

Качество научных журналов и основные критерии для включения в информационную систему Web of Science компании Thomson Reuters

В. А. Маркусова

Всероссийский институт научной и технической информации РАН, 125190, Москва, ул. Усиевича, 20

E-mail: markusova@viniti.ru

Поступила в редакцию 02.05.2012 г.

РЕФЕРАТ Рассмотрены основные критерии отбора научных журналов для включения их в информационную систему Web of Science (WoS) компании Thomson Reuters. К этим критериям относятся: соответствие журнала мировым стандартам, международный состав редколлегии, цитируемость авторов и членов редколлегии, импакт-фактор журнала и доля самоцитируемости в нем. Отмечается необходимость единообразной транслитерации фамилии автора и использования унифицированного англоязычного названия и адреса организации, а также включения информации о финансирующей организации (номер гранта и название фонда).

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА научные журналы, импакт-фактор, цитируемость, самоцитируемость, критерии отбора, Journal Citation Report, Web of Science.

БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ИХ РОЛЬ В ОЦЕНКЕ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ И УНИВЕРСИТЕТОВ

Огромные геополитические изменения, произошедшие за последние 20 лет, и в том числе распад СССР, значительно изменили ландшафт мировой научной системы. С 1990-х волна либерализации рынка привела к созданию экономики нового типа, сопровождаемой беспрецедентным уровнем промышленной активности и роста инвестиций в сектор высоких технологий и связанных с этим структурных изменений в экономике. Правительства многих стран, в том числе развивающихся, рассматривая науку и технику как важнейший фактор экономического роста и развития, поставили задачу построить наукоемкую экономику. В опубликованном в январе 2012 г. Отчете Национального научного фонда США «Пока-

затели науки и техники» – Science & Engineering Indicators-2012 (SEI) www.nsf.gov – представлена детальная картина значительных изменений в численности студентов, аспирантов, пост-доков¹ и исследователей как в США, так и в других индустриальных и развивающихся странах, приведена впечатляющая статистика об инвестициях в науку в США, Европейском союзе, Китае, России и других ведущих странах мира. Рассмотрены меры, принятые развивающимися странами, для развития инфраструктуры науки и техники (S&T), стимулирования промышленных исследований и разработок (R&D), расширения системы высшего образования и построения национальных систем фундаментальных исследований, а также открытия своих рынков для торговли и иностран-

¹ Пост-док – это исследователь, получивший степень PhD и продолжающий исследовательскую и педагогическую деятельность в университете.

ных инвестиций. Вследствие экономического кризиса инвестиции в инновационные исследования и разработки подвергаются экономическому прессингу, в связи с чем все большее внимание уделяется возможностям измерения результативности и эффективности национальных инновационных систем. Специальная 5-я глава Отчета посвящена библиометрической статистике, характеризующей уровень исследований и разработок (R&D) в этих странах. Эта статистика построена на основе данных, содержащихся в расширенной версии Указателя научных ссылок по естественным наукам и технике – Science Citation Index-Expanded (SCI-E), и в расширенной версии Указателя научных ссылок по общественным наукам – Social Science Citation Index-Expanded (SSCI-E), входящих в состав информационной системы «Паутина науки» – Web of Science (WoS) компании Thomson Reuters (далее TR).

Публикация в престижном международном журнале, включенном в WoS, является наиболее надежным способом доведения результатов исследования до мирового научного сообщества. Отметим, что среди специалистов, занимающихся оценками результативности научной деятельности, все научные журналы, включенные в WoS, называются «международными». Престиж научного журнала или его информационная значимость оценивается величиной импакт-фактора журнала (ИФ).

В соответствии с Постановлением Президиума РАН № 211 от 12.10.2010 г. «О создании комиссии по оценке результативности деятельности научных организаций» институты РАН собирают обширную статистику, включая и библиометрические показатели: количество публикаций сотрудников института в различных базах данных (БД), цитируемость и средневзвешенный ИФ организации. В журнале «Вестник РАН» [1] обсуждались «подводные камни», возникающие при использовании этих показателей, и отмечалось, что оценки результативности научной деятельности должны быть основаны на решениях экспертов в соответствующей области знания, а библиометрические показатели служат лишь дополнительным инструментом для принятия решений.

