

## ЧТО ОПРЕДЕЛЯЕТ КАЧЕСТВО НАУЧНОГО ЖУРНАЛА?

А.А. Кубанова, А.Э. Карамова\*

Государственный научный центр дерматовенерологии и косметологии  
107076, Москва, ул. Короленко, 3, стр. 6

### От редакции

Вниманию читателей представляется статья, посвященная оценке качества научного периодического издания. Опубликованная в журнале дерматологического профиля\*\*, статья представляет безусловный интерес для всех отраслей медицинской науки, так как содержит информацию об основных библиометрических показателях, применяемых в настоящее время.

Число научных журналов ежегодно возрастает. Появляются новые издания, как правило, специализированные и отражающие потребность научного сообщества в публикации исследований в определенной области знаний. Подобная тенденция четко прослеживается в биомедицинских журналах — появление новых узких специальностей стимулирует создание соответствующих профессиональных периодических изданий [1, 2]. Большое количество научных журналов, с одной стороны, призвано облегчить читателю поиск релевантной информации, необходимой для решения конкретной задачи, с другой — может затруднить выбор источника информации при наличии нескольких журналов, публикующих статьи по сходной тематике.

Оценка качества научной публикации, отдельно взятой статьи достаточно широко представлена в литературе [3, 4, 5]. Мы бы хотели остановиться на качестве научного медицинского журнала в целом. На какие особенности, признаки, характеристики журнала может ориентироваться: (1) читатель; (2) потенциальный автор при выборе издания для публикации; (3) организация при поиске журнала для опубликования значимых исследований и оценке публикационной активности своих сотрудников?

С точки зрения читателя выбор журнала определяется главным образом его содержанием — насколько интересна, достоверна и применима на практике публикуемая информация. Многие другие факторы также влияют на мнение читателя. Имеет значение год осно-

вания журнала — выпускаемые десятилетиями и даже столетиями журналы пользуются большим признанием и авторитетом, чем издания возрастом в несколько лет или месяцев. Означает ли это, что новый журнал заведомо хуже выходящего много лет? Нет, не обязательно, но новый журнал должен стремиться к высокому уровню публикаций в связи с большим количеством конкурирующих изданий.

Другой параметр, интересующий читателя, — на каком языке публикуется журнал. Разумеется, для читателя из России издания на русском языке ближе и понятнее, но на сегодняшний день международный язык науки, в том числе медицины, — английский. Все ведущие медицинские журналы мира выпускаются на английском языке. Подавляющее большинство медицинских англоязычных журналов представлено в международной библиографической базе данных PubMed, и поиск необходимой читателю информации существенно облегчается. К сожалению, лишь небольшая часть российских медицинских журналов индексируется в PubMed.

Критически важным для читателя является доступ к полному тексту статьи, опубликованной в интересующем его журнале. В идеале читатель получает его через PubMed, перейдя по соответствующей ссылке. Все большее количество журналов следует политике open access, многие журналы открывают доступ по прошествии 12–24 мес после публикации. Доступ к полному тексту статьи читатель может получить и непосредственно на сайте журнала, что особенно актуально для большинства российских медицинских журналов, не представленных в PubMed. Оптимальный для читателя вариант — возможность скачать текст публикации в формате Adobe PDF, содержащий все необходимые выходные данные. К сожалению, многие сайты медицинских журналов обеспечивают доступ только к резюме статей, и в некоторых случаях в резюме выходные данные представлены лишь частично — например, отсутствует диапазон страниц.

Сведения об авторах:

**А.А. Кубанова** — д.м.н., профессор, академик РАМН, директор ГНЦДК

**А.Э. Карамова** — к.м.н., в.н.с. ГНЦДК

\*Автор, ответственный за переписку (Corresponding author): arfenya@yandex.ru

\*\*Повторная публикация (Вестник дерматологии и венерологии 2013;(4):16:22) с разрешения главного редактора журнала, президента Российского общества дерматовенерологов и косметологов, акад. РАМН, проф. А.А. Кубановой

В течение последних лет (с 2005 г.) читатель может получить необходимую информацию с помощью Российского индекса научного цитирования (РИНЦ), библиографической базы данных российских публикаций [6]. В РИНЦ представлены практически все рецензируемые медицинские журналы, присутствует полное библиографическое описание статей, включая списки литературы, возможен доступ к полному тексту статей.

