

ОЧЕРК

АВТОР: ДЖЕЙМС ТЕСТА, ДИРЕКТОР ОТДЕЛА РЕДАКЦИОННОГО РАЗВИТИЯ
ПРОЦЕСС ОТБОРА ЖУРНАЛОВ В THOMSON REUTERS

Thomson Reuters считает своим долгом предоставлять подписчикам обширную информацию из наиболее значимых и влиятельных журналов мира, обеспечивая необходимую им актуальную информацию и ретроспективные данные. На сегодняшний день база данных *Web of Science*[®] включает в себя более 9 000 международных и региональных журналов и продолжающихся изданий по всем областям естественных, общественных и гуманитарных наук.

ОДНАКО ПОНЯТИЕ «ОБШИРНЫЙ» НЕ ЗНАЧИТ «ВСЕОБЪЕМЛЮЩИЙ».¹

ЗАЧЕМ НУЖЕН ОТБОР?*

Может показаться, что для полноты представления указатель периодической научной литературы должен отражать все публикуемые научные журналы. Однако анализ научной литературы показал, что это не только экономически невыгодно, но и излишне. Как выяснилось, большая часть значимых результатов научной деятельности публикуется в относительно малом количестве журналов. Этот принцип часто называется законом Брэдфорда.²

В середине 30-х годов XX в. С. К. Брэдфорд обнаружил, что ключевые данные по любой научной дисциплине сосредоточены менее чем в 1 000 журналов. Из этой тысячи относительно малое количество имеет тесную связь с определенной областью, но при этом существует множество журналов, связанных с той же областью в меньшей степени. В то же время журналы, имеющие слабую связь с заданной дисциплиной или темой, тесно связаны с какой-либо другой дисциплиной. Таким образом, вокруг разных научных дисциплин формируется ведущая научная литература, а отдельные журналы связаны с тем или иным предметом в большей или меньшей степени в зависимости от их тематики. Брэдфорд выяснил, что самое ценное ядро журналов формирует базовые данные по всем дисциплинам, при этом относительно малое число журналов публикует большинство важных документов.³

** Для оценки журнала на предмет возможного включения в WOS нам необходимо ознакомиться как минимум с тремя последовательными текущими выпусками, получая их по одному по мере публикации, и/или получить свободный доступ к публикации в электронном виде. Высылайте печатные издания в отдел обработки публикаций по адресу: 3501 Market Street, Philadelphia, PA 19104, USA.*

По результатам недавнего анализа 7 528 журналов, представленных в JCR[®] в 2005 г., было выявлено,

что всего 300 журналов являются источником более 50% ссылок и более 25% публикаций. А источником 75% опубликованных статей и 90% ссылок является базовый список журналов в количестве 3000 наименований. Кроме того, этот список не статичен. Его основной состав постоянно изменяется в соответствии с развитием тех или иных областей науки. Наша задача состоит в обновлении списка представленных журналов в базе данных *Web of Science* путем выявления и оценки перспективных новых журналов, а также удаления изданий, которые стали менее полезны.

Процесс оценки

Сейчас в Thomson Reuters каждые две недели в процессе оценки и отбора журналов осуществляется добавление или исключение их из базы данных. Ежегодно редакторский отдел Thomson Reuters рассматривает более 2000 журналов. Затем 10-12% из них отбирается на предмет включения в базу данных Thomson Reuters. Помимо этого, текущий список журналов, представленных в продуктах Thomson Reuters, постоянно обновляется. Журналы, включенные на данный момент, проверяются на предмет соблюдения высоких стандартов и их релевантности ресурсу, в которых они представлены. Описанный выше процесс отбора журналов проходят все журналы, входящие в базу данных *Web of Science*[®], вне зависимости от ресурса: *Science Citation Index Expanded*[™], *Social Sciences Citation Index*[®] или *Arts & Humanities Citation Index*[®]. При оценке журналов по общественным и гуманитарным наукам применяются особые принципы отбора, в частности в отношении цитат-анализа. Эти принципы приведены ниже.

При оценке журналов на предмет включения в ресурс принимаются во внимание многочисленные факторы, от качественных до количественных. Сюда входят базовые издательские стандарты журналов, их содержание, международный состав авторов и данные по цитированию. Ни один из этих факторов не рассматривается редактором в отдельности. Однако, используя эти данные в совокупности и выявляя их взаимосвязь, редактор может определить сильные и слабые стороны журнала в целом.

Ответственные за оценку журналов редакторы Thomson Reuters обладают определенной базовой подготовкой, связанной со сферами их ответственности, а также образованием и опытом работы в области информационных наук.



