

Джеймс Теста, вице-президент, отдел редакционного развития и взаимодействия с издателями

Thomson Reuters делает все возможное, чтобы предоставлять своим подписчикам обширную информацию из наиболее значимых и влиятельных журналов мира, обеспечивая их необходимыми актуальными сведениями и ретроспективными данными. На сегодняшний день база данных Web of Science<sup>SM</sup> включает более 12 000 ведущих международных и региональных журналов по естественным, общественным и гуманитарным наукам.

Однако понятие «обширный» не значит «всеобъемлющий».<sup>1</sup>

#### ЗАЧЕМ ПРОВОДИТЬ ОТБОР?

Может показаться, что для полноты представления указатель периодической научной литературы должен охватывать 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.<sup>2</sup>

В середине 30-х годов XX века британский математик и библиограф Самуэл Брэдфорд обнаружил, что ключевые данные по любой научной дисциплине сосредоточены менее чем в 1000 журналов. Относительно малое количество данных изданий 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 наиболее значимых статей.<sup>3,4</sup>

По результатам недавнего анализа 7621 журналов, представленным в *Journal Citations Report*<sup>®</sup> в 2008 году, было выявлено, что всего 300 журналов являются источником более 50% всех цитирований. На эти же 300 ведущих журналов приходится 30% всех статей, упоминаемых в отчете. 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<sup>SM</sup> путем выявления и оценки перспективных новых журналов, а также, при необходимости, удаления изданий, утративших научную ценность.

#### ПРОЦЕСС ОЦЕНКИ<sup>5</sup>

В процессе отбора журналов для Web of Science<sup>SM</sup> мы учитываем целый ряд количественных и качественных факторов. Мы принимаем во внимание такие факторы,

как базовые стандарты публикации, содержание, международный состав авторов, а также показатели по цитированию. Ни один из факторов не рассматривается обособленно. Используя эти данные в совокупности и выявляя их взаимосвязь, редакторы Thomson Reuters могут определить сильные и слабые стороны журнала в целом.

Образование ответственных за оценку журналов редакторов Thomson Reuters соответствует той предметной области, с которой они работают. Они также являются экспертами в литературе по своей области, так как просматривают практически все новые публикуемые журналы. Процесс оценки журналов на предмет включения в Web of Science<sup>SM</sup> начинается с предоставления издателями текущих выпусков. Издатель должен предоставить три последовательных текущих выпуска журнала по мере их публикации в Thomson Reuters.

К рассмотрению принимаются печатные, электронные или обе формы публикаций. Печатные издания следует отправлять по адресу:

Publication Processing  
Thomson Reuters  
1500 Spring Garden Street, Fourth Floor  
Philadelphia, PA 19130

Для отправки электронных публикаций необходимо заполнить специальную форму на <http://ip-science.thomsonreuters.com/info/journalsubmission/>, указав информацию для доступа к полным текстам статей журнала. Эта форма используется для всех типов электронных журналов, включая неперiodические журналы, которые публикуют статьи по мере их поступления.

После того, как установлено соответствие фактического выхода журнала заявленной периодичности, редакторы Thomson Reuters могут приступить к следующему этапу оценки. Однако дальнейший шаг обычно начинается не сразу из-за большого объема присланных публикаций, а также из-за приоритетов, установленных редакторами Thomson Reuters для публикаций, попадающих в Web of Science<sup>SM</sup>. На первом этапе оценки будут рассмотрены все полученные номера журнала. Поэтому очень важно, чтобы публикации поступали своевременно. Издатели и редакторы должны продолжать отсылать выпуски до тех пор, пока процесс отбора не завершился. Если же в какой-либо момент издателю или редактору потребуется получить информацию о статусе отправленной заявки, они могут отправить запрос через специальную форму на <http://ip-science.thomsonreuters.com/info/jrneval-status/>.

