
ПРИКЛАДНАЯ НАУКОМЕТРИЯ: ELIBRARY.RU VS АКАДЕМИЯ GOOGLE

А.В. Юрков

Санкт-Петербургский государственный университет
Университетская наб., 7/9, Санкт-Петербург, 199034, Россия

В статье обсуждаются практические вопросы, связанные с получением достоверной информации, характеризующей публикационную активность отечественного преподавателя высшей школы и ученого. В работе автора [1] приведены примеры, показывающие, что эффективное решение рассматриваемой задачи требует совместного использования различных наукометрических сервисов: и отечественного eLIBRARY.RU (1), развивающего Российский индекс научного цитирования (РИНЦ), и альтернативного — Академия Google (2). На момент представления указанной работы в печать сравнение оказалось не в пользу отечественного ресурса. Но в течение последних месяцев в связи с развитием проекта РИНЦ возможности eLIBRARY.RU по формированию индексируемой базы публикаций существенным образом расширились, и появились реальные возможности повысить качество предоставляемой пользователям наукометрической информации. В статье приводятся подтверждающие примеры.

Ключевые слова: публикационная активность, наукометрические показатели, научно-педагогический работник, интернет-аналитика, релевантность и пертинентность информации, источники достоверной информации.

В условиях реформы российского высшего образования показателям публикационной активности ученого, таким как индексы цитирования, количество публикаций и другим уделяется повышенное внимание. Индексы Хирша (h-индекс) (3) и РИНЦ (4) обязательно учитываются в процедурах избрания на должности, конкурсном отборе исследовательских проектов для финансирования и даже назначении премий (5). Так, в объявлении от 3 февраля 2015 г. о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава Санкт-Петербургского государственного университета по направлению экономика указано, что соискатели на должность профессора и доцента должны обязательно иметь индекс Хирша, причем не ниже конкретных значений, а в разделе об их планируемой научной работе должны быть, частности, указаны «подготовка и публикация не менее 2 статей в год в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в наукометрических базах РИНЦ, Web of Science Core Collection, Scopus (в том числе не менее 1 статьи в изданиях, индексируемых в наукометрических базах Web of Science Core Collection или Scopus)» (6). В конкурсной документации на получение грантов Российского научного фонда подчеркивается, что претендовать на получение гранта могут лишь соискатели с характеристиками публикационной активности не ниже определенных пороговых значений и заявляемые ими наукометрические данные по итогам выполнения проекта также учитываются в конкурсном отборе (см. например, материалы Конкурса по приоритетному направлению «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований в небольших группах под руководством ведущих российских и зарубежных ученых» (7)).

Для решения задач «прикладной» в указанном смысле наукометрии весьма полезными оказываются методы интернет-аналитики (8), применяемые для поиска достоверной информации с использованием информационных ресурсов и техноло-

гий Интернета. Эффективное применение этих методов предполагает освоение методов аналитической работы с информацией и доступ к профессиональным информационным ресурсам, подписка на которые весьма недешева. Так, в 2014 г. Санкт-Петербургский государственный университет выделил 150 млн руб. на оплату доступа к полнотекстовым базам научных журналов и книг (9). Отмечая важность для формирования у своих выпускников такого качества современного специалиста, как владение методами аналитической работы с информацией, кафедра информационных систем в экономике Санкт-Петербургского государственного университета в течение нескольких лет реализует учебный курс «Интернет-аналитика для экономиста», целью которого является знакомство студентов с авторитетными источниками экономической информации в Интернете и обучение планированию и осуществлению поисковой процедуры, позволяющей собирать и систематизировать информацию, необходимую для принятия обоснованных управленческих решений. Студенты обучаются не просто находить в Интернете некоторый набор ссылок, релевантных запросу, но, анализируя контекст поисковой выдачи, переформулировать запросы с целью поиска источников достоверной информации — именно они позволяют находить сведения, обладающие свойством пертинентности, т.е. соответствия информационной потребности пользователя.

Отметив, что индекс Хирша, как правило, не учитывает публикации с высоким цитированием, которых в общем списке публикаций авторов обычно меньше остальных, мы не будем углубляться в вопрос, насколько объективно это число характеризует научную состоятельность ученого. Остановимся на его определении по информации из авторитетных источников достоверной информации.

