

## На пути от научного результата к статье в российском научном журнале

Тарасов В.Е.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>д.ф.-м.н., доцент, старший научный сотрудник, НИИ ядерной физики им. Д.В. Скобельцина, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, v.e.tarasov@bk.ru

**Аннотация.** Статья посвящена обсуждению психологических проблем развития академической науки, связанных с публикацией результатов исследований в научных журналах. Описаны черты российских научных журналов, воспринимаемые российскими и зарубежными исследователями как препятствия для подачи статей.

**Ключевые слова:** психология ученого, эффективность научной работы, научные статьи, научные журналы, цитируемость

### ON WAY FROM A SCIENTIFIC RESULT TO A PAPER IN A RUSSIAN ACADEMIC JOURNAL

Tarasov V.E.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Dr. Sci. (Phys-Math), Associate Professor, Senior Research Fellow, D.V. Skobel'tsyn Institute of Nuclear Physics, M.V. Lomonosov Moscow State University, v.e.tarasov@bk.ru

**Abstract.** The paper discusses psychological issues in academic research related to research publications in academic journals. The paper presents features of Russian scientific journals perceived by Russian and foreign researchers as obstacles for submitting papers.

**Keywords:** scientist's psychology, paper efficiency, research papers, academic journals, citation

Одним из показателей эффективности научной деятельности ученого сейчас стала цитируемость его научных работ. Индекс научного цитирования, как статей ученого, так и института или университета, в котором он работает, стал напрямую влиять на позиции этих организаций в международных рейтингах, таких как "Times Higher Education World University Rankings" [4], "QS World University Rankings" [5]. От этого индекса зависит выделение институтом или университетом финансовой поддержки своему сотруднику, выделение фондом гранта на исследования. Хорошо это или плохо, но ученым с этим приходится считаться. Согласно планам Правительства РФ, в 2015 году планируется увеличить долю научных публикаций российских ученых с 1,68 до 2,44% [17]. На вывод российских журналов на международный уровень выделяется около 120 млн рублей на 3 года. Для создания в РФ журналов международного уровня будут приглашаться зарубежные специалисты, редакторы, авторы, рецензенты.

В данной статье обсуждаются причины, из-за которых российские научные журналы проигрывают зарубежным в борьбе за авторов. Под зарубежными журналами мы будем подразумевать журналы, читаемые и цитируемые учеными разных стран, а точнее, включенные в международные базы цитирования Scopus [6] и Web of Science [7]. Под российскими журналами будут подразумеваться журналы, не входящие в эти базы. Около трехсот научных журналов российского происхождения входят хотя бы в одну из баз цитирования Scopus и Web of Science. Из них более 70 журналов издаются в США и Германии, по данным базы Scopus. Заметим, что даже некоторые из этих трехсот журналов обладают частью из описываемых ниже недостатков. Российских журналов, входящих в Перечень российских рецензируемых научных журналов ВАК [8], но отсутствующих в международных базах цитирования, около двух тысяч. Среди них множество "Вестников" и "Известий" различных институтов и университетов. Такие журналы часто называют Home Journals, то есть "домашними журналами", потому что они публикуют статьи только сотрудников своей организации и, тем самым, не являются не только международными, но и всероссийскими. Если же учесть еще и журналы, не попавшие в перечень ВАК, включая журналы открытого доступа ("Open access journals"), то число российских журналов будет еще выше. Так, согласно

данным Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU, российских журналов более 9 тысяч [18]. В связи с этим возникают вопросы: почему российские и иностранные ученые предпочитают публиковать результаты своих исследований в зарубежных журналах? Чем вызвано нежелание авторов публиковаться в российских научных журналах? Каковы проблемы российских научных журналов с позиции авторов? Ниже кратко будут описаны недостатки российских журналов с точки зрения как автора научных статей, опубликованных в зарубежных журналах, так рецензента и редактора научных журналов, входящих в международные базы цитирования.