Разразившийся в 2008 г. мировой экономической кризис вынудил многие зарубежные финансирующие организации, поддерживающие фундаментальные исследования, усилить внимание к библиометрии как объективному источнику качества научной продукции. Например, в Великобритании агентство по оценке результативности научных исследований (UK Research Assessment Exercises) связывает распределение финансирования универ-

ситетов с показателями научной продуктивности. Наблюдается также тенденция усиления внимания руководства университетов к публикациям в престижных международных научных журналах с высоким импакт-фактором. К сожалению, негативным последствием этой тенденции стало прекращение выпуска ряда национальных научных журналов по общественным наукам в Нидерландах [2].

Историческим моментом в использовании информационных потоков научной литературы, состоящих из статей и содержащихся в них ссылок, стало опубликование в 1955 г. д-ром Ю. Гарфилдом статьи в журнале «Science» [3], в которой он изложил концепцию указателя научных ссылок. В 1963 г. состоялся выпуск экспериментального Указателя научных ссылок – «Science Citation Index» (SCI) – по естественным наукам и технике. В 1964 г. принадлежавший Ю. Гарфилду Институт научной информации – Institute for Scientific Information (ISI) – начал регулярно публиковать SCI. С 2001 г. ISI принадлежит компании Thomson Reuters – лидеру на рынке мировой индустрии информационных ресурсов.

Научное сообщество довольно быстро оценило возможности использования огромных массивов библиографической информации как инструмента оценки эффективности научной деятельности стран, университетов и научных организаций. Впервые библиометрические показатели результативности науки в США и других странах мира были опубликованы в Отчете «Показатели науки» – «Science Indicators», подготовленном Национальным научным фондом США в 1972 г., и с тех пор выпускаются регулярно раз в два года. С 1996 г. эти отчеты называются Science & Engineering Indicators (SEI).

Принцип построения всех информационных продуктов, выпускаемых ISI, основан на том, что с конца XIX века статья, опубликованная в научном журнале, считается формой научной коммуникации. Известная американская поговорка «Публикуйся или погибнешь» – свидетельство того, что количество опубликованных статей служит значимым фактором профессионального признания исследователя и способствует его продвижению по служебной лестнице. Нобелевский лауреат академик В.Л. Гинзбург отмечал, что «необходимое условие успехов в научной работе, а конкретно, в обеспечении международного признания этих успехов – своевременная публикация этих работ и поддержка лучших из них» [4].

В наши дни, как и 100 лет назад, научная статья содержит ссылки на работы предшественников. Отсутствие ссылок рассматривается как один из признаков низкой квалификации начинающего автора и затрудняет публикацию статьи в научном журнале. Когда автор ссылается на работу других ученых, он тем самым указывает на концептуальное тематическое соотношение между своей и цитированными работами. Ссылки, не являясь строго формализованным языком, позволяют устанавливать внутренние смысловые связи между публикациями [5].

Десятки тысяч статей, заметок, писем в редакцию и обзоров, которые публикуются ежедневно в научных журналах, и миллионы ссылок между этими статьями обеспечивают путь проникновения в коммуникацию знания, способствуют процессам его распространения в науке и получению эмпирических данных о значимости исследования и научной активности «единицы» производства знания.

По мере накопления колоссальных массивов библиографической

информации в ISI и одновременного интенсивного развития вычислительной техники в США появилась возможность создания нового информационного продукта, основанного на взаимосвязях научных журналов. Указатель цитируемости научных журналов – Journal Citation Reports (JCR) по естественным и техническим наукам, содержащий статистику по 3000 научных журналов, был выпущен впервые в 1975 г. и с тех пор издается ежегодно. С 1978 г. публикуется специальная версия этого Указателя по общественным наукам JCR-Social Sciences. «Сейчас, – сказал Ю. Гарфилд, – многие ученые и редакторы делают ужасную ошибку, когда думают, что SCI был создан только для того, чтобы производить его побочный продукт JCR. Основная цель этих ресурсов – информационное обеспечение исследователей, хотя массивы библиографических записей являются неопределимым источником наукометрической информации» [6]. Впервые понятие «**импакт-фактор**» (ИФ) было предложено Ю. Гарфилдом совместно с д-ром И. Шером (Irving Sher) в 1955 г. [7]. Введение этого термина способствовало более качественному отбору научных журналов, осуществляемому библиотеками и информационными службами. ИФ быстро стал популярен как символ научного престижа журнала, хотя его значения сильно различаются в зависимости от области знания и его релевантности предметной области.

Создание и развитие методов анализа библиографической информации привели к появлению новой научной дисциплины – наукометрии. Как отмечал Ю. Гарфилд, «мы являемся свидетелями превращения библиометрических исследований в новую отрасль индустрии – оценку результативности научных исследований,

выполняемых в университетских и научных коллективах» [6]. И хотя в научном сообществе растет недовольство увлечением бюрократов из различных фондов и министерств всевозможными рейтингами и оценками, влияние этих показателей на финансирование фундаментальной науки в мире все более заметно.