Для потенциального автора, планирующего публикацию, важны и другие характеристики журнала. Механизм подачи статьи (в печатном виде или в электронной форме), срок рассмотрения рукописи, время от принятия статьи к публикации до выхода печатной версии — все эти вопросы являются первостепенными для потенциального автора. Доля отклоняемых статей и тип рецензирования — открытое, членами редакционной коллегии, или двойной слепой метод — также являются ключевыми моментами при выборе издания для публикации. Все перечисленные характеристики должны быть четко представлены в инструкциях для авторов в печатной версии и на сайте журнала. И если для ведущих англоязычных медицинских журналов указание, например, доли принимаемых/отклоняемых статей — обычная практика, то для российских журналов подобный показатель — экзотика. В то же время доля отклоняемых на разных этапах статей (до рецензирования — из-за несоответствия профилю журнала, исходно низкого качества, после рецензирования — отрицательного мнения рецензентов) — важнейший показатель качества научного медицинского журнала. В качестве примера можно привести представленные на сайте журнала *Sexually Transmitted Infections* характеристики: доля принимаемых к печати статей — 35%; время с момента подачи статьи до первоначального решения — 39 дней; время с момента принятия статьи до публикации онлайн — 29 дней, в печатной версии — 89 дней [7]. Доля принимаемых к печати статей в одном из ведущих медицинских журналов мира, *British Medical Journal*, всего 7% [8].

Потенциального автора также интересует вопрос оплаты публикации. Подавляющее большинство зарубежных журналов, работающих по модели открытого доступа (Open Access), устанавливают авторский взнос за публикацию статьи (в том случае, если она принята к печати). Журналы, публикуемые крупными издательствами и работающие по традиционной модели, принимают статьи к публикации бесплатно (но для читателя доступ к статье платный).

В более сложной ситуации находятся организации. Выбор журнала для публикации работ сотрудников организации определяет лицо учреждения, его научную ценность и значимость и даже конкурентоспособность. В вопросе выбора издания пожелания авторов и его организации могут различаться. Автор стремится опу-

бликовать свою работу в достаточно краткие сроки с минимальным риском возможности отказа в публикации, на русском языке. Организациям интересны прежде всего высокозначимые научные журналы, публикации в которых наиболее часто цитируются. Какими методами оценки качества научных журналов следует пользоваться в этом случае?

На сегодняшний день основной количественный показатель ценности научного журнала, в том числе медицинского, — Impact Factor (импакт-фактор, в дословном переводе — фактор влияния). Журналы с высоким импакт-фактором (ИФ) — наиболее авторитетные издания, в медицинских журналах с высоким ИФ публикуются результаты исследований, меняющих повседневную врачебную практику.

ИФ рассчитывается для журналов, индексируемых в международной библиографической базе данных и системе цитирования Web of Science (точнее, в разделе Journal Citation Report) и показывает, сколько раз в среднем цитируется каждая опубликованная в журнале статья в течение двух последующих лет после выхода [9].

Создатель ИФ, один из основателей Института научной информации (ISI) Eugene Garfield, в 2005 г. дал следующее описание ИФ: «Импакт-фактор журнала основан на двух элементах: числителе, представляющем собой количество цитирований в течение текущего года статей, опубликованных в журнале в предшествующие два года, и знаменателе, количестве научных статей, опубликованных в течение тех же двух лет» [10]. Необходимо отметить, что к цитированиям относят не все типы статей, а только оригинальные исследования и обзоры.

Журналы с ИФ больше 2 считаются достаточно значимыми и весомыми. Ведущие медицинские журналы имеют высокие значения ИФ; так, уже упоминавшийся журнал *Sexually Transmitted Infections* имеет ИФ 2,611, общемедицинский *British Medical Journal* — 17,215.