1. "TeX": в российских журналах принимаются статьи, подготовленные с использованием только текстового редактора Microsoft Office Word. Статьи, выполненные с использованием редактора TeX или LaTeX, являющегося основным для зарубежных научных журналов, в российских журналах почему-то не принимаются. Отметим, что дистрибутив этого редактора распространяется бесплатно и легко устанавливается. Кроме того, TeX Live является наиболее полным дистрибутивом LaTeX, поддерживаемым TeX-сообществом [9]. Отмечу, что статья в области точных наук, выполненная с использованием Word, часто психологически воспринимается редакторами и рецензентами зарубежных научных журналов отрицательно еще до ознакомления с её содержанием. Использование редактора Word — это признак низкого научного качества статьи. Это является одной из причин, из-за которой многие авторы, публикующие свои статьи в зарубежных журналах, психологически не хотят переходить с редактора TeX на Word.
2. "On-Line": в российских журналах требуется заключение комиссии специалистов, оформленное в определенной форме, о возможности публикации статьи в открытой печати. Необходимо предоставить письмо и акт экспертизы научного отдела организации, где работает автор статьи. Часто авторы должны представить в редакцию письмо от зав. кафедрой института или университета с просьбой опубликовать статью. В российском журнале также часто требуют представлять статью на бумажном носителе в 2 экземплярах. При этом

статья должна быть подписана всеми авторами. Всем этим в основном грешат "Вестники" и "Известия" различных институтов и университетов. При этом допускается дискриминация российских авторов, поскольку от иностранцев этих документов в российских журналах не требуют. В зарубежных журналах ничего подобного заключениям комиссий или актам экспертиз у авторов не запрашивают. Там достаточно зайти на сайт журнала, загрузить онлайн-файл и некоторые данные о статье и авторах, что занимает несколько минут. Излишние требования, выдвигаемые в российских журналах, психологически воспринимается авторами так, словно "плохие" журналы требуют больше времени на представление статьи, чем хорошие.

3. "DOI": статьям, опубликованным в российских журналах, не присваивается DOI (Digital Object Identifier, цифровой идентификатор объекта), являющийся стандартом обозначения представленной в сети информации об объекте [10]. DOI в науке аналогичен URL в Интернете и ISBN в книгоиздательстве. Это важнейший стандарт, который используют зарубежные журналы. Кроме того, мировое научное сообщество перестает признавать статьи без DOI, поскольку отсутствие DOI отрицательно сказывается на цитируемости статьи. Всем статьям в зарубежных журналах, как только они принимаются к публикации, присваивается DOI, и на них уже можно ссылаться, не дожидаясь публикации. Более того, все чаще в зарубежных журналах стали запрашивать DOI для статей, указанных автором в списке литературы. Очевидно, что отсутствие DOI не позволяет идентифицировать цитируемый российский журнал и статью в нем. Отметим, что присвоение статьям DOI является одним из шагов для включения журнала в реферативные базы Scopus и Web of Science. Издательствам российских научных журналов необходимо стать членом некоммерческого партнерства издательств International DOI Foundation (IDF), что позволит присваивать DOI всем научным публикациям, причем издательство сможет присваивать индексы DOI как публикуемым статьям, так и изданным ранее.
4. "ISSN": многие российские журналы не имеют зарегистрированных англоязычных названий, и при редких цитированиях в зарубежных журналах их названия переводятся авторами самостоятельно разными способами, что часто не позволяет идентифицировать цитируемый журнал и статью. Для корректного цитирования журнала важно наличие согласованного с ISSN International Centre [11] названия журнала на английском языке, которое должно быть размещено на сайте издания. Присваиваемый журналу международный стандартный серийный номер (International Standard Serial Number, ISSN) позволяет идентифицировать любое периодическое издание.
5. "Scopus, Web of Science": российские научные журналы не обладают импакт-факторами (IF), которые с 1975 года ежегодно рассчитываются Институтом научной информации (Institute for Scientific Information, ISI), называемым сейчас Thomson Scientific, и публикуются в журнале "Journal Citation Report" [12]. В соответствии с этими импакт-факторами (а не РИНЦ) сейчас стали и в России оценивать уровень журналов и качество статей, опубликованных в них. В зависимости от импакт-фактора журнала, в котором опубликована статья (статьи), сотрудникам институтов и университетов