THOMSON REUTERS[®]

Базовые стандарты для журналов

Основным критерием оценки является своевременность издания журнала. Это наиболее приоритетный критерий. На первом этапе рассмотрения претендентов на включение в базу данных Thomson Scientific от журнала требуется соблюдение заявленной периодичности издания. Способность издания выходить в свет во время означает, что существует значительное количество неопубликованных материалов в резерве, необходимое для поддержания жизнеспособности издания. Для журнала неприемлемо нарушать установленные сроки публикации и выходить на несколько недель или месяцев позднее указанного на обложке срока⁵. Для подтверждения своевременности публикации журнала нам необходимо получить последовательно три текущих выпуска, один за другим, по мере их выхода.

Своевременность выпуска важна и для электронных журналов. Если электронное издание устанавливает для себя определенную частоту публикации выпусков, то они должны появляться в режиме онлайн своевременно.

Однако если электронный журнал публикует статьи, не соблюдая правило «выпуска», то своевременность публикации определяется несколько иным образом. В таких случаях редакторы отслеживают наличие в журнале стабильного потока новых материалов на протяжении нескольких месяцев.

Thomson Reuters также обращает внимание на соблюдение журналом международной издательской конвенции, что оптимизирует поиск исходных материалов. Сюда входят: информативное наименование журнала, наглядное представление названий статей и аннотаций, полная библиографическая информация для всех ссылок, а также полные адресные данные каждого автора.

В наши дни универсальным языком в науке является английский. По этой причине Thomson Reuters в первую очередь рассматривает журналы, в которых публикации представлены на английском языке или как минимум приводят на английском языке библиографические данные. В базе данных *Web of Science* представлено много журналов, в которых на английском языке отражена только библиографическая информация, а все остальные данные приводятся на другом языке. Однако очевидно, что в дальнейшем журналы, наиболее важные для международного научного сообщества, будут публиковаться целиком на английском языке. Это утверждение особенно справедливо по отношению к области естественных наук. Помимо этого, все журналы также обязаны приводить ссылки латиницей.

Еще одним показателем стандарта журнала является наличие института рецензирования, что указывает на качество представленных в нем научных материалов в целом, а также на полноту приводимых в нем ссылок.⁶ По возможности

рекомендуется также публиковать информацию об источниках финансирования представленного исследования в каждой статье.

Содержание журнала

Как было сказано выше, основу всех научных дисциплин формирует базовый перечень научной литературы. Однако этот список не статичен—в ходе научно-исследовательской деятельности постоянно развиваются те или иные области исследования, и новые журналы возникают по мере того, как опубликованные научные данные по новым предметам достигают критического объема. Редакторы Thomson Reuters определяют, сможет ли содержание рассматриваемого журнала обогатить базу данных, или же ее существующий состав уже предоставляет информацию по данному предмету в достаточной мере.

Условия работы редакторов Thomson Reuters способствуют выявлению зарождающихся тематических направлений и активных областей в литературе, поскольку они обладают доступом к огромному количеству данных по цитированию и ежедневно отслеживают появление практически любого нового научного журнала.

Международный состав

Редакторы Thomson Reuters также обращают внимание на международный состав авторов, редакторов и членов редакционно-издательского совета журнала. Это особенно важно для журналов, предназначенных для международной аудитории. Современные научные исследования проводятся на глобальном уровне, и международная направленность журнала – это важно для мирового научного сообщества.

Поскольку на глобальном уровне *Web of Science* охватывает практически все регионы земного шара, важность региональной науки для развивающегося регионального сообщества пользователей также возрастает. Критерии выбора региональных журналов такие же, как и для международных журналов, однако анализ цитирования играет несколько иную роль в этом процессе. Например, значимость регионального журнала определяется в большей степени по специфике его содержимого. Сможет ли он добавить в нашу базу новые данные по определенному предмету или предоставить материалы в перспективе определенного региона?

Многие превосходные региональные журналы предназначены более для местной аудитории, чем международной. Как правило, они не отличаются многообразием материалов из разных стран, и TR не предъявляет к ним подобного требования.

Все выбранные нами региональные журналы должны своевременно публиковаться, предоставлять библиографические сведения (названия, рефераты, ключевые слова) на английском языке и быть рецензируемыми. Ссылки в пристатейной библиографии в подобных журналах должны быть приведены на латинице.