Российские медицинские журналы, индексируемые в Web of Science и выходящие на русском языке, имеют относительно низкие значения ИФ. Например, для журнала «Терапевтический архив» этот показатель равен 0,153. Для российских журналов, имеющих параллельную англоязычную версию, ИФ выше — журнал «Биохимия/Biochemistry (Moscow)» имеет ИФ 1,058. Важно отметить, что ИФ меняется от года к году в соответствии с нарастанием или уменьшением числа цитирований.

Расчет ИФ имеет ряд ограничений и недостатков. В частности, число цитирований не связано напрямую с качеством проведенных исследований; в разных областях знаний различается как частота публикаций, так и частота цитирований; считается, что применяемый

|    | Title                                                                        | SJR   | H index | Total Docs. (2011) | Total Docs. (3years) | Total Refs. | Total Cites (3years) | Citable Docs. (3years) | Cites / Doc. (2years) | Ref. / Doc. | Country |
|----|------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------------------|----------------------|-------------|----------------------|------------------------|-----------------------|-------------|---------|
| 1  | Water Resources                                                              | 0,203 | 8       | 93                 | 227                  | 2.171       | 40                   | 226                    | 0,14                  | 23,34       |         |
| 2  | Applied Biochemistry and Microbiology                                        | 0,177 | 17      | 124                | 344                  | 3.490       | 128                  | 342                    | 0,34                  | 28,15       |         |
| 3  | Tsitologiya                                                                  | 0,150 | 12      | 113                | 353                  | 4.035       | 114                  | 353                    | 0,30                  | 35,71       |         |
| 4  | Sovremennye Tehnologii v Medicine                                            | 0,138 | 2       | 148                | 140                  | 2.122       | 4                    | 137                    | 0,03                  | 14,34       |         |
| 5  | Fiziologiya cheloveka                                                        | 0,133 | 10      | 103                | 309                  | 0           | 66                   | 309                    | 0,22                  | 0,00        |         |
| 6  | Izvestiya Akademii nauk. Seriya biologicheskaya / Rossiyskaya akademiya nauk | 0,122 | 8       | 85                 | 258                  | 0           | 45                   | 257                    | 0,12                  | 0,00        |         |
| 7  | Ontogenez                                                                    | 0,121 | 8       | 48                 | 125                  | 0           | 28                   | 125                    | 0,19                  | 0,00        |         |
| 8  | Studies on Russian Economic Development                                      | 0,118 | 3       | 66                 | 212                  | 867         | 7                    | 208                    | 0,03                  | 13,14       |         |
| 9  | Georgian medical news                                                        | 0,115 | 8       | 187                | 571                  | 0           | 91                   | 571                    | 0,14                  | 0,00        |         |
| 10 | Molekulyarnaya genetika, mikrobiologiya i virusologiya                       | 0,113 | 7       | 15                 | 81                   | 0           | 14                   | 81                     | 0,17                  | 0,00        |         |

Рис. 1. Показатели SJR 2011 российских журналов в рубрике Medicine (показаны первые 10 из 39)

|    | Title                                                          | SJR      | H index | Total Docs. (2011) | Total Docs. (3years) | Total Refs. | Total Cites (3years) | Citable Docs. (3years) | Cites / Doc. (2years) | Ref. / Doc. | Country |
|----|----------------------------------------------------------------|----------|---------|--------------------|----------------------|-------------|----------------------|------------------------|-----------------------|-------------|---------|
| 1  | Journal of Investigative Dermatology                           | Q1 2,236 | 126     | 402                | 1.281                | 11.632      | 5.348                | 840                    | 6,47                  | 28,94       |         |
| 2  | British Journal of Dermatology                                 | Q1 1,595 | 111     | 508                | 1.637                | 13.172      | 4.981                | 1.082                  | 4,22                  | 25,93       |         |
| 3  | Pigment Cell and Melanoma Research                             | Q1 1,527 | 63      | 145                | 338                  | 5.441       | 941                  | 251                    | 3,55                  | 37,52       |         |
| 4  | Journal of the American Academy of Dermatology                 | Q1 1,378 | 131     | 639                | 1.368                | 13.228      | 4.069                | 1.105                  | 3,46                  | 20,70       |         |
| 5  | Sexually Transmitted Diseases                                  | Q1 1,372 | 71      | 224                | 542                  | 5.996       | 1.473                | 471                    | 2,99                  | 26,77       |         |
| 6  | Wound Repair and Regeneration                                  | Q1 1,315 | 61      | 98                 | 292                  | 3.507       | 1.088                | 272                    | 3,12                  | 35,79       |         |
| 7  | Experimental Dermatology                                       | Q1 1,292 | 59      | 216                | 515                  | 8.001       | 1.727                | 406                    | 4,28                  | 37,04       |         |
| 8  | Seminars in Cutaneous Medicine and Surgery                     | Q1 1,256 | 38      | 49                 | 142                  | 1.787       | 438                  | 119                    | 3,51                  | 36,47       |         |
| 9  | Skin Pharmacology and Physiology                               | Q1 1,084 | 48      | 45                 | 147                  | 1.686       | 497                  | 131                    | 3,31                  | 37,47       |         |
| 10 | Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology | Q1 1,080 | 51      | 342                | 1.339                | 8.951       | 2.124                | 564                    | 3,71                  | 26,17       |         |

