

ОЦЕНКА ВЛИЯТЕЛЬНОСТИ НАУЧНЫХ ЖУРНАЛОВ В МЕЖДУНАРОДНЫХ СИСТЕМАХ НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ

© 2014 Е.Ю.Макеева, О.А.Максимчик

Поволжская государственная социально-гуманитарная академия

Статья поступила в редакцию 28.07.2014

Статья посвящена актуальному вопросу – оценке влияния научного журнала в международных системах научных публикаций; в ней рассматриваются основные базы данных и наиболее значимые библиометрические показатели, включая индекс научного цитирования и импакт-фактор, и показаны возможности их использования.

Ключевые слова: библиометрические показатели, цитирование, индекс цитирования, импакт-фактор, международные системы научных публикаций Scopus, Web of Science.

В настоящее время для количественной оценки важности исследований ученых, ценности научных статей и влияния журналов, научной активности организаций и целых стран применяется комплекс библиометрических показателей, таких как число публикаций, общее число ссылок, индекс цитирования, индекс немедленного цитирования/оперативности, время полужизни статей, индекс Хирша, импакт-фактор и ряд других. Несмотря на множество недостатков, именно импакт-факторы и индексы цитирования приобретают в последнее время в России все большее значение для оценки уровня журналов, качества статей и успешности ученых.

РИНЦ – Российский индекс научного цитирования – основной проект Российской электронной библиотеки, стартовавший в 2005 году, – был подробно рассмотрен в статье В.М.Приваловой и В.Б.Мальшева¹. Мы же посвятим свой обзор международным системам научных публикаций и цитирования, а также связанным с этим вопросам.

В современных реалиях продуктивность и результативность деятельности ученого оцениваются не по числу опубликованных статей, и даже не по числу ссылок на них, то есть цитирований, а по малопонятным не только большинству обывателей, но и значительному коли-

честву публикующихся авторов импакт-фактору и индексу Хирша. Следовательно, ученые, желающие опубликовать результаты своего научного труда, сталкиваются не только с трудностями подготовки публикации к изданию, но и с необходимостью выбора той редакции или того издания, которое отличается наибольшим влиянием. Наша статья поможет авторам, желающим улучшить библиометрический показатель цитируемости своих трудов, разобраться в существующих международных системах научных публикаций и при необходимости подобрать подходящее издание.

Ценность опубликованной статьи определяется именно местом ее размещения. Влиятельность научного журнала может определяться как на основании экспертной оценки, т.е. качественно, так и на основании количественных критериев. Наиболее значимым количественным критерием на сегодняшний день выступает количество цитирований статьи в других публикациях, иными словами, индекс научного цитирования.

Первый индекс научного цитирования (существующий и ныне *Science Citation Index*, под которым изначально понимали число ссылок на конкретную научную публикацию) в 60-х годах прошлого века ввел и предложил использовать в качестве показателя качества и влияния научной публикации доктор Юджин Гарфилд (*Eugene Garfield*), известный также как основатель Института научной информации (*Institute for Scientific Information, ISI*)². В 1975 году институт начал издавать в качестве приложения к *Science Citation Index* отдельный журнал *Journal Citation Reports*, в котором было предложено оценивать авторитетность научных журналов по показателю, ко-

⁰ Макеева Елена Юрьевна, кандидат филологических наук, доцент кафедры английской филологии и межкультурной коммуникации.

E-mail: helen_mckey@mail.ru

Максимчик Оксана Александровна, кандидат филологических наук, доцент кафедры английской филологии и межкультурной коммуникации.

E-mail: maxana75@mail.ru

¹ Привалова В.М., Мальшев В.Б. Известия Самарского научного центра РАН через призму Science Index // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. – 2014. – Т. 16. – № 2. – С. 23 – 25.

² History of Citation Indexing [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://wokinfo.com/essays/history-of-citation-indexing/> (Дата обращения 10.05.2014).

торый сегодня известен нам как *импакт-фактор* (ИФ, *impact factor, IF*), что означает «фактор влиятельности». Он является оценкой того, насколько часто в публикациях других научных журналов ссылаются на статьи, опубликованные в данном журнале.