THOMSON REUTERS®

Анализ цитирования

Метод оценки Thomson Reuters уникален, поскольку редакторам Thomson Reuters доступно огромное количество данных по цитированию. Невозможно не обратить внимание на важность правильного понимания и интерпретации этих данных. При оценке значимости анализ количественных данных цитирования целесообразно применять только в отношении журналов, посвященных одной и той же общей дисциплине. Например, в небольших областях науки, как кристаллография, количество публикаций или цитат будет несравнимо ниже, чем в более крупных областях, таких как биотехнология или генетика. Аналогичным образом в некоторых областях науки, в частности в сфере культуры и искусства, значительное количество ссылок накапливается сравнительно медленно. Но в других областях, таких как науки о жизни, цитирование нарастает быстро и достигает пика спустя два-три года.⁷ Эти факторы обязательно должны приниматься во внимание для правильного применения данных по цитированию.

Анализ цитирований проводится как минимум на двух уровнях. Мы выявляем данные цитирования на сам журнал, что отражается в импакт-факторе, и/или общее количество полученных ссылок. Мы также исследуем накопленные данные по цитированию отдельных авторов, публикующихся в этом издании, что полезно при оценке нового журнала, когда история цитирования на уровне журнала еще не накопились.

Аналогичным образом, широко известные журналы, которые не входят в ресурс, часто рассматриваются нами повторно. Эти журналы могут переживать новый рост цитирования вследствие ряда изменений, например, перевода на английский язык, изменения редакционной направленности, издательства и других условий.

Поскольку Thomson Reuters обладает данными по всем ссылкам пристатейной библиографии из 9300 журналов, входящих в ресурс, мы обладаем информацией по цитированию не только в отношении журналов, представленных в базе данных, но и в отношении журналов, не входящих в нее.

Помимо этого, принимается во внимание уровень самоцитирования журналов. Этот показатель отражает количество самоцитирований журнала по сравнению с количеством ссылок на него, приведенных во всех журналах, включая и данный журнал. Например, предположим, что работы из журнала X были процитированы во всех журналах 15 000 раз, включая 2 000 раз в этом же журнале. Значит, его уровень (коэффициент) самоцитирования составляет 2/15, или 13,3%.

В журналах, являющихся ведущими в определенной области, высокий уровень самоцитирования нетипичен по причине стабильно публикуемых в них материалов высокого качества и/или

уникальности (новизны) их содержимого. В идеале авторы должны предоставлять ссылки на предыдущие публикации, наиболее тесно связанные с текущими результатами, вне зависимости от источника данной публикации. Однако есть журналы, в которых рассматриваемый коэффициент самоцитирования превалирует в общем количестве цитирований. В этом случае самоцитирование мешает выявить истинную роль журнала в литературе по соответствующему предмету.⁸

80% всех журналов, входящих в базу *JCR Science Edition*, обладают уровнем самоцитирования в 20% или менее. Таким образом, самоцитирование вполне нормально для большинства журналов, и его наличие следует предполагать. Однако в случае значительного отклонения данного показателя Thomson Reuters стремится определить, не влияет ли излишнее самоцитирование на увеличение импакт-фактора журнала искусственным способом. Если мы обнаруживаем, что самоцитирование используется ненадлежащим образом, то импакт-фактор журнала не публикуется, и журнал становится кандидатом на исключение из базы данных *Web of Science*.

Общественные науки

Все журналы по общественным наукам проходят те же этапы оценки, что и журналы по естественным наукам. Сюда входят издательские стандарты публикации, содержание журнала, международный охват и данные по цитированию. При анализе стандартных показателей цитирования учитывается тот факт, что общий уровень цитирования в общественных науках в целом ниже, чем в естественных науках.

Для общественных наук особую важность представляют региональные исследования, поскольку предмет научного исследования в данной сфере зачастую имеют не глобальное, а локальное значение.

Гуманитарные науки

При оценке журналов по культуре и искусству важны издательские стандарты публикаций, включая своевременность издания выпуска. Однако шаблоны цитирования в культуре и искусстве не обязательно строятся по тому же предсказуемому образцу, что и цитирование в материалах по общественным и естественным наукам. Помимо этого, в статьях по культуре и искусству зачастую приводятся ссылки на источники, не имеющие отношения к журналам (например, книги, музыкальные и литературные произведения, произведения изобразительного искусства). Англоязычный текст не является обязательным требованием для публикаций в некоторых отраслях культуры и искусства, где национальная специфика объекта исследования исключает подобную потребность (например, при исследованиях региональной литературы).

Электронные журналы

Как упоминалось ранее, основной задачей Thomson Reuters является предоставление доступа к наиболее важным и влиятельным журналам вне зависимости от формы их издания.