выделяют финансовую поддержку, а исследователи получают или не получают гранты. В 2013 году в журналах, индексируемых Web of Science, было опубликовано около 29 тысяч статей 3215 российских ученых. Отметим, что среди журналов российского происхождения входящих в базы цитирования Scopus и Web of Science, около 40% не имеют импакт-факторов. Российский журнал, чтобы получить импакт-фактор, должен сначала добиться включения в базу данных Scopus или Web of Science [2]. За рубежом при создании нового журнала сразу ставится цель попасть как можно скорее в базы Scopus и Web of Science. Представляется, что это надо делать и российским журналам. Отметим, что в последнее время помимо импакт-фактора для зарубежных журналов стали приводить новые индексы оценки качества журнала, такие как SJR (SCImago Journal Ranking) и SNIP (Source-Normalized Impact per Paper), основанные на базе данных Scopus компании Elsevier. SJR-индекс как мера научного влияния журнала учитывает не только количество цитирований статей данного журнала, но и престижность цитирующих журналов. В SJR-индексе ссылки из высоко цитируемого журнала "веса" больше, чем из низко цитируемого. SNIP-индекс — это модифицированный импакт-фактор, сглаживающий различия между журналами из разных научных областей, путем "взвешивания" цитаты по отношению к общему количеству ссылок в предметной области. Цитированию дается более высокое значение веса в тех предметных областях, где цитирования используются реже, и наоборот. Очевидно, что журналы, не вошедшие в Scopus, не только не будут иметь IF, SJR и SNIP, но и будут отторгаться в силу из нулевого "веса" в SJR и SNIP.

6. "English": российские журналы практически не переводятся на английский язык. К сожалению, часто авторы сами не переводят свои статьи на английский язык, хотя существуют различные электронные системы перевода (например, переводчик Google), а некоторые российские журналы готовы публиковать статьи на английском. Чтобы журналы стали в действительности международными и в них стали публиковаться ученые различных стран, английский язык должен быть основным для сайта журнала, при сохранении возможности публикации статей на русском языке. Хотя полагаю, что русскоязычные статьи вряд ли будут читаться и цитироваться больше, чем сейчас, поскольку круг потенциальных читателей во много раз меньше. Иностранцы ученые, не знающие русского языка, не публикуют свои статьи в российских научных журналах из-за отсутствия полноценных англоязычных сайтов с возможностью быстрого электронного представления статей в онлайн-режиме в виде TeX или Word-файла и отсутствия доступной английской версии журнала.
7. "Open Access": во многих российских журналах отсутствует свободный доступ к текстам опубликованных там статей. В результате статьи этих журналов практически никто не будет читать и на них никто не будет ссылаться. Выход очевиден — сделать российские журналы, не вошедшие в базы цитирования Scopus и Web of Science, журналами открытого доступа [4]. Чтобы статью процитировать, её нужно сначала прочитать. Если журнал не включен в Scopus или Web of Science, если статей журнала нет в открытом доступе, то зарубежному ученому бессмысленно публиковать там статью, особенно если тематика его статьи не подходит для дублирования в архив Лос-Аламоса [14].

Все описанные недостатки приводят к тому, что статьи, опубликованные в российских научных журналах, практически не цитируют и не читают. В результате представление научной статьи в российский журнал психологически похоже на её выбрасывание в мусорную корзину, на которое нужно потратить много времени. С точки зрения автора, самый простой путь, чтобы сэкономить время и не выбрасывать статью, это представлять её к публикации в зарубежный научный журнал с определенным импакт-фактором. Это приводит к "утечке" "хороших" статей из российских журналов вместо "притока" "хороших" статей зарубежных ученых в эти журналы. Выход из такой ситуации связан с развитием российских журналов, их поворотом к российским и зарубежным ученым. Понятно, что добиться включения в Scopus или Web of Science, а тем более — получить импакт-фактор российским журналам за короткое время не удастся, но все остальные описанные недостатки могут быть устранены довольно быстро, что позволит привлечь новых авторов из России и других стран.