За последние 10 лет прогресс в развитии баз данных и информатизация практически всех социальных институтов и процессов привели к созданию сетевых технологий, позволяющих работать с колоссальными массивами информации. Примером такой сетевой технологии является информационная платформа «База знаний» – Web of Knowledge (WOK), одна из составляющих которой – информационная система Web of Science (WoS), включает расширенные версии Указателя SCI-Expanded, Social Science Citation Index-Expanded и Art & Humanities Citation Index. В настоящее время WoS является крупнейшей базой данных по цитированию, в которой индексируются более 800 млн ссылок в статьях, опубликованных с 1900 по 2010 г. Для подготовки WoS обрабатываются 12600 научных журналов. Достигнутый уровень развития сетевых технологий позволяет использовать колоссальные массивы информации в интересах решения наукометрических задач. По существу, мы можем говорить о становлении «сетевой» наукометрии. Сетевая технология позволяет получить более адекватные оценки вклада российской науки в мировую сокровищницу знаний.

В 2005 г. известная компания по изданию научной литературы Elsevier (Нидерланды) создала и разместила в Интернете информационную систему SCOPUS, в состав которой вошли научные статьи и содержащиеся в них ссылки

из 18000 научных журналов начиная с 1996 г. Для подготовки этой системы используются 230 российских журналов. Система SCOPUS обрабатывает больше российских журналов, чем Web of Science, однако она страдает значительными недостатками, в частности, получить надежные результаты при поиске по названиям российских научных организаций и РАН в целом чрезвычайно сложно. Значительная часть журналов, включенных в БД SCOPUS, не отличается высоким качеством. Однако компания Elsevier очень активно действует на постсоветском пространстве, организуя многочисленные семинары для потенциальных пользователей. Процедура поиска организаций в этой системе сложнее, чем в SCI. Войти в систему SCOPUS научному журналу значительно легче, чем в Web of Science, так как «пороговые критерии» в этой БД существенно ниже.

Отметим, что все сопоставительные оценки о вкладе национальной науки в мировую и рейтинги университетов основаны на библиометрических показателях Web of Science. Мониторинг этих библиометрических показателей проводится во всех промышленно развитых странах. Данные о научной продуктивности помогают принимать стратегические решения о том, в каких направлениях должны развиваться научные исследования, оценивать позиции научной организации или университета по отношению к мировым стандартам в той или иной области знания.

ТРЕБОВАНИЯ К НАУЧНЫМ ЖУРНАЛАМ ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ В ИНФОРМАЦИОННУЮ СИСТЕМУ WEB OF SCIENCE (WoS)

Предлагая журнал для включения в любой зарубежный информационный ресурс, нужно помнить о миссии журнала как основного канала коммуникации науки. Би-

блиографическая информация (включая почтовый и электронный адрес автора, место работы и источник финансирования) и все ссылки в журнале широко используются для сбора библиометрической информации и рассматриваются как показатели результативности научной деятельности, этим параметрам придается большое значение.

Научный журнал выполняет различные функции, которые в целом дают представление:

- о направлениях развития науки и ее достижениях, ее конкурентоспособности и степени интеграции в мировое научное общество;
- о публикационной активности авторов;
- о публикационной активности и рейтинге организаций;
- о степени признания и уровне публикаций в мировом сообществе по данным их цитирования;
- о качестве национальных журналов в сравнении с мировым потоком изданий в соответствующей предметной области и т.д.

Теоретической основой для отбора журналов в SCI послужили исследования английского библиографа С. Брэдфорда. В 1930 г. он сформулировал одну из важнейших закономерностей в распределении публикаций в научной периодике – закон рассеяния. Согласно этому закону, в списке журналов, относящихся к какой-либо тематике и расположенных в порядке убывания числа статей по заданному вопросу, можно выделить три зоны, содержащие одинаковое число статей по заданному вопросу. Эти зоны различаются количеством и качеством составляющих их журналов: в первую зону (зону ядра) входят профильные журналы, посвященные непосредственно заданной тематике; во вторую зону – журналы, частично посвященные смежным областям знания; в самую многочисленную,

третью зону – журналы, тематика которых далека от заданного предмета. Количество журналов в этих трех зонах соотносится как $1 : n : n^2$, где n зависит от тематики [8]. Именно эта закономерность является одним из основных принципов комплектования фондов библиотек и деятельности всех информационных служб.