Рис. 2. Показатели SJR 2011 журналов по специальности Dermatology в рубрике Medicine (показаны первые 10 из 103)

Thomson Reuters двухлетний интервал недостаточен для точной оценки цитирований [11].

В то же время ИФ настолько важен для журналов в конкурентной борьбе, что издательствами и редакциями применяются не всегда честные методы повышения ИФ. Так, 19 июня 2013 г. из опубликованного Thomson Reuters обновленного списка ИФ журналов [12] исключены 66 из-за чрезмерного самоцитирования или договоренностей между журналами о масштабном взаимном цитировании [13].

Недостатки, присущие ИФ, привели к появлению альтернативных индексов оценки качества журнала. Один из новых, но уже применяющихся de facto в системе цитирования Scopus компании Elsevier, является SJR — SCImago Journal Ranking. Данный индекс был разработан B. González-Pereira и соавт. из исследовательской группы SCImago [14], он основан на информационно-аналитической базе данных Scopus, рассчитывается за трехлетний период и учитывает авторитетность цитирований. «Вес» цитирования в престижном журнале,

Таблица Библиометрические показатели российских дерматологических журналов (данные РИНЦ)

| Название журнала                                                              | Двухлетний ИФ РИНЦ | Пятилетний ИФ РИНЦ | Место в рейтинге по медицине |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|------------------------------|
| Современные проблемы дерматовенерологии, иммунологии и врачебной косметологии | 0,110              | 0,095              | 267                          |
| Экспериментальная и клиническая дерматокосметология                           | 0,132              | 0,118              | 217                          |
| Клиническая дерматология и венерология                                        | нет                | 0,270              | 50                           |
| Российский журнал кожных и венерических болезней                              | 0,269              | 0,218              | 68                           |
| Вестник дерматологии и венерологии                                            | 0,520              | 0,484              | 28                           |