В качестве положительного примера развития рецензируемых научных журналов можно привести египетские научные журналы, выпускаемые издательством "Хиндави" (Hindawi Publishing Corporation) [13]. Оно было основано в 1997 году как небольшое издательство физико-математической литературы [19]. Один из его основателей, Ахмед Хиндави, так объяснял, с чего все началось: "Я занимался физикой высоких энергий и поэтому часто обращался к архиву Лос-Аламоса. Это навело меня на мысль просмотреть различные инструменты публикации, в особенности по мере того, как Интернет существенно снизил барьер входа на издательский рынок". Фактически была создана система журналов, похожая на архив препринтов Лос-Аламоса [14], в который добавили рецензирование, ISSN и DOI. К концу 2009 года в "Хиндави" выходило уже около 200, а в середине 2014 уже 434 рецензируемых научных журналов по различным направлениям исследований [13]. В 2009 году 17 журналам издательства были присвоены импакт-факторы (IF 2008) от 0.308 до 2.563. К середине 2014 года импакт-факторами стали обладать уже 45 журналов издательства [15]. Самым цитируемым журналом этого издательства является "Neural Plasticity" с импакт-фактором 3.608. Для справки напомним, что самый цитируемый научный журнал, издаваемый в России, "Успехи химии" имеет импакт-фактор почти в полтора раза меньше, а именно 2.583 [16]. Отметим, что с 2007 года все журналы издательства "Хиндави" являются журналами открытого доступа. При этом публикация статей во многих из них является бесплатной или делается бесплатной на некоторые (например, летние) месяцы. Всем статьям присваивают DOI, и остальных, описанных выше недостатков, журналы издательства лишены. В этих журналах публикуют результаты исследований ученые практически из всех стран, а египетские ученые не составляют основной массы авторов. Конечно, журналы, издаваемые в России, не могут конкурировать с издательством Elsevier, у которого около двух тысяч журналов и более чем 130-летняя история, или с издательством Springer с полуторой тысяч наименований журналов и столетней историей. Однако "Хиндави" за полтора десятка лет достигла результатов, превосходящих любое из российских издательств научных журналов. По моему мнению, методы и подходы, используемые в издательстве "Хиндави", могут служить объектом для изучения и дальнейшего внедрения в российских научных журналах как открытого доступа [1], так и во всевозможных "Вестниках" и "Известиях" институтов и университетов. Неужели в России мы не сможем догнать и перегнать Египет?

#### Библиографический список

1. Гаврилов М.В. Характеристика особенностей и отличий между академическими журналами и журналами открытого доступа// Педагогика и психология. 2012. - Вып. 3. - Т. 2. С. 12-14.
2. Кириллова О.В. О системе включения журналов в БД Scopus: основные требования и порядок представления/ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [http://health.elsevier.ru/electronic/scopus\\_ins\\_journals](http://health.elsevier.ru/electronic/scopus_ins_journals).
3. Прокудин Д. Е. Через открытую программную издательскую платформу к интеграции в мировое научное сообщество: решение проблемы оперативной публикации результатов научных исследований// Научная периодика: проблемы и решения. - 2013. - № 6. С. 13-18.
4. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.timeshighereducation.co.uk/world-university-rankings/2013-14/world-ranking>.
5. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.topuniversities.com/university-rankings>.
6. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.scopus.com>.
7. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.isiknowledge.com>.
8. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://vak.ed.gov.ru/87>.
9. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.tug.org/textlive>.
10. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.doi.org>.
11. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.issn.org>.
12. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://thomsonreuters.com/journal-citation-reports>.
13. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.hindawi.com>.
14. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://xxx.lanl.gov>.
15. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.hindawi.com/ai/science.citation.index.expanded>.
16. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.uspkhim.ru>.
17. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://izvestia.ru/news/574161>.
18. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://elibrary.ru>.
19. Peters P. Going all the way: how Hindawi became an open access publisher. Learned Publishing. 2007, Vol. 20, No. 3, pp. 191-195.