Например, анализ 7621 журнала, входящего в БД «Указатель цитируемости научных журналов» – **Journal Citation Reports (JCR)**, за 2008 г. показал, что менее 300 журналов получают примерно 50% ссылок и содержат около 30% опубликованных статей. Ядро, состоящее из 3000 научных журналов, публикует около 80% всех статей, из которых 90% были процитированы по крайней мере один раз. Это ядро изменяется в соответствии с эволюцией науки, поэтому задача персонала компании состоит в обновлении списка обрабатываемых журналов, идентификации и оценке новых журналов. При этом журналы, которые стали менее полезными, исключаются.

В первые годы выпуска SCI редакторы научных журналов настороженно относились к включению их изданий в обработку для выпуска SCI, однако в течение нескольких лет ситуация в корне изменилась. Признание научным сообществом научно-информационного значения SCI и его коммерческий успех привели к тому, что на Ю. Гарфилда обрушился поток обращений редакторов, смысл которых сводился к одному «Не убивайте нас и включите в SCI» [9]. С начала 70-х гг. на обложках научных журналов впервые появилась надпись «включен в SCI».

В основу принципов отбора научной периодики для информационных продуктов Thomson Reuters положены три показателя, связанные как с качественной, так и с ко-

личественной характеристикой научных журналов:

- данные по цитируемости;
- соответствие журнала определенным научным и издательским параметрам (journal standard);
- оценка экспертов.

Компания TR использовала полученные на протяжении десятилетий технологические и научные достижения ISI, уникальной информационной службы, впервые начавшей обрабатывать ссылки, содержащиеся в научных статьях, письмах в редакцию, редакторских колонках и рецензиях на книги, опубликованных в журналах. Эти данные служат незаменимым источником информации о количественных характеристиках, используемых для оценки научных журналов, издаваемых в течение длительного времени.

Отбор новых журналов базируется, в основном, на их качественной экспертизе. Процесс оценки научных журналов и их исключение из системы – это непрерывный процесс. Каждые две недели журналы добавляются или исключаются из информационных продуктов TR. Ежегодно персонал компании изучает около 2000 наименований новых научных журналов и выбирает только 10–12% из них.

Мониторинг журналов ведется непрерывно, чтобы гарантировать пользователю соответствие этих журналов высоким научным стандартам и их релевантность информационным ресурсам, в которые они включены. Процесс отбора журналов относится ко всем журналам, входящим в Web of Science, независимо от того, в какую БД они должны быть включены: Science Citation Index-Expanded, Social Science Citation Index-Expanded или Art & Humanities Citation Index. Особое внимание уделяется оценке журналов по общественным и гуманитарным наукам вследствие специфики моде-

лей цитируемости в этих областях знания (более низкие показатели цитируемости, чем в естественных науках).

Редакторы TR, которые отвечают за оценку научных журналов, имеют образование в той области знания, с которой они работают. Поскольку мониторингом журналов они занимаются ежедневно, то они являются экспертами по научным журналам в соответствующих областях знания.

Заглавия научных статей

Заглавия научных статей должны быть информативными:

- в заглавиях статей можно использовать только общепринятые сокращения;

- в переводе заглавий статей и рефератов на английский язык не должны использоваться транслитерации, за исключением непереводаемых названий, имен собственных, названий приборов и др. объектов; недопустим непереводаемый сленг. Это также касается авторских резюме (аннотаций) и ключевых слов.

Географический аспект

Если журнал не является каким-либо выдающимся исключением и его тематика представляет интерес только для небольшого региона, он вряд ли будет включен в ресурсы компании TR. По опыту известно, что лучшие статьи из стран третьего мира были опубликованы в международных журналах, поэтому при необходимости выбора одного из двух научных журналов в той же самой предметной области предпочтение отдается журналу с международной ориентацией. Конечно, такая политика создает дополнительные трудности для авторов из стран третьего мира, пытающихся выйти на международную арену. TR всегда упрекали, а теперь это считается общепризнанным, что эта служба оказывала предпочтение

американским и западноевропейским журналам. Ю. Гарфилд объяснял это «сверхизбыточностью» исследований, выполняемых в США и Западной Европе, результаты которых публикуются на английском, немецком и французских языках. Анализ советских журналов всегда уделялось особое внимание. Если исследование в ISI показывало, что какой-либо советский журнал не обрабатывался для подготовки указателя SCI, но высоко цитировался другими журналами-источниками, то этот журнал включался в обработку. Так было, например, с журналом «Теплофизика». В настоящее время в информационной системе Web of Science отражаются 166 российских журналов, из них 157 в БД Science Citation Index, шесть – в Social Science Citation Index (в действительности, два из них – американские журналы, освещающие политику и экономику СНГ, России и Китая) и три отечественных журнала («Вопросы истории», «Вопросы философии» и «Социологические исследования») в Art & Humanities Citation Index.