Источники и сервисы для прикладной наукометрии. Значения индексов цитирования обычно рекомендуют определять с использованием широко известных баз научных журналов таких, как российская Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU, европейская SCOPUS (10), американская Web of Science (11) и ряда других [2]. Вопросам эффективного использования баз научного цитирования для стимулирования научной и педагогической деятельности, а также для анализа работы научных журналов, образовательных и исследовательских организаций посвящена организационная и просветительская деятельность Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU [3]. В январе 2015 г. состоялась XIX международная конференция «SCIENCE ONLINE: электронные информационные ресурсы для науки и образования», на которой участники были проинформированы о новых возможностях отечественного наукометрического сервиса, позволяющих существенно повысить оперативность учета новых публикаций и качество его информационной базы [4].

Понятно, что результаты определенно зависят от объема используемой для их определения базы данных, оперативности обновления информации и некоторых дополнительных ограничений, например списков изданий, учитываемых при расчете. Подробное исследование возможностей и определения наукометрических показателей российских ученых с использованием перечисленных выше баз научных журналов приведено в статье [5].

В работе [1] и сообщении на конференции [6] со ссылками на информацию 2014 г. были продемонстрированы предоставленные зарегистрированным пользователям РИНЦ возможности: фильтрация списка работ для исключения публикаций, автором которых он не является (например, работ тезок); возможность добавления в список своих публикаций статей из научных журналов, которые уже проиндексированы ба-

зой, но по каким-то причинам не «привязаны» к автору и др. Вместе с тем приведены примеры, когда по ряду параметров наукометрические сервисы Российской научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU проигрывали Академии Google. Примеры были приведены без учета новых возможностей, предоставленных зарегистрированным представителям организаций. Нововведения, как показывает опыт их использования со времени окончания упомянутой выше конференции, существенно меняют ситуацию.

Для уполномоченных представителей организаций, заключивших с eLIBRARY.RU договорные отношения, появился целый ряд возможностей, полезных и для нужд «прикладной» наукометрии. Так, на основе ссылок из списков цитирования можно формировать библиографические описания публикаций, отсутствующих в списках работ. Возможно корректировать имеющиеся или создаваемые описания, повышая их качество, в частности, привязкой к зарегистрированным в РИНЦ авторам и организациям. Наконец, можно создавать описания вручную, дополняя базу библиотеки сведениями о научных публикациях, по каким-либо причинам не проиндексированных в автоматическом режиме. Принципиальным представляется иной, чем у Академии Google, подход к организации распределенного ввода данных — это могут делать уполномоченные представители организаций, имеющие необходимую подготовку и квалификацию. Такое решение существенно снижает вероятность ошибок и, как следствие, повышает качество информации, на которой базируется РИНЦ.

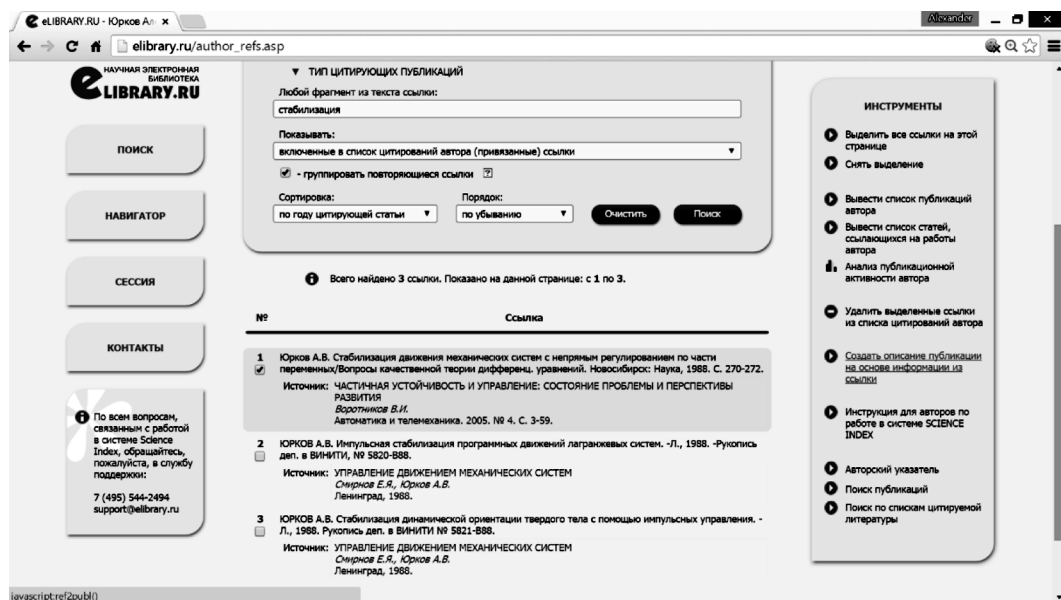


Рис. 1. Создание описания публикации на основе информации из ссылки

Результаты не заставляют себя ждать: работы автора [6—11], с описаниями которых удалось поработать, используя перечисленные возможности, менее чем за месяц оказались представлены в РИНЦ не хуже, чем в Академии Google. При этом непосредственная проверка позволяет убедиться, что формируемая в результате последующей автоматической обработки ссылочная база не содержит ошибок, в отличие от представляемой конкурентом.