В 1992 году Институт научной информации был поглощена корпорацией *Thomson Scientific & Healthcare* с образованием объединенной компании *Thomson ISI* (с 2006 года получившей название *Thomson Reuters*). Основным продуктом компании с 1964 года является индекс цитирования *Science Citation Index (SCI)*, первоначально охватывавший данные из 613 журналов. Его расширенная версия (*Science Citation Index Expanded*) сегодня включает 6,5 тысяч журналов по 150 отраслям научных знаний. 13 мая 2014 года корпорация торжественно отпраздновала 50-летие *SCI*, назвав его «революционной разработкой, прообразом *Web of Science*, являющимся сегодня лидером в области научного поиска и признанным авторитетом в области промышленности, точных и общественных наук»³.

Сегодня компания ежегодно продолжает публиковать отчет *Journal Citation Report*, в котором приводится самая полная информация об импакт-факторах всех журналов, индексируемых институтом. В этом же отчете приводится и список наиболее цитируемых ученых, на основе которого, в частности, составляется Академический рейтинг университетов мира. Величина импакт-фактора для конкретного журнала в конкретном году вычисляется путем расчета среднего количества ссылок на статьи в этом журнале, опубликованные в течение двух предыдущих лет, причем принимаются во внимание все ссылки в статьях, опубликованные в этом году (в рамках журналов, индексируемых *Thomson Scientific*). Так, если импакт-фактор журнала составляет 3 в 2012 году, то это означает, что в среднем статьи, опубликованные в нем в 2010 – 2011 годах, были 3 раза процитированы в статьях 2012 года и только в журналах из перечня индексируемых.

Отметим сразу, что отечественные научные журналы в целом характеризуются заметно более низкими значениями импакт-фактора, однако не потому, что эти статьи менее интересны, невысокого качества или на них мало ссылаются, а потому что Институт научной информации учитывает преимущественно ссылки в зарубежных журналах. Ссылки же на статьи из россий-

ских журналов либо не учитываются вообще, либо пропускаются по причине неоднозначности перевода названий отечественных журналов. Импакт-фактор журнала зависит от области исследований и типа журнала, он может заметно меняться из года в год, и все же ученый может рассчитывать на больший индекс цитирования, если его работы публикуются в журналах с высоким импакт-фактором.

Импакт-факторы журналов по версии *Thomson Scientific* за предыдущие годы, равно, как и список журналов, индексируемых *ISI Thomson*, размещаются на веб-сайтах корпорации, а также в базе данных *Web of Science*, включающей в себя такие тематические индексы, как *Science Citation Index Expanded*, *Social Sciences Citation Index*, *Arts&Humanities Citation Index*, *Conference Proceedings Citation Index – Social Sciences and Humanities*, *Conference Proceedings Citation Index – Science*, *Book Citation Index – Science*, *Book Citation Index – Social Sciences and Humanities*; однако все они доступны лишь с компьютеров зарегистрированных организаций и учебных заведений, которых в России на сегодняшний день не так и много, вследствие относительно высокой цены годовой подписки.

Ввиду этого альтернативой для поиска журнала для публикации может служить не менее авторитетный индекс цитирования *Scopus*, разрабатываемый компанией *Elsevier*. *Scopus* представляет собой крупнейшую в мире единую реферативную базу данных, которая индексирует более 18000 наименований научных и медицинских журналов примерно 5,000 международных издательств. Ежедневно обновляемая база данных *Scopus* включает записи вплоть до первого выпуска журналов ведущих научных издательств, обеспечивает непревзойденную поддержку в поиске научных публикаций и предлагает ссылки на все вышедшие рефераты из обширного объема доступных статей⁴.

Преимуществами *Scopus* перед другими базами данных являются: наличие полной информации по российским организациям, российским журналам и российским авторам, в частности, показатели цитируемости; возможность получать результаты поиска по теме с одной платформы, что обычно разбросано в десятках разных ресурсов; возможность проводить сравнение журналов по различным библиометрическим показателям; удобный и простой в освоении интерфейс и т.д.