Глубина охвата предметной области

Глубина охвата предметной области является одним из критериев оценки при решении вопроса о включении в издания TR нового журнала. На основе личного опыта работы редактора TR с каким-либо профессиональным научным обществом или издателем может быть принято решение об отборе нового журнала, которое это общество или издатель начали выпускать. К сожалению, хорошие показатели качества ранее выпускаемых журналов не всегда гарантируют высокое качество нового журнала. Поэтому руководство TR не связывает себя обязательством о включении любого нового журнала. Естественным является

ожидание от уважаемого издателя, имеющего солидный опыт работы, что выпускаемый новый журнал будет обладать высоким качеством. Однако зачастую издатели, подталкиваемые представителями особо заинтересованной группы специалистов, преждевременно начинают выпускать новый журнал. Более того, огромное сообщество издательских организаций не является монолитным по отношению к издательским стандартам, в том числе существуют значительные расхождения в качестве и периодичности издания журналов. Те же сообщения справедливы для ряда журналов, субсидируемых правительством или частично субсидируемых другими организациями. Судьба таких изданий может зависеть от ежегодных флуктуаций бюджета.

Соответствие журнала основным стандартам

Своевременность опубликования – это один из критериев в процессе оценки. На первом этапе рассмотрения претендентов на включение в ресурсы TR от журнала требуется соответствие заявленной периодичности. Способность журнала выходить четко по расписанию означает, что в портфеле редакции имеется значительное количество неопубликованных материалов. Для журнала неприемлемо нарушать установленные сроки публикации. Для подтверждения своевременности публикации необходимо последовательно направить в компанию TR три текущих выпуска журнала по мере их опубликования.

Компания TR обращает также внимание на соблюдение журналом международной издательской конвенции, которая оптимизирует возможности поиска статей-источников. К ним относятся: информативное название журнала, наглядное представле-

ние названий статей и рефератов, полное библиографическое описание всех содержащихся в статьях ссылок, а также полные адресные данные каждого автора и организации.

В современном мире английский язык является универсальным языком науки. По этой причине TR в первую очередь рассматривает журналы, публикуемые на английском языке или, как минимум, имеющие библиографические описания и рефераты на английском. В WoS представлено достаточное количество журналов, которые публикуют на английском только библиографическую информацию. Однако очевидно, что в дальнейшем журналы, наиболее важные для международного научного сообщества, будут публиковаться полностью на английском языке. Это утверждение особенно справедливо в области естественных наук.

Другой важный показатель стандарта журнала – **институт рецензирования**, который гарантирует качество представляемых материалов в целом и полноту цитируемой литературы.

Содержание журнала

Как отмечалось выше, ядро научной литературы формирует основу для всех научных дисциплин. Это ядро не является статичным, оно меняется в соответствии с эволюцией науки. Наука развивается, появляются новые научные направления, и новые журналы возникают по мере того, как опубликованные материалы по новым научным направлениям достигают критической величины. Задача редакторов – определить, обогатит ли новый журнал информационный ресурс или эта тематика и так представлена достаточно хорошо.

Редакторы TR имеют в своем распоряжении колоссальное количество цитируемой литерату-

ры и огромный опыт ежедневной работы с новыми журналами. Поэтому они в состоянии оценить возникающие научные направления и активные области исследований, опубликованные в новой научной литературе, а также необходимость включения в БД нового научного журнала.

Международный состав авторов и редколлегии

Редакторы TR обращают внимание на международный состав авторов, редакторов и членов редакционно-издательского совета журналов. Это важный фактор для журналов, имеющих целью охватить международное научное сообщество. Задача персонала компании состоит в обновлении списка обрабатываемых журналов, идентификации и оценке новых журналов. Современные научные исследования проводятся на глобальном уровне, и международная направленность журнала, скорее всего, важна для мирового научного сообщества.

Однако имеется много превосходящих региональных журналов, предназначенных скорее для местной аудитории, чем для международной. Как правило, они не отличаются многообразием материалов из разных стран и TR не предъявляет к ним этого требования.

