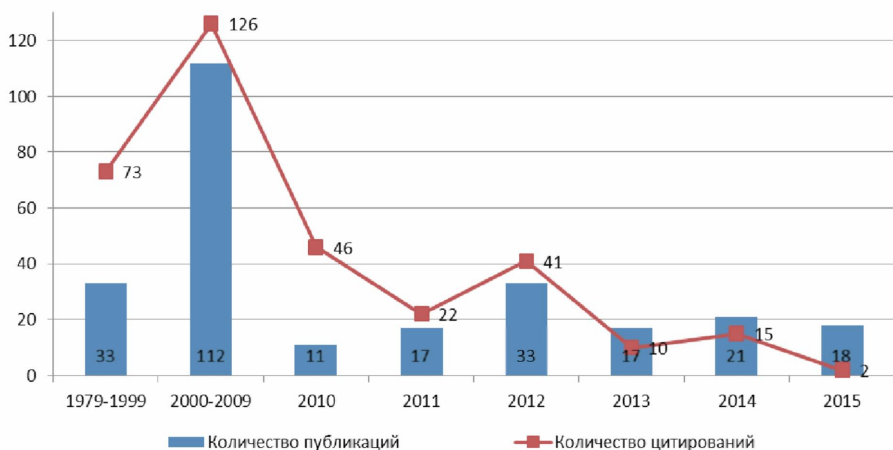


Рис. 4. Анализ публикационной активности сотрудников ЦНБ УрО РАН за период 1987–2015 гг. в БД РИНЦ (публикации сотрудников в период их работы в организации)

В рамках выполнения научно-исследовательской работы в информационно-аналитической системе Science Index с целью проведения всестороннего анализа публикационной активности и цитируемости работников ЦНБ УрО РАН, а также идентификации, уточнения и дополнения данных о публикациях работников в РИНЦ значительно увеличилось представительство ЦНБ УрО РАН в РИНЦ. За время использования системы Science Index* [Организация] было добавлено 514 документов. Анализ публикационной активности сотрудников Центральной научной библиотеки УрО РАН в БД РИНЦ представлен в приложениях 1–3 (сведения актуальны по состоянию на 04.08.2016 г.).

Литература

1. Инструкция по работе в системе SCIENCE INDEX*[организация] [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://elibrary.ru/projects/science_index/info_org.pdf (дата обращения: 04.08.2016)
2. Информационно-аналитическая система SCIENCE INDEX [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://elibrary.ru/projects/science_index/science_index_org_info.asp (дата обращения: 04.08.16).
3. Информационный буклет о проекте SCIENCE INDEX*[Организация] [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://elibrary.ru/projects/science_index/info_SI.pdf (дата обращения: 04.08.2016).
4. Мазов Н. А. Проблемы идентификации метаданных в наукометрических базах данных Web of Knowledge, Scopus и РИНЦ на примере профилей авторов [Электронный ресурс] / Н. А. Мазов, В. Н. Гуреев // Библиотеки и информационные ресурсы в современном мире науки, культуры, образования и бизнеса: Труды 19-й международной конференции «Крым-2012» (4–7 июня 2012 г.). Режим доступа: <http://www.gpntb.ru/win/inter-events/crimea2012/disk/124.pdf> (дата обращения: 04.08.2016).
5. Мазов Н. А. Роль единых идентификаторов в информационно-библиографических системах [Электронный ресурс] / Н. А. Мазов, В. Н. Гуреев // Научно-техническая информация. Сер. 1. Организация и методика информационной работы. 2014. № 9. С. 32–37.
6. Наукометрия и экспертиза в управлении наукой : сб. ст. / РАН, Ин-т проблем управления им. В. А. Трапезникова ; общ. ред.: Д. А. Новиков, А. И. Орлов, П. Ю. Чеботарев. Москва : ИПУ РАН, 2013. 568 с.

7. Размещение неперiodических изданий в РИНЦ [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://elibrary.ru/projects/books/book_info.asp (дата обращения: 04.08.2016).

8. Регистрация в качестве автора в системе SCIENCE INDEX [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://elibrary.ru/author_info.asp?isold=1&inreestr=1 (дата обращения: 04.08.2016).

9. РИНЦ и Science Index в вопросах и ответах [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://elibrary.ru/projects/science_index/science_index_questions.asp (дата обращения: 04.08.2016).

10. Российский индекс научного цитирования [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://elibrary.ru/project_risc.asp (дата обращения: 04.08.2016).

Анализ публикационной активности сотрудников ЦНБ УрО РАН

за период 1979–2015 гг. в БД РИНЦ

Публикации, в которых указана организация в качестве места работы автора

по состоянию на 04.08.2016 г.

№	1979–2004	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Всего
Общее число публикаций работников научной организации в БД РИНЦ	75	2	1	27	5	11	17	29	14	17	13	211
Количество ссылок работников научной организации в БД РИНЦ на публикации конкретного года	100	2	0	20	8	46	22	41	6	11	1	257
Индекс цитируемости работников научной организации в БД РИНЦ за конкретный год	1.33	1.00	0.00	0.74	1.60	4.18	1.29	1.41	0.43	0.65	0.08	0.55
4. Индекс Хирша	5	5	5	5	5	7	7	8	8	8	8	8
Количество ссылок на публикации работников научной организации в БД РИНЦ к конкретному году	100	102	102	122	130	176	198	239	245	256	257	257

Приложение 2
Анализ публикационной активности сотрудников ЦНБ УрО РАН за период
1979–2015 гг. в БД РИНЦ

Публикации сотрудников в период их работы в организации
по состоянию на 04.08.2016 г.

№	1987– 2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Всего
1. Общее число публикаций работников научной организации в БД РИНЦ	97	5	2	4	27	10	11	17	33	17	21	18	262
2. Количество ссылок работников научной организации в БД РИНЦ на публикации конкретного года	146	5	0	15	20	10	46	22	41	10	15	2	332
Индекс цитируемости работников научной организации в БД РИНЦ за конкретный год	1.51	1.00	0.00	3.75	0.74	1.00	4.18	1.29	1.24	0.59	0.71	0.11	0.62
4. Индекс Хирша	7	7	7	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9
5. Количество ссылок на публикации работников научной организации в БД РИНЦ к конкретному году	146	151	151	166	186	196	242	264	305	315	330	332	332

Приложение 3
Анализ публикационной активности сотрудников ЦНБ УрО РАН
за период 1979–2015 гг. в БД РИНЦ
Все публикации нынешних сотрудников организации

по состоянию на 04.08.2016 г.

№	1987– 2004	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Всего
1. Общее число публикаций работников научной организации в БД РИНЦ	95	6	4	27	11	11	17	33	17	21	18	260
2. Количество ссылок работников научной организации в БД РИНЦ на публикации конкретного года	128	5	15	20	10	46	22	41	10	15	2	314
3. Индекс цитируемости работников научной организации в БД РИНЦ за конкретный год	1.35	0.83	3.75	0.74	0.91	4.18	1.29	1.24	0.59	0.71	0.11	0.60
4. Индекс Хирша	6	6	7	7	7	8	8	9	9	9	9	9
5. Количество ссылок на публикации работников научной организации в БД РИНЦ к конкретному году	128	133	148	168	178	224	246	287	297	312	314	314