Рис. 2. После коррекции описаний eLIBRARY.RU точнее Академии Google

Чем полезен «открытый» Google. Реализуя политику сотрудничества с авторитетными издателями, Академия Google предоставляет пользователям сведения, собираемые, как представляется, по более широкому информационному полю, чем РИНЦ. До тех пор, пока между базами eLIBRARY и Академии Google не налажен обмен, эту информацию следует использовать для ручного ввода недостающих сведений в отечественную базу.

В связи с вопросами определения индексов цитирования и других характеристик публикационной активности необходимо обратить также внимание на предоставленную Академией Google возможность получения детальной информации для всех зарегистрированных пользователей. Создание персонального профиля автора, доступное любому пользователю, а не только представителям зарегистрированных организаций, позволяет ему самому и, что особенно важно, всем пользователям Академии даже по недетализованным запросам, содержащим только фамилию, в первых строках поисковой выдачи получать ссылку на хорошо структурированный отчет с разнообразными и оперативными сведениями о публикационной активности автора, в частности, индекс Хирша.

Авторы могут с использованием интуитивно понятного интерфейса дополнять свои персональные сведения информацией о работах, еще не отраженных в списке публикаций, объединять списки работ с различными написаниями фамилии и инициалов, изучать, в каких публикациях цитируется конкретная работа, и получать спи-

ски выбранных работ в нескольких библиографических стандартах. Наличие в персональном профиле информации о странице автора в Интернете и проверенный при регистрации адрес электронной почты делают сервис весьма удобным при поиске партнеров по исследовательским проектам.

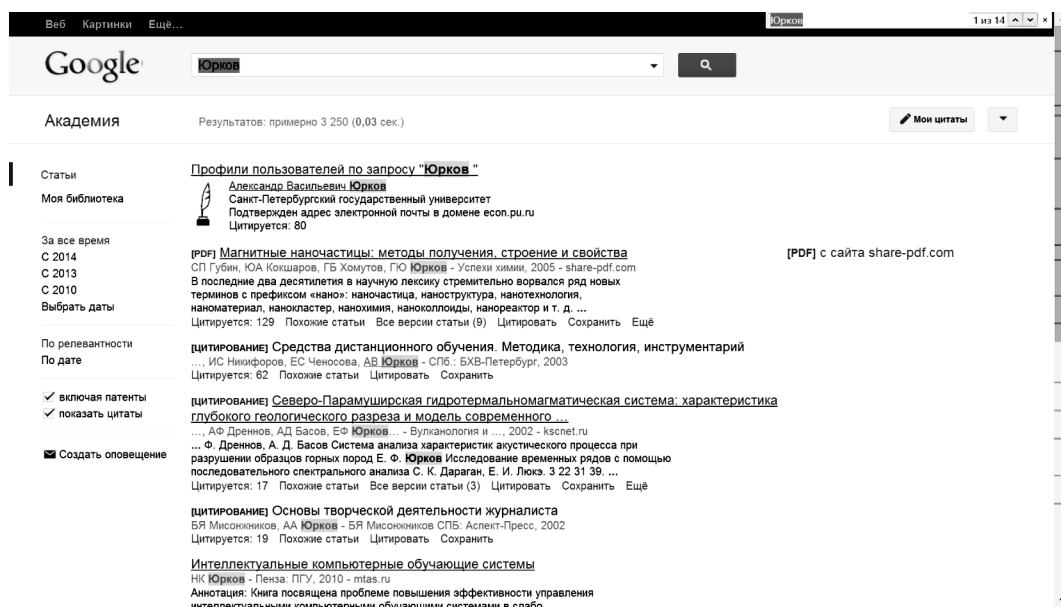


Рис. 3. Академия Google: отчет для зарегистрированного автора — первый

Небольшое исследование, проведенное автором на примере поиска наукометрической информации о коллегах по работе на кафедре информационных систем в экономике СПбГУ, показало, что предоставленные Академией Google возможности позволяют находить и публикации текущего года, и научные статьи, опубликованные в индексируемых журналах в прошлые годы, и тезисы докладов на авторитетных научных конференциях, и программы дисциплин, опубликованные на сайтах учебных заведений и образовательных порталов. Как следствие, наукометрические характеристики, сообщаемые Google, часто оказываются не ниже тех, которые предоставляют другие сервисы. Из этого следует, что информацию, предоставляемую Академией Google, полезно иметь в виду для объективной оценки публикационной активности ученого.