Все региональные журналы, выбранные для включения в информационные БД TR, должны иметь полную библиографическую информацию на английском языке (название статьи, реферат, ключевые слова, адреса авторов) и пройти систему рецензирования. **Все ссылки, содержащиеся в статьях, должны быть на латинице.** В Интернете существует достаточно много бесплатных программ для создания библиографических описаний на латинице. Достаточно набрать в Google поиск со словами «cre-

ate citation» и вы получите несколько бесплатных программ, позволяющих автоматически создавать ссылки по предлагаемым стандартам. Причем описания можно создавать для разных видов публикаций (книга, статья из журнала, Интернет-ресурс и т.п.). Например, сайт <http://www.easybib.com/>.

Анализ цитирования

Процесс оценки научного журнала является уникальным, поскольку редакторы TR обладают огромным массивом данных по цитируемости. Следует обратить внимание на важность интерпретации этих данных и их понимание. Использование количественных показателей цитируемости должно происходить только в контексте журнала, принадлежащего той же предметной области. Например, в области кристаллографии статей не так много, и они не содержат такое количество ссылок, как в области биотехнологии или генетики. Или другое направление – гуманитарные науки, которые отражаются в Art & Humanities Index (A&HI). Статьям, опубликованным в этой области знания, нужно существенно больше времени, чтобы аккумулировать значительное количество ссылок. Но в других областях, таких, как науки о живой природе (life sciences), нет ничего необычного, если статья достигнет пика цитирования через 2–3 года после опубликования. Эти факты обязательно должны учитываться для правильного использования данных.

Оценка показателей цитирования проводится как минимум на двух уровнях. Сначала выявляются показатели цитируемости самого журнала, что определяют по значению импакт-фактора или общего количества ссылок на этот журнал. Затем оценивают показатели цитируемости отдельных авторов. Такой анализ всегда

полезен, особенно в случае нового научного журнала, который пока еще не имеет длительной истории цитируемости.

Подобным образом оцениваются журналы, которые не были включены в БД TR и нуждаются в повторной оценке. Это журналы, у которых наблюдается рост цитируемости вследствие различных причин: из-за перевода статей на английский, изменения редакционной направленности журнала, смены издателя и т.д. **Поскольку в распоряжении TR имеется вся цитируемая литература, представленная более чем в 12500 журналах, компании доступна информация о цитируемости журналов как включенных, так и не включенных в ее информационные ресурсы.**

Самоцитируемость

Самоцитируемость – это количество ссылок на статьи, опубликованные в этом же журнале. Например, если журнал X был процитирован всеми журналами 15000 раз, включая 2000 ссылок в этом же журнале, то доля его самоцитируемости составит $2 \times 100 / 15 = 13.3\%$.

Все журналы имеют тенденцию публиковать статьи по определенной тематике, а поскольку научные достижения опираются на предыдущие исследования, нет ничего необычного в некотором самоцитировании журнала. Однако выявить преднамеренное использование самоцитирования достаточно сложно.

Высокий уровень самоцитируемости не является необычным для журналов-лидеров в соответствующей области знания, поскольку в них постоянно публикуются статьи высокого уровня или посвященные новой, быстро развивающейся научной дисциплине. В идеале, авторы ссылаются на свои предыдущие исследования, поскольку они наиболее

релевантны выполняемой ими работе, независимо от того, в каком журнале они хотят опубликоваться. Однако у таких журналов самоцитирование может стать доминирующим в общем уровне цитируемости. Потенциально самоцитируемость может исказить истинное значение (место) журнала в данной предметной области.

Из всех журналов, включенных в JCR-Science Edition, 80% имеют долю самоцитируемости менее 20%. Значительное превышение этого показателя от нормы вынуждает TR еще раз проэкзаменовать журнал, чтобы определить, как повлияла избыточная самоцитируемость на рост импакт-фактора. Если будет выявлено, что самоцитируемость была использована не надлежащим образом, то импакт-фактор этого журнала не будет опубликован и будет принято решение о целесообразности исключения журнала из Web of Science.

В научном сообществе существует некий миф о том, что редакционные коллегии могут манипулировать импакт-фактором. Приведем любопытный пример. Журнал «The World Journal of Gastroenterology» имел блестящий старт. В 2000 г. его первый ИФ составил 0.993. В последующие годы ИФ достиг 1.445, 2.532 и 3.318 соответственно. Однако в 2004 г. журнал был исключен из JCR. Неизменный рост ИФ произошел не из-за признания этого издания другими авторами, а из-за самоцитирования. При подсчете ИФ выяснилось, что более 90% ссылок составляло его самоцитирование. Журнал снова был включен в JCR в 2008 г., и его ИФ составил 2.081 при доле самоцитирования всего 8%.