При оценке электронного журнала также принимаются во внимание издательские стандарты, содержание издания, международная направленность и результаты цитат-анализа.

Своевременность выхода электронного журнала определяется несколько иным образом. Если он выпускается оформленными выпусками, то редакторы Thomson Scientific оценивают своевременность их появления. Однако если электронный журнал публикует статьи по одной, не составляя подборку материалов для выпуска, то редакторы просто определяют наличие или отсутствие стабильного потока новых материалов за несколько месяцев.

Для Thomson Reuters чрезвычайно важен формат электронных журналов. Далее приведены основные принципы оформления электронных журналов. Их соблюдение гарантирует правильное цитирование статей и снижает вероятность неверных ссылок.

Убедитесь в том, что следующие элементы легко выявить:

- Наименование журнала
- Год публикации
- Том и/или номер издания (если есть)
- Назвние статьи
- Номер страницы или статьи (один из этих параметров обязательно должен присутствовать, номер статьи не должен представлять собой DOI). Если в журнале используются номера страниц и статей, перечислите их отдельно, не объединяйте. ПРИМЕР: Ст. №23, стр. 6-10 (не 23.6-23.10)
- Имена и адреса авторов
- Все идентификаторы статей, такие как DOI, PII и номера статей, должны быть промаркированы.
- Полное содержание для каждого выпуска, куда входит номер страницы/статьи для каждой публикации (если журнал не публикует отдельные статьи).

Маркировка данных идентификаторов в исходных статьях и в ссылках способствует тому, что ссылающиеся на статью будут использовать эти идентификаторы должным образом, а также верной маркировке при индексации в базах данных такими компаниями, как например, Thomson Reuters.

- Каждой статье должен быть присвоен уникальный номер страницы или статьи (в зависимости от используемой системы нумерации) в конкретном выпуске. Помимо этого, номера всех статей в томе должны быть уникальными. Если одинаковые номера статей повторяются в каждом выпуске определенного

тома, возникает вероятность неверного цитирования исходной статьи. Так, цитирование тома 20, ст. 1 за май 2002 (даже при добавлении имени автора) трудно найти, если существует также том 20, ст. 1 за июнь 2002. Избегайте повторяющихся номеров статей. Приводите ссылки на свой электронный журнал. Сообщите авторам о необходимости указывать следующую информацию при цитировании вашего электронного журнала:

- название журнала (используйте для журнала одно стандартное сокращение и избегайте сокращений, из-за которых наименование журнала могут перепутать с другими);
- номер тома (если есть);
- номер выпуска (если есть, в скобках);
- номер страницы и/или статьи (четко обозначьте номер статьи как таковой);
- год публикации.

Как рекомендовать журнал или представить журнал на рассмотрение

Thomson Reuters приветствует новые предложения и рекомендации по журналам, которые можно добавить в ресурс. Если вы хотите представить какой-либо журнал в качестве кандидата на рассмотрение, перейдите по ссылке ниже и укажите всю необходимую информацию о нем, а также предоставьте нам доступ к данному журналу в электронном или печатном виде.

Данный очерк подготовил Джеймс Теста, Зав. отделом редакционного развития, Thomson Reuters. Отдельная благодарность при подготовке данного материала сотрудникам отдела редакторского развития Кэтрин Джанкинс, Морин Хэндел, Марианна Болетта, Райан Джойс, Кэтлин Майкл, Родни Чонка, Чан Лиу и Луиза Ройо.

1. Garfield, E., How ISI Selects Journals for Coverage: Quantitative and Qualitative Considerations. Current Contents, May 28, 1990.
2. Garfield, E., Citation Indexing (New York: John Wiley & Sons, 1979)
3. Ibid.
4. Garfield, E., The Significant Scientific Literature Appears in a Small Core of Journals. The Scientist V10 (17), Sept. 2, 1996.
5. Garfield, E., How ISI Selects Journals for Coverage: Quantitative and Qualitative Considerations. Current Contents, May 28, 1990.
6. Ibid.
7. Ibid.
8. McVeigh, M., Journal Self- Citation in the Journal Citation Reports – Science Edition. 2002. http://thomsonreuters.com/business_units/scientific/free/essays/selfcitation2002/.

Scientific Head Offices

Americas

Philadelphia +1 800 336 4474
+1 215 386 0100

Europe, Middle East and Africa

London +44 20 7433 4000

Asia Pacific

Singapore +65 6411 6888
Tokyo +81 3 5218 6500

For a complete office list visit:
scientific.thomsonreuters.com/contact