Приведенные примеры показывают, что знание авторитетных источников информации и умение пользоваться специализированными поисковыми сервисами дает конкурентные преимущества в виде достоверной информации, которая может быть использована для принятия обоснованных решений, в том числе и сотрудникам российской высшей школы в условиях реформирования.

ПРИМЕЧАНИЯ

- (1) Научная электронная библиотека, адрес в Интернете. — URL: <http://elibrary.ru>
- (2) Адрес Академии Google в Интернете <http://scholar.google.com>, русскоязычная версия — <http://scholar.google.ru>

- (3) Наибольшее число h такое, что h публикаций имеет по крайней мере h цитирований.
- (4) Информация о РИНЦ на сайте Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU.
- (5) «Индивидуальные трудовые договоры с научно-педагогическими работниками» // Материалы ректорского совещания 22.12.2014 [Электронный ресурс]. — URL: <http://spbu.ru/structure/dekanskie/22715-184-materialy-rektorskogo-soveshchaniya-ot-08-12-2014#p4> (дата обращения 10.02.2015).
- (6) Конкурсы на замещение должностей профессорско-преподавательского состава/Экономика — 03.02.2015 [Электронный ресурс]. — URL: <http://spbu.ru/about-us/vacancies/9-vacancies/22990-ekonomika-03-02-2015> (дата обращения 10.02.2015).
- (7) Конкурсная документация на проведение открытого публичного конкурса на получение грантов Российского научного фонда по приоритетному направлению деятельности Российского научного фонда «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований в небольших группах под руководством ведущих российских и зарубежных ученых» [Электронный ресурс]. — URL: http://www.rscf.ru/sites/default/files/docfiles/КД_008.pdf (дата обращения 10.02.2015).
- (8) Интернет-аналитика (англ. Internet Intelligence) — поиск достоверной информации с использованием информационных ресурсов и технологий Интернета.
- (9) «О доступе к информационным базам» // Материалы ректорского совещания 22.12.2014 [Электронный ресурс]. — URL: <http://spbu.ru/structure/dekanskie/22832-186-materialy-rektorskogo-soveshchaniya-ot-22-12-2014#p4> (дата обращения 10.02.2015).
- (10) Реферативная база научных журналов одного из крупнейших издательств мира Elsevier. Информация о базе на сайте издательства по адресу. — URL: <http://www.elsevier.com/online-tools/scopus>
- (11) Полнотекстовая база данных научных журналов и книг издательства Thomson Reuters. Наряду со Scopus является признанным источником наукометрической информации. Доступ по подписке для зарегистрированных пользователей.

ЛИТЕРАТУРА

- [1] *Юрков А.В.* Интернет-аналитика для поиска наукометрических данных // Прикладная информатика. — 2015. — № 7 (55).
- [2] *Москалева О.В.* Наукометрия: от индексов к деньгам. — URL: http://www.gazeta.ru/science/2013/01/21_a_4934281.shtml
- [3] «Совместные семинары компаний Thomson Reuters и Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU в Санкт-Петербурге» // Блоги eLibrary.RU. — URL: http://elibrary.ru/projects/blogs/post/2014/12/19/wos_3.aspx
- [4] XIX международная конференция «SCIENCE ONLINE: электронные информационные ресурсы для науки и образования». Презентации и аннотации докладов. — URL: http://elibrary.ru/projects/conference/andorra2015/conf_2015_1_presentations.asp
- [5] *Антопольский А.Б., Поляк Ю.Е.* Об исследовании публикационной активности ученых (на примере членов Российской академии образования) // Информационные ресурсы России. — № 1. — 2011. — С. 26—30. — URL: http://www.aselibrary.ru/datadocs/doc_2752po.pdf
- [6] *Юрков А.В.* Интернет-аналитика для прикладной наукометрии // Материалы Девятнадцатой международной конференции «SCIENCE ONLINE: электронные информационные ресурсы для науки и образования». — URL: <http://elibrary.ru/projects/conference/andorra2015/presentations/2015-01-20/yurkov.pps>
- [7] *Смирнов Е.Я., Павликов В.Ю., Щербakov П.П., Юрков А.В.* Управление движением механических систем. — Л.: ЛГУ, 1985. — 316 с.
- [8] *Смирнов Е.Я., Юрков А.В.* Управление движением механических систем: Учеб. пособие. — Л.: ЛГУ, 1988. — 81 с.
- [9] *Юрков А.В.* Стабилизация одноосной ориентации твердого тела // Известия РАЕН. Серия: Математика. Математическое моделирование. Информатика и управление. — 1999. — Т. 3. — № 4. — С. 128—144.