М. Маквей (Marie McVeigh), директор отдела по выпуску JCR и библиографической информации, в 2003 г. изучила факторы,

являющиеся причиной высокой самоцитируемости. Оказалось, что самоцитируемость не зависит от объема или предметной направленности журнала, а определяется моделью поведения индивидуальных журналов. Если исключить самоцитирование при подсчете ИФ, то это не повлияет на ранги большинства журналов. Когда М. Маквей выявляет журналы, у которых ИФ в основном основаны на самоцитировании, то она поступает с ними, как родители с шалыми детьми, она их наказывает и дает им время «исправиться».

Журналам отводится на это короткий период времени (обычно несколько лет), за который редакторы научных журналов осознают последствия своей прежней политики и, если они следуют общепринятым нормам и правилам, то их включают в JCR [10].

Адреса организаций и авторов

Необходимо следовать существующим правилам транслитерации и придерживаться единообразного написания (на латинице) фамилий авторов и названий организаций. Эти данные имеют огромное значение для сбора аналитической статистики о деятельности организации и индивидуальных исследователей. В WoS существует специальный раздел «**author finder**», в котором приводятся сведения об организации, в которой работает исследователь и о его публикациях. РАН теряет очень много работ из-за того, что наши ученые забывают о принадлежности их организации к РАН.

Если мы хотим улучшить показатели статистики по РАН в мировых ресурсах, то нужно просить редакторов научных журналов, издаваемых РАН, всегда публиковать одну и ту же англоязычную версию названия института РАН. Конечно, авто-

ры обязаны использовать одно и то же название организации, иначе их реальный вклад будет трудно определить.

Опыт работы автора этой публикации с WoS показал, что отечественные исследователи иногда даже забывают в адресе организации указать страну «Россия».

В компании TR разработан идентификатор исследователя RESEARCHER ID, доступ к которому открыт для всех пользователей Интернета <http://researcherid.com>.

Нужно зайти на сайт по указанному адресу, ввести свои данные и записать принятое англоязычное название института. Далее по электронной почте вы получите информацию о вашем идентификаторе исследователя. Это позволит в дальнейшем автоматически добавлять ваши публикации в ваш профиль, а также сохранять при работе с WoS до 10000 библиографических записей, полученных при поиске.

Источник финансирования

Представленные в конце статьи сведения об источниках финансирования, включая номер гранта, являются важной информацией, позволяющей проводить поиск в WoS. Поэтому редакции журналов должны обращать внимание на наличие таких сведений.

Общественные науки и Social Science Citation Index

Все журналы по общественным наукам проходят через такой же процесс оценки, как и журналы в области естественных и технических наук. Рассматривается следование журнала общепринятым стандартам, включая своевременность выпуска издания, содержание журнала, международный состав и цитируемость. Статистика по цитируемости учитывает, что общие

показатели цитируемости в области общественных наук обычно значительно ниже, чем в области естественных и технических наук. Особое внимание уделяется журналам, тематикой которых являются региональные исследования, поскольку они играют особую роль в области общественных наук. Именно локальная направленность представляет интерес для научных исследований.

Гуманитарные науки и Art & Humanities Citation Index

Для гуманитарных наук также важно соблюдение журналом общепринятых стандартов, включая своевременный выпуск издания. Модели цитируемости в области гуманитарных наук, однако, не всегда следуют некоторым предсказуемым моделям в области общественных, естественных и технических наук. Кроме того, статьи по гуманитарным наукам часто содержат ссылки на книги, музыкальные произведения, произведения литературы и искусства. Англоязычный текст не является обязательным требованием в некоторых областях гуманитарных наук, в которых национальная специфика объекта исследования не нуждается в этом. Например, исследования по региональной литературе.

Веб-сайт журнала

Сайт научного журнала – это один из показателей его представленности («visibility») в Интернете. На сайте целесообразно указать, какие зарубежные и отечественные БД обрабатывают ваш журнал. При разработке сайта желательно посмотреть зарубежные аналоги вашей предметной области знания. Система ссылок (links) должна быть представлена на русско- и англоязычных сайтах. Правила для авторов по подготовке рукописей должны обновляться и соответствовать возможностям,

предоставляемым новыми информационными технологиями. Необходимо постоянно проводить обновление сайта.