#### The list of references

- 1 Gavrillov M.V. Characteristics of features and differences between academic and open access journals [Harakteristika osobennostej i otlichij mezhdru akademicheskimi zhurnalami i zhurnalami otkrytogo dostupa]. Pedagogy and Psychology [Pedagogika i psihologija]. 2012, Rel. 3, Vol. 2, pp. 12-14.
- 2 Kirillova O.V. On journals entering the Scopusdatabase: basic requirements and submission procedure. [On-line]. Available at: [http://health.elsevier.ru/electronic/scopus\\_ins\\_journals](http://health.elsevier.ru/electronic/scopus_ins_journals).
- 3 Prokudin D.E. Via open publishing software to integration into the international academic community: addressing an issue of on-time published research results [Cherez otkrytuju programmiju izdatel'skuju platformu k integracii v mirovoe nauchnoe soobshhestvo: reshenie problemy operativnoj publikacii rezul'tatov nauchnyh issledovanij]. Academic Periodicals: Challenges and Solutions [Nauchnaja periodika: problemy i reshenija]. 2013, No. 6, pp. 13-18.
4. [On-line]. Available at: <http://www.timeshighereducation.co.uk/world-university-rankings/2013-14/world-ranking>.

5. [On-line]. Available at: <http://www.topuniversities.com/university-rankings>.
6. [On-line]. Available at: <http://www.scopus.com>.
7. [On-line]. Available at: <http://www.isiknowledge.com>.
8. [On-line]. Available at: <http://vak.ed.gov.ru/87>.
9. [On-line]. Available at: <https://www.tug.org/texlive>.
10. [On-line]. Available at: <http://www.doi.org>.
11. [On-line]. Available at: <http://www.issn.org>.
12. [On-line]. Available at: <http://thomsonreuters.com/journal-citation-reports>.
13. [On-line]. Available at: <http://www.hindawi.com>.
14. [On-line]. Available at: <http://xxx.lanl.gov>.
15. [On-line]. Available at: <http://www.hindawi.com/ai/science.citation.index.expanded>.
16. [On-line]. Available at: <http://www.uspkhim.ru>.
17. [On-line]. Available at: <http://izvestia.ru/news/574161>.
18. [On-line]. Available at: <http://elibrary.ru>.
19. Peters P. Going all the way: how Hindawi became an open access publisher. *Learned Publishing*. 2007, Vol. 20, No. 3, pp. 191-195.

**Библиографическая ссылка на статью:**

Тарасов В.Е. На пути от научного результата к статье в российском научном журнале// Электронный научный журнал "Педагогика и психология". - 2014. - Выпуск 3(13) Июль-Сентябрь. С. 3-7. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [http://www.pedagogy-and-psychology.ingnpublishing.com/archive/2014/release-3-13-july-september/tarasov\\_v\\_e\\_na\\_puti\\_ot\\_nauchnogo\\_rezul\\_tata\\_k\\_stat\\_e\\_v\\_rossijskom\\_nauchnom\\_zhurnale/](http://www.pedagogy-and-psychology.ingnpublishing.com/archive/2014/release-3-13-july-september/tarasov_v_e_na_puti_ot_nauchnogo_rezul_tata_k_stat_e_v_rossijskom_nauchnom_zhurnale/) DOI:

Получено: 2014-08-22 Одобрено: 2014-09-18 Размещено: 2014-09-30

**The reference for citation the article:**

Tarasov V.E. On way from a scientific result to a paper in a Russian academic journal [Na puti ot nauchnogo rezultata k state v rossijskom nauchnom zhurnale]. Electronic scientific journal "Pedagogy and psychology " [Elektronnyj nauchnyj zhurnal "Pedagogika i psihologiya"]. 2014, Release 3(13) July-September, pp. 3-7. [Online]. Available at: [http://www.pedagogy-and-psychology.ingnpublishing.com/archive/2014/release-3-13-july-september/tarasov\\_v\\_e\\_na\\_puti\\_ot\\_nauchnogo\\_rezul\\_tata\\_k\\_stat\\_e\\_v\\_rossijskom\\_nauchnom\\_zhurnale/](http://www.pedagogy-and-psychology.ingnpublishing.com/archive/2014/release-3-13-july-september/tarasov_v_e_na_puti_ot_nauchnogo_rezul_tata_k_stat_e_v_rossijskom_nauchnom_zhurnale/) DOI:

Received: 2014-08-22 Accepted: 2014-09-18 Published on-line: 2014-09-30