- [10] *Агапов С.В., Джалиашвили З.О., Кречман Д.Л., Никифоров И.С., Ченосова Е.С., Юрков А.В.* Средства дистанционного обучения. Методика, технология, инструментарий. — СПб.: ВHV-Санкт-Петербург, 2003. — 336 с.
- [11] *Сеннов А.С., Юрков А.В.* Экология и экономика речного бассейна: Учеб. пособие. — СПб.: Изд-во СПбГУ, 1997. — 68 с.

LITERATURA

- [1] *Jurkov A.V.* Internet-analitika dlja poiska naukometriceskih dannyh // Prikladnaja informatika. — 2015. — № 7 (55).
- [2] *Moskaleva O.V.* Naukometrija: ot indeksov k den'gam. — URL: http://www.gazeta.ru/science/2013/01/21_a_4934281.shtml
- [3] «Sovmestnye seminary kompanij Thomson Reuters i Nauchnoj jelektronnoj biblioteki eLIBRARY.RU v Sankt-Peterburge» // Blogi eLibrary.RU. — URL: http://elibrary.ru/projects/blogs/post/2014/12/19/wos_3.aspx
- [4] Devjatnadcataja mezhdunarodnaja konferencija «SCIENCE ONLINE: jelektronnye informacionnye resursy dlja nauki i obrazovanija». Prezentacii i annotacii dokladov. — URL: http://elibrary.ru/projects/conference/andorra2015/conf_2015_1_presentations.asp
- [5] *Antopol'skij A.B., Poljak Ju.E.* Ob issledovanii publikacionnoj aktivnosti uchenyh (na primere chlenov Rossijskoj akademii obrazovanija) // Informacionnye resursy Rossii. — № 1. — 2011. — S. 26—30. — URL: http://www.aselibrary.ru/datadocs/doc_2752po.pdf
- [6] *Jurkov A.V.* Internet-analitika dlja prikladnoj naukometrii // Materialy Devjatnadcatoj mezhdunarodnoj konferencii «SCIENCE ONLINE: jelektronnye informacionnye resursy dlja nauki i obrazovanija». — URL: <http://elibrary.ru/projects/conference/andorra2015/presentations/2015-01-20/yurkov.pps>
- [7] *Smirnov E.Ja., Pavlikov V.Ju., Shherbakov P.P., Jurkov A.V.* Upravlenie dvizheniem mehanicheskikh sistem. — L.: LGU, 1985. — 316 s.
- [8] *Smirnov E.Ja., Jurkov A.V.* Upravlenie dvizheniem mehanicheskikh sistem: Ucheb. posobie. — L.: LGU, 1988. — 81 s.
- [9] *Jurkov A.V.* Stabilizacija odnoosnoj orientacii tverdogo tela // Izvestija RAEN. Serija: Matematika. Matematicheskoe modelirovanie. Informatika i upravlenie. — 1999. — T. 3. — № 4. — S. 128—144.
- [10] *Agaponov S.V., Dzhaliasvili Z.O., Krechman D.L., Nikiforov I.S., Chenosova E.S., Jurkov A.V.* Sredstva distancionnogo obuchenija. Metodika, tehnologija, instrumentarij. — SPb.: BHV-Sankt-Peterburg, 2003. — 336 s.
- [11] *Seninov A.S., Jurkov A.V.* Jekologija i jekonomika rechnogo bassejna: Ucheb. posobie. — SPb.: Izd-vo SPbGU, 1997. — 68 s.

APPLIED SCIENTOMETRICS: ELIBRARY.RU VS GOOGLE

A.V. Yurkov

Saint Petersburg State University
7-9, Universitetskaya nab., St.Petersburg, 199034, Russia

The practical issues associated with searching reliable information about the publication activity of Russian scientist are discussed in the article. The examples in [1] show that the effective solution of this problem requires the using of different scientometric services: both the domestic eLIBRARY.RU and its Russian Science Citation Index, and the Google Scholar as an alternative. At the time the work is published comparison was not in favor of the domestic resource. However, due to the RSCI project within a short period the eLibrary's tools for building database of scientific publications have grown significantly and the opportunities to improve the quality of scientometric information become real. The article gives the examples.

Key words: publication activity, scientometric indicators, academic and teaching staff, internet intelligence, relevant and pertinent information, sources of reliable information.