Процесс оценки и отбора записей в Thomson Reuters, а также их добавление и удаление из Web of Science<sup>SM</sup> продолжается круглый год. Ежегодно редакторский отдел компании рассматривает более 2000 журналов, претендующих на добавление в Web of Science<sup>SM</sup>. Из них лишь 10–12% попадают в базу данных. 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 соответствия ресурсам, в которых они представлены. Описанный выше процесс отбора изданий проходит все журналы, представленные в *Web of Science*<sup>SM</sup>, вне зависимости от того, являются ли они частью *Science Citation Index Expanded*<sup>TM</sup>, *Social Sciences Citation Index*<sup>®</sup> или *Arts & Humanities Citation Index*<sup>®</sup>. Анализ цитирования является специфическим для предметной области или категории, которой соответствует содержание журнала. Например, показатели по цитированию для быстро развивающихся биомедицинских направлений никогда не будут применяться для журналов в области общественных или гуманитарных наук, где анализ цитирования имеет совершенно другую функцию. Эти принципы отбора приведены ниже.

## ОСНОВНЫЕ СТАНДАРТЫ ПУБЛИКАЦИИ

### Своевременность издания

Своевременность выхода выпусков журнала является одним из основных критериев в процессе отбора. Как мы уже отмечали ранее, это наиболее приоритетный критерий. Журнал должен публиковаться в соответствии с заявленной частотой, чтобы мы включили его в *Web of Science*<sup>SM</sup>. Способность издания выходить в свет вовремя 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 срока. 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, или e-journals. 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 последних девяти месяцев. Необходимое количество статей для журнала определяется в подобной ситуации в соответствии с нормами определенной предметной категории в *Web of Science*<sup>SM</sup>.

### Международная редакторская конвенция

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

### Текст публикации на английском языке

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*<sup>SM</sup> 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, тогда как в области гуманитарных и общественных наук

возможны исключения. Мы еще вернемся к этой теме далее. Тем не менее предпочтение отдается публикациям на английском языке, особенно если они несут большую ценность для международного сообщества исследователей. Вдобавок к этому цитируемые ссылки в журналах должны быть представлены на латинице.

### Рецензирование

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.<sup>6</sup> По возможности рекомендуется также публиковать информацию об источниках финансирования представленного исследования в каждой статье. Эта информация не только помогает расширить контекст для публикаций, но и служит подтверждением важности того или иного исследования.

### 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 появляются 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 важна для мирового научного сообщества.

### Региональные журналы

Thomson Reuters также заинтересована в добавлении в *Web of Science*<sup>SM</sup> лучших региональных журналов, и мы стараемся включать их небольшое количество в базу данных ежегодно. Обычно региональные журналы предназначены скорее для местной аудитории, чем международной. Как правило, они не отличаются многообразием материалов из разных стран, и Thomson Reuters не предъявляет к ним подобного требования. Критерии выбора региональных журналов такие же, как и для международных журналов, однако анализ цитирования играет несколько иную роль в этом процессе, так как их публикации цитируются гораздо реже. Значимость регионального журнала определяется в большей степени по специфике его содержания. Сможет ли он добавить в нашу базу новые данные по определенному предмету или предоставить материалы в перспективе определенного региона? Все выбранные нами региональные журналы должны своевременно публиковаться, предоставлять библиографические сведения (названия, аннотации, ключевые слова) на английском языке и быть рецензируемыми. Ссылки в пристатейной библиографии в подобных журналах должны быть приведены на латинице. Больше информации о том, каким образом Thomson Reuters отбирает региональные журналы, доступно по ссылке [http://thomsonreuters.com/products\\_services/science/free/essays/regional\\_content\\_expansion\\_wos/](http://thomsonreuters.com/products_services/science/free/essays/regional_content_expansion_wos/).

## АНАЛИЗ ЦИТИРОВАНИЯ

Процесс отбора публикаций Thomson Reuters является уникальным, так как редакторам компании доступно огромное количество данных по цитированию. Поскольку Web of Science<sup>SM</sup> является действительно указателем цитирования, все процитированные ссылки в каждой публикации из каждого журнала, включенного в Web of Science<sup>SM</sup>, проиндексированы вне зависимости от того, включена ли эта процитированная публикация в базу данных в качестве источника. Эти сведения позволяют определить влияние цитирования журналов в процессе их оценки.

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, таких как сельскохозяйственное приборостроение, 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.<sup>7</sup> 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, и членов редакционной коллегии, что полезно при оценке нового журнала, когда история цитирования на уровне журнала еще не накопилась. Это позволяет понять, сможет ли журнал привлечь внимание ученых, чьи предыдущие работы были значимыми для научного сообщества.