³ Thomson Reuters Marks 50 Years of Scientific Citation Indexing in Web of Science [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://thomsonreuters.com/press-releases/052014/Thomson-Reuters-50-Years-Web-of-Science> (13.05.2014).

⁴ Elsevier. Scopus [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.elsevier.com/online-tools/scopus> (15.05.2014).

Home

Journal Rankings

Journal Search

Country Rankings

Country Search

Compare

Map Generator

Help

About Us

Journal Rankings

Ranking Parameters

Subject Area:

Subject Category:

Country: Year:

Order By:

Display journals with at least: Citable Docs. (3 years)

Subject Area: **Arts and Humanities.**
 Subject Category: **Language and Linguistics.**
 Year: **2012.**

Download data in MS Excel format (95 Kb)

1 - 50 of 434 << First | < Previous | Next > | Last >>

	Title	SJR	H index	Total Docs. (2012)	Total Docs. (3years)	Total Refs.	Total Cites (3years)	Citable Docs. (3years)	Cites / Doc. (2years)	Ref. / Doc.	Country
1	Cognition	Q1 2,491	104	162	475	8.217	2.102	465	3,89	50,72	
2	Journal of Memory and Language	Q1 2,278	83	85	178	4.848	647	177	3,02	57,04	
3	Brain and Language	Q1 1,838	73	152	223	7.801	873	209	3,68	51,32	
4	Cognitive Science	Q1 1,418	61	71	178	3.696	497	171	2,84	52,06	

How to cite this website?

Follow us:

Twitter

SJR is developed by:

Таб.1. Пример интерфейса в работе над оценкой журналов по гуманитарным наукам

И хотя, чтобы воспользоваться, например, полнотекстовой базой данных *SciVerseScience Direct* или мультидисциплинарной реферативной базой данных *SciVerseScopus*, необходима подписка, оценить библиометрические показатели журналов можно с любого компьютера, воспользовавшись наукометрическим порталом *SCImago Journal and Country Rank (SJR)*⁵.

Портал *SJR* включает в себя список показателей журналов, разработанных на основе информации, представленной в базе *Scopus* с 1996 года. Разработчики портала предлагают бесплатно использовать эти показатели для анализа и оценки научных сфер, журналов и стран. Воспользовавшись сервисом *SCImago Journal Rankings* (иерархия / ранжирование журналов), пользователь получает возможность выбрать журналы интересующей его области и рубрик исследований (*Subject Area & Subject Category*), страну и год публикации (доступны журналы до 2012 года включительно), расположить журналы в списке интересующих его показателей.

Так, например, мы выбрали область исследований: *Art and Humanities* (Гуманитарные

науки), рубрику *Language and Linguistics* (Язык и лингвистика), 2012 год, все страны, расположить: по величине индекса Хирша (order by H-index), и получили следующий список интересующих нас журналов общим количеством 434 (таб. 1). Согласно таблице, занимающий первую позицию журнал *Cognition* (Когниция) имеет следующие показатели (слева направо по столбцам таблицы):

- Q-фактор, или Квартиль – в соответствии с этим показателем журналы ранжируются и разделены в базе *Scopus* на четыре уровня – квартиля (четверти), от Q1 (самый высокий) до Q4 (самый низкий). Наиболее авторитетные иностранные журналы с высокими показателями цитируемости, журналы с «историей» принадлежат, как правило, к первым двум квартилям – Q1 и Q2. Возможна ситуация, когда один журнал относится к нескольким тематическим категориям базы *Scopus*, и попадает в них в разные квартили;
- *SJR – SCImago Journal Rank*, рассчитываемый исследовательской группой *SCImago* в партнерстве и на основе данных *Elsevier* рейтинг журнала, т.е. достаточно сложно рассчитываемый показатель, учитывающий различия в авторитетности журналов, ссылающихся на данный журнал (так, ссылка из журнала *Cognition* при расчете «весит» значительно больше, чем ссылка из малоизвестного издания), а также близость тематик ссылающихся журналов и ряд прочих факторов, в целом представляющий соотношение

⁵ SCImago Journal and Country Rank [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://scimagojr.com/journalrank.php> (15.05.2014).