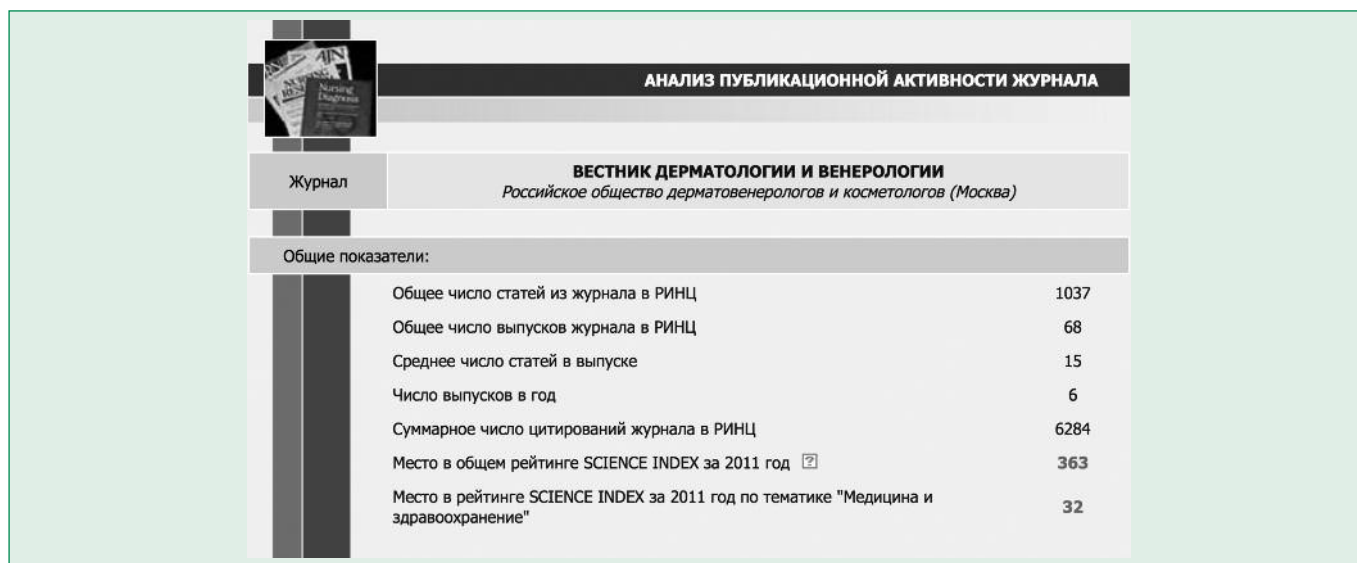


Рис. 3. Общие показатели публикационной активности журнала «Вестник дерматологии и венерологии»



Рис. 4. Двухлетний ИФ журнала «Вестник дерматологии и венерологии»

таким как Nature или Science, будет выше, чем в журнале, мало цитируемом в Scopus [15]. Немаловажно, что SJR исключает самоцитирования при соответствующем коэффициенте более 33% [15].

К преимуществам SJR следует отнести более широкий, в сравнении с Web of Science, охват журналов в Scopus, а также лучший учет цитирований статей, опубликованных не на английском языке [16, 17]. Кроме того,

значения SJR представлены не только в Scopus, но и на сайте SJR в открытом доступе [18].

К сожалению, SJR 2011 г. (данные за 2012 и 2013 гг. пока не рассчитаны) в рубрике Medicine отображается только для 39 российских журналов, причем возглавляет этот список журнал Water Resources (SJR 0,203) — англоязычная версия журнала «Водные ресурсы», имеющего косвенное отношение к медицине (рис. 1) [19].

Для специальности Dermatology в разделе Medicine представлены 103 журнала, возглавляют список дерматологические журналы, выпускающиеся в США и Великобритании (рис. 2) [20]. Ни одного российского журнала в этом списке нет.

Существуют и другие новые индексы, подобные ИФ – SNIP [21], вместе с SJR рассчитываются в Scopus, Eigenfactor score [22], однако они предложены относительно недавно.

ИФ для российских журналов, не представленных в Web of Science и Scopus, рассчитывает РИНЦ. На сегодняшний день в РИНЦ представлена информация о более чем 4,7 млн публикаций в более чем 4000 журналов. РИНЦ предоставляет свободный доступ ко всем показателям журнала (в отличие от Web of Science и Scopus, доступных только по подписке).

В качестве примера приведем общие показатели журнала «Вестник дерматологии и венерологии», представленные на странице «Анализ публикационной активности журнала» (рис. 3) [23].

В РИНЦ рассчитывается традиционный двухлетний ИФ, а также пятилетний ИФ, лишенный некоторых

недостатков традиционного показателя. В таблице представлены двухлетние и пятилетние ИФ РИНЦ, а также место в рейтинге SCIENCE INDEX в разделе «Медицина» для российских медицинских журналов в области дерматологии.

Анализ показателей публикационной активности по годам позволяет увидеть, как меняется ИФ журнала. В качестве примера представлен ИФ журнала «Вестник дерматологии и венерологии» с 2008 по 2011 г. (рис. 4) [23].

РИНЦ предоставляет объективную информацию о результативности и эффективности деятельности научно-исследовательских организаций, исследователей, научных журналов России. Но для интеграции журнала в международное научное пространство необходимо его включение в системы цитирования Web of Science и Scopus. В этом случае у журнала появятся ИФ Thomson Reuters, новые показатели SJR и SNIP, а публикуемые статьи, их авторы и организации, в которых проводятся исследования, станут известны мировому научному сообществу.