Аналогичным образом широко известны 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, вида публикаций и др.

Как мы уже отметили выше, Thomson Reuters фиксирует цитирования более чем 12 000 журналов, представленных в Web of Science<sup>SM</sup>, а информация по цитированию доступна для всех публикаций, даже не входящих в платформу.

Как уже было сказано выше, поскольку Thomson Reuters обладает данными по всем ссылкам пристатейной библиографии из 12 000 журналов, входящих в ресурс, у нас есть информация 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%.

Для авторов предоставление ссылок на предыдущие публикации, наиболее тесно связанные с текущими результатами, является совершенно нормальной практикой, 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.<sup>8</sup>

Например, среди всех журналов, представленных в *Journal Citations Report<sup>®</sup> Science Edition* в 2010 году, 85% обладают уровнем самоцитирования 15% 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 определение импакт-фактора журнала приостанавливается минимум на два года, и журнал становится кандидатом на исключение из базы данных Web of Science<sup>SM</sup>.

## 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, как на уровне журнала, так и на уровне авторов, 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 имеет не глобальное, а локальное значение.

## ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

При оценке журналов по культуре и искусству важны издательские стандарты публикаций, включая своевременность издания выпуска. Однако закономерности цитирования в культуре и искусстве не обязательно соответствуют тем же предсказуемым корреляциям, 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 или национальной 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 анализа по цитированию.

Своевременность выхода электронного журнала определяется несколько иным образом. Если он выпускается оформленными выпусками, то редакторы Thomson Reuters 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 журнала (если есть)
- Заголовок 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 (Например: Art. #23, pp. 6–10, а 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 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 V 20, art. 1, May 2002 (даже при добавлении имени автора) трудно найти, если существует также V 20, art. 1, June 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 ПРЕДСТАВИТЬ ЖУРНАЛ НА РАССМОТРЕНИЕ

Thomson Reuters приветствует предложения по добавлению новых журналов в базу данных. Если вы хотите представить журнал в качестве кандидата на рассмотрение, перейдите по ссылке <http://ip-science.thomsonreuters.com/mjl/selection/> и укажите всю необходимую информацию о нем, а также предоставьте нам доступ к данному журналу в электронном или печатном виде.

#### БЛАГОДАРНОСТЬ И ПРИМЕЧАНИЯ

Отдельная благодарность сотрудникам отдела редакторского развития: Кэтрин Джанкинс, Морин Хэндел, Мариана Болетта, Анн-Мари Хиндс, Кэтлин Майкл, Родни Чонка, Чан Лью и Луиза Рохо — за комментарии и замечания.

1. Garfield, E., "How ISI Selects Journals for Coverage: Quantitative and Qualitative Considerations," *Current Contents*, May 28, 1990.
2. Garfield, E., *Citation Indexing — Its Theory and Application in Science, Technology, and Humanities*, New York: John Wiley & Sons, 1979.
3. там же
4. Garfield, E., "The Significant Scientific Literature Appears in a Small Core of Journals," *The Scientist*, (17), September 2, 1996.
5. Garfield, E., "How ISI Selects Journals for Coverage: Quantitative and Qualitative Considerations," *Current Contents*, May 28, 1990.
6. там же
7. там же
8. McVeigh, M., "Journal Self-Citation in the Journal Citation Reports — Science Edition", 2002. [http://thomsonreuters.com/products\\_services/science/free/essays/journal\\_self\\_citation\\_jcr/](http://thomsonreuters.com/products_services/science/free/essays/journal_self_citation_jcr/)

#### Главные научные офисы

**Северная и Южная Америка**  
 Филадельфия +1 800 336 4474  
 +1 215 386 0100

**Европа, Ближний Восток и Африка**  
 Лондон +44 20 7433 4000  
 Москва +7 495 961 01 00

**Азиатско-Тихоокеанский регион**  
 Сингапур +65 6775 5088  
 Токио +81 3 5218 6500

Полный перечень главных научных офисов  
 приведен на странице:  
[ip-science.thomsonreuters.com/contact](http://ip-science.thomsonreuters.com/contact)