ПРОЦЕДУРА ЗАПРОСА НА ВКЛЮЧЕНИЕ НАУЧНОГО ЖУРНАЛА В ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ THOMSON REUTERS

При направлении запроса о включении журнала в TR необходимо проверить следующее:

- заглавия научных статей должны быть информативными – это требование рассматривается в экспертной системе как одно из основных;
- в заглавиях статей можно использовать только общепринятые сокращения;
- в переводе заглавий статей и рефератов на английский язык не должно быть транслитераций с русского языка, кроме неперебиваемых названий – имен собственных, приборов и др.; не используется неперебиваемый сленг, известный только русскоговорящим специалистам;
- рецензирование каждой научной публикации в журнале;
- соблюдение периодичности выпуска издания;
- наличие ISSN (для печатного и/или электронного издания);
- наличие списков цитируемой литературы в латинском алфавите;
- наличие англоязычного названия журнала;
- год публикации;
- том и номер выпуска;
- наличие англоязычного названия статьи;
- номера страниц или номер статьи (требуется то или другое, номер статьи не должен быть номером DOI). Если журнал имеет нумерацию страниц и нумерацию статей, перечислите их отдельно так, как показано в скобках (art. № 23, pp. 6–10, а не 23.6.–23.10);
- наличие англоязычного резюме к каждой научной статье;

– фамилии авторов и адреса, включая электронный адрес автора, который отвечает за распространение репринтов;

– все идентификаторы статьи, такие, как DOI, PII и другие номера статьи;

– полное содержание каждого выпуска должно включать сведения о страницах/номере каждой статьи (кроме тех случаев, когда в журнале была опубликована одна статья);

– информация об источнике финансирования и номер гранта (если имеется);

– присвоение этих идентификаторов как в статьях-источниках, так и в ссылках помогает использованию цитирующих и цитируемых статей и правильной идентификации службами реферирования и индексирования.

Для рассмотрения вопроса о включении журнала в информа-

ционную систему Web of Science необходимо:

1. оформить бесплатную подписку на журнал;

2. отправить сразу несколько последних выпусков журнала;

3. отправлять каждый последующий номер журнала по адресу: Thomson Reuters ATTN: PUBLICATION PROCESSING, 1500 Spring Garden Street, Fourth Floor, Philadelphia, PA 19130 USA. ●

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Иванов В.В., Варшавский А.Е., Маркусова В.А. // Вестник РАН. 2011. № 7. С. 587–593.
2. Halfman W., Leydesdorff L. Is inequality among universities increasing? Gini coefficients and the elusive rise of elite universities. www.loet@leydesdorff.net
3. Garfield E. Citation Indexes for Science // Science. 1955. V. 122. № 3159. P. 108–111.
4. Гинзбург В.Л. Сами виноваты? Почему Россия получает мало Нобелевских премий // Поиск. 2007. № 47. С. 4.
5. Price D.J. de S. Little Science, Big Science. New York: Columbia University Press, 1963.
6. Garfield E. A Century of Citation Indexing. Key note address // 12th COLLNET Meeting, September 20–23, 2011. Istanbul: Istanbul Bilgi University, 2011.
7. Garfield E. The Agony and the Ecstasy – The History and Meaning of the Journal Impact Factor// J. Amer. Med. Association. 2006. V. 295. № 1. P. 90–93.
8. Михайлов А.И., Черный А.И., Гиляревский Р.С. Научные коммуникации и информатика. М.: Наука, 1976. 435 с.
9. Garfield E. Errors – theirs, ours, yours // Current Contents. 1974. V. 25. P. 5–6.
10. Gaming the Impact Factor Puts Journal In Time-out. www.scholarlykitchen.sspnet.org

14 мая 2012 г. прошло расширенное заседание Научно-издательского совета РАН с представителями компании Thomson Reuters во главе с вице-президентом Д. Тестой (J.Testa). Г-н Теста выступил с докладом о политике отбора научных журналов в базу данных Web of Science и ответил на вопросы аудитории.

По итогам расширенного заседания НИСО прошла встреча Д. Тесты с вице-президентами РАН А.И. Григорьевым и С.М. Алдошиным. На встрече обсуждалась дальнейшая совместная работа РАН и ком-

пании Thomson Reuters по следующим направлениям:

- возможность расширения охвата российских журналов для включения в базу данных Web of Science;
- итоги бесплатного тестового доступа институтов РАН к БД Web of Science;
- проведение ИПРАН совместно с компанией Thomson Reuters международной конференции по проблемам наукометрии 10–12 октября 2013 г.;
- создание рабочей группы по вопросам библиометрии и сотрудничества между РАН и компанией Thomson Reuters.