## Литература

- Fraser A.G., Dunstan F.D. On the impossibility of being expert. *BMJ*. 2010;341:c6815.
- Smith R. Strategies for coping with information overload. *BMJ*. 2010;341:c7126.
- Vlasov V.V. *Vvedenie v dokazatel'nuju medicinu*. M.: MediaSfera, 2001. [Власов В.В. Введение в доказательную медицину. М.: МедиаСфера, 2001].
- Greenthalgt T. *How to read a paper. The basics of evidence-based medicine*. 4th Ed. Blackwell Publishing, 2006. [Гринхальт Т. Основы доказательной медицины. Пер. с англ. М., ГЭОТАР-Медиа, 2009]
- How to read a paper <http://www.bmj.com/aboutbmj/resources-readers/publications/how-readpaper>
- Российский индекс научного цитирования [http://elibrary.ru/project\\_risc.asp](http://elibrary.ru/project_risc.asp)
- Sexually Transmitted Infections - About <http://sti.bmj.com/site/about/>
- BMJ Resources for authors <http://www.bmj.com/about-bmj/resources-authors>
- The Thomson Reuters Impact Factor <http://wokinfo.com/essays/impact-factor/>
- Garfield E. The agony and the ecstasy: the history and meaning of the Journal Impact Factor <http://garfield.library.upenn.edu/papers/jifchicago2005.pdf>
- Falagas M.E., Kouranos V.D., Arencibia-Jorge R., Karageorgopoulos D.E. Comparison of SCImago journal rank indicator with journal impact factor. *FASEB J*. 2008;22(8):2623-8.
- Thomson Reuters Research Analytics Unveils 2013 Release of Its Journal Citation Reports <http://thomsonreuters.com/pressreleases/062013/2013-journal-citation-reports>
- New record: 66 journals banned for boosting impact factor with self-citations <http://blogs.nature.com/news/2013/06/new-record-66-journalsbanned-for-boosting-impact-factor-with-self-citations.html>
- González-Pereira B., Guerrero-Bote V.P., Moya-Anegoón F. A new approach to the metric of journals scientific prestige: The SJR indicator. *Journal of Informetrics* 2010;(3):379–91.
- González-Pereira B., Guerrero-Bote V.P., Moya-Anegoón F. The SJR indicator: A new indicator of journals' scientific prestige: <http://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/0912/0912.4141.pdf>
- Ramin S., Sarraf Shirazi A. Comparison between Impact factor, SCImago journal rank indicator and Eigenfactor score of nuclear medicine journals. *Nucl Med Rev Cent East Eur*. 2012;15(2):132-6.
- Siebelt M., Siebelt T., Pilot P., Bloem R.M., Bhandari M., Poolman R.W. Citation analysis of orthopaedic literature; 18 major orthopaedic journals compared for Impact Factor and SCImago. *BMC Musculoskelet Disord*. 2010;11:4.
- SJR; Scientific Journal Ranking <http://www.scimagojr.com/journalrank.php>
- [http://www.scimagojr.com/journalrank.php?area=2700&category=0&country=RU&year=2011&order=sjr&min=0&min\\_type=cd](http://www.scimagojr.com/journalrank.php?area=2700&category=0&country=RU&year=2011&order=sjr&min=0&min_type=cd)
- [http://www.scimagojr.com/journalrank.php?area=2700&category=2708&country=all&year=2011&order=sjr&min=0&min\\_type=cd](http://www.scimagojr.com/journalrank.php?area=2700&category=2708&country=all&year=2011&order=sjr&min=0&min_type=cd)
- Moed H.F. Measuring contextual citation impact of scientific journals. *Journal of Informetrics* 2010;4(3): 265-277.
- Bergstrom C.T., West J.D., Wiseman M.A. The Eigenfactor metrics. *J Neurosci*. 2008;28(45): 11433-4.
- [http://elibrary.ru/title\\_profile.asp?id=7685](http://elibrary.ru/title_profile.asp?id=7685)

Поступила: 18.11.2013

Принята в печать: 29.11.2013