количества цитирований за конкретный год и количества публикаций в журнале за предыдущие три года;

- *H-index* – так называемый индекс Хирша – количественная характеристика продуктивности (в нашем случае – журнала), основанная как на количестве публикаций в данном журнале, так и на количестве цитирований этих публикаций;
- Общее количество публикаций в журнале за конкретный год (2012 в нашем случае);
- Общее количество публикаций в журнале за предыдущие три года;
- Общее количество цитирований в данном журнале за конкретный год;
- Количество ссылок на статьи данного журнала за предыдущие три года;
- Количество статей данного журнала, на которые ссылались в предыдущие три года и т.д.

Для того, чтобы найти ведущие журналы в своей тематической категории, мы предлагаем предпринять следующие шаги:

- Зайти с любого компьютера на адрес <http://scimagojr.com/journalrank.php>;
- Выбрать в выпадающем меню интересующую тематическую область (*Subject Area*) и тематическую категорию (*Subject Category*), нажать кнопку *Refresh*;
- Выпадет список журналов, ранжированных по величине *SJR* (в порядке убывания). Слева от показателя *SJR* отображается значок квартиля;
- Названия журналов в первом столбце интерактивны – кликнув по названию, вы переходите на сайт журнала, где можно ознакомиться с требованиями и стоимостью публикации.

При необходимости, можно также найти импакт-фактор, *SJR* и квартиль конкретного журнала. Для этого нужно предпринять следующие шаги:

- Зайти с любого компьютера на адрес <http://scimagojr.com/journalrank.php>;
- Ввести в окошко *Search Query – in Journal Title* полное название журнала либо часть его названия (на вкладке справа необходимо найти опцию *Journal Title*, нажать кнопку *Search*);
- Выбрав из числа найденных журналов нужный, кликнуть на него;

В появившемся профиле журнала указаны все его тематические категории (*Subject Category*) с соответствующими квартилями.

Если вам удалось выбрать подходящий по показателям журнал и вас устраивают условия, то следующий этап – это подготовка статьи к публикации; естественно, что рекомендации по написанию статьи для международного научного журнала являются предметом отдельного рассмотрения.

Таким образом, нами были рассмотрены основополагающие количественные критерии авторитетности научного журнала. В заключении стоит отметить, что мы убеждены, что в основу оценки исследовательской деятельности ученого и академической ценности научного журнала должны входить не только количественные, но и в большей степени качественные показатели. Во всяком случае, если ученый Иванов опубликовал статью в журнале А, а ученый Петров в журнале Б, и при этом импакт-фактор журнала А в 5 раз выше журнала Б, это автоматически не значит, что исследование Петрова для науки является в 5 раз менее ценным, чем исследование Иванова. С другой стороны, критике библиометрических методов оценки научной деятельности будет посвящена отдельная статья.

SCIENTIFIC JOURNALS AND THEIR IMPACT-FACTOR IN SCIENTIFIC CITATION INDEXING SERVICES

© 2014 E.Yu.Makeeva, O.A.Maximtchik^o

Samara State Academy of Social Sciences and Humanities

The article describes bibliometric methods applied nowadays to explore the impact of scientific journals as well as the impact of particular researchers and their papers. It briefly describes such scientific citation indexing services as Scopus and Web of Science and shows how these services can be used in research work.

Key words: bibliometrics, citation, Science Citation Index, impact factor, scientific citation indexing services Scopus, Web of Science.

^o *Makeeva Elena Jurevna, Candidate of philological sciences, Senior lecturer of faculty of English philology and the intercultural communications. E-mail: helen_mckey@mail.ru
Maksimchik Oksana Aleksandrovna, Candidate of philological sciences, Senior lecturer of faculty of English philology and the intercultural communications. E-mail: maxana75@mail.ru*