

## **№17.Импакт-фактор:**

<http://www.ipac.ac.ru/life.html> Импакт - фактор по медицине зарубежных журналов.

<http://www.geokhi.ru/library/Lists/ImpactFactors/AllItems.aspx> импакт-фактор журналов

<http://www.almazovcentre.ru/node/2028> Перечень российских рецензируемых научных журналов ВАК с Импакт-Факторами

## **Как выбрать журнал для публикации научной статьи**

В научной среде непрерывно идут два процесса, равновесие между которыми характеризует степень эффективности науки в целом. С одной стороны, исследователи выбирают журналы для публикации своих работ, с другой стороны, редакции стараются отобрать для себя наиболее качественные и подходящие по теме статьи. Взглянув на ситуацию с другой стороны, можно сказать, что журналы конкурируют между собой за научные статьи, а ученые - за место в определенном номере периодического издания. Поскольку оба ресурса (статьи и объем журнала) не бесконечны, то положение каждого из участников процесса стабилизируется на определенном уровне, соответствующем его конкурентоспособности. Именно поэтому не все ученые публикуются в Nature, да и не каждый журнал может похвастать солидной аудиторией читателей. В данной статье взаимоотношения автор-журнал будут рассмотрены с позиции пишущей стороны, т. е. речь пойдет о том, как найти подходящее издание для своей работы.

Публикуя научную статью, каждый исследователь ставит перед собой определенные цели, например, добавить в список своих трудов так называемую «ВАКовскую» статью, либо закрепить за собой приоритет в решении определенного научного вопроса и т. п. Для достижения цели необходимо не только правильное оформление публикации, но и адекватный выбор журнала.

Очевидно, что публикация результатов исследования или обзора литературы всегда направлена на определенный круг читателей. Это может быть совсем небольшое количество специалистов в некоторой узкой области знаний, или же широкие массы исследователей из смежных областей науки. Соответственно, выбор издания для печати статьи в обоих случаях будет иметь свои особенности и неверный выбор журнала может привести к тому,

что публикация останется незамеченной той частью научной общественности, для которой она предназначена. В лучшем случае статья будет отклонена редакцией и тогда автор получит возможность выбрать более подходящий журнал.

При отборе журнала может служить его авторитетность в соответствующих научных кругах. Авторитет среди специалистов имеют те издания, в которых хорошо организована система оценки качества научной работы с помощью экспертов в соответствующих областях науки. Понятно, что это заметно удлиняет путь рукописи к выходу в печать и требует от автора серьезной работы - как до начала рецензирования, так и после. Однако мнения редакции и авторов о том, насколько статья соответствует правилам данного журнала, могут оказаться противоположными и материал так и не будет принят. Тем не менее, не стоит вовсе отказываться от попыток опубликовать результаты своего труда в ведущих изданиях. Если исследование выполнено на высоком уровне и должным образом представлено в статье, то публикация в журнале, которому доверяет научное сообщество, позволит авторам получить некоторую долю этого доверия и по отношению к себе. Для того чтобы выяснить название такого журнала, достаточно пообщаться с теми, кто уже давно и плодотворно работает в интересующей вас области науки. Как правило, большой вес имеют так называемые «центральные издания», но бывают и исключения. Поэтому решение данного вопроса индивидуально для каждого автора.

Описанные выше критерии отбора научных журналов для публикации статьи имеют один недостаток. Они не позволяют количественно определить степень важности изданий и не дают возможности их объективного сравнения. Такой подход можно назвать экспертной оценкой изданий, поскольку он базируется на субъективном мнении ученых. В принципе, мнение опытных исследователей должно достаточно корректно отражать качество научного журнала, однако возможности для лоббирования интересов изданий не позволяют полагаться только на него. Поэтому предпринимаются попытки ранжировать научные периодические издания согласно некоторым количественным показателям. Один из таких критериев - «импакт-фактор».

Импакт-фактор - это количественный показатель важности научного журнала, введенный в практику американским [Институтом научной информации](#) (*Institute for Scientific Information, ISI*) пятьдесят лет назад. В настоящее время это организация Thomson Scientific, поскольку принадлежит корпорации Thomson. Сегодня институт занимается вопросами составления библиографических баз данных научных публикаций и помимо импакт-

фактора определяет ряд других статистических показателей, характеризующих качество научных работ. Ежегодно в журнале «Journal Citation Report» публикуется список импакт-факторов всех журналов, индексируемых данной организацией, в том числе и ряда российских научных изданий.

Для вычисления импакт-фактора определяют соотношение двух показателей. Первый - это годовое количество цитирований статей из некоторого журнала, которые были опубликованы в нем за два предыдущих года. Например статьи, опубликованные в 2008-2009 годах в издании А, в течение 2010 года были процитированы в научных публикациях Х раз. Второй показатель - это общее количество публикаций Y в журнале А за те же 2008-2009 гг. Следовательно, импакт-фактор за 2010 год равен  $X/Y$ . Другими словами, рассчитывается вероятность того, что статья из данного журнала будет замечена другими исследователями и процитирована в их работах не позднее чем через два года после публикации.

Импакт-фактор - простой и понятный показатель, который к тому же является публичным и информация о нем находится в открытом доступе. С его помощью легко получить представление о журнале и сравнить с другими изданиями из данной научной области. Немаловажно и то, что для вычисления данного показателя индексируются более 8000 журналов из 60 стран мира. Импакт-фактор получил широкое практическое применение. Так, наличие публикаций в журналах с высокими значениями этого показателя может дать преимущество при приеме ученых на работу или получении финансовой поддержки научных исследований. Конечно, сказанное больше относится к западному научному сообществу, но и в России импакт-фактор приобретает все больший вес.

Тем не менее, у импакт-фактора есть и слабые стороны. Наиболее очевидный недостаток скрывается в самой его основе. Проблема в том, что сложно определить степень взаимосвязи между количеством цитирований и качеством научной публикаций. С этим связан и тот факт, что сравнение импакт-факторов следует проводить только для журналов с общей тематикой, поскольку в каждой области науки существуют собственные традиции цитирования. Именно поэтому медицинские журналы зачастую характеризуются большими импакт-факторами, чем математические. Кроме того, в некоторых журналах время публикации, т.е. период от отправки рукописи в редакцию до выхода в свет статьи, может длиться до двух и более лет. Следовательно, статья будет ссылаться на работы, вышедшие в печать очень давно, а такие ссылки не учитываются. Однако если попытаться увеличить данную проблему простым расширением временных границ, в

которых учитывается цитирование, то импакт-фактор станет менее чувствительным к изменениям.

Понимая, что импакт-фактор не идеален, Юджин Гарфилд, основатель Института научной информации, и его сотрудники предостерегают от бездумного использования этого показателя, так как его величина зависит от ряда параметров, напрямую не связанных с научной деятельностью. Импакт-фактор журнала зависит от области исследований, также он может заметно меняться из года в год, что чаще всего бывает при изменении названия журнала. На сегодняшний день написано много статей о проблемах корректного использования этого показателя и анализе типичных ошибок. Тем не менее, импакт-фактор остается признанным многими учеными количественным критерием, который широко используется для сопоставления уровня научных изданий в близких областях знаний.

Но импакт фактор - это всего лишь один из трех стандартизованных показателей, разработанных Институтом научной информации. Существуют еще «индекс немедленного цитирования» и «период полужизни» статей. Первый вычисляется так же как и импакт-фактор, но с одним отличием: временной промежуток, в течение которого учитываются ссылки составляет всего год. Другими словами, индекс немедленного цитирования для журнала за 2010 год будет рассчитываться на основе количества ссылок, полученных журналом в течение 2010 года и общем количестве статей за этот же период. Второй показатель отражает количество лет, в течение которых количество цитат уменьшается в два раза по сравнению с начальными значениями. Таким образом, можно определить, как долго статья «живет» после выхода в печать.

Для вычисления разнообразных характеристик качества научных изданий используют так называемые «индексы цитирования» научных статей. В данном контексте под «индексом» понимается не некоторый численный показатель значимости, а реферативная база данных научных публикаций, индексирующая ссылки, указанные в списках этих публикаций и предоставляющая количественные показатели этих ссылок. Первый индекс цитирования был введен вышеупомянутым институтом научной информации и на сегодняшний день он называется «Science Citation Index (SCI)». Еще один широко известный и авторитетный индекс - это «Web of Science».

С 2005 года в Научной электронной библиотеке начал создаваться Российский индекс научного цитирования (РИНЦ). Цель проекта заключается в формировании отечественной библиографической базы данных по научной периодике. Российский индекс научного цитирования - это национальная информационно-аналитическая система, аккумулирующая

более двух миллионов публикаций российских авторов, а также информацию о цитировании этих публикаций из более 2000 российских журналов. Она предназначена не только для оперативного обеспечения научных исследований актуальной справочно-библиографической информацией, но является также и мощным инструментом, позволяющим осуществлять оценку результативности и эффективности деятельности научно-исследовательских организаций, ученых, уровень научных журналов и т. д.

Смысл создания национального индекса заключается в том, что он, в отличие от зарубежных предшественников, более полно представляет отечественные научные периодические издания, которые в силу разных причин не нашли отражения в крупных международных базах данных. Используя эту систему можно получить информацию о степени важности российских периодических изданий согласно импакт-фактору в РИНЦ.

Существует мнение, что отечественные периодические издания слишком изолированы от международного научного сообщества, что делает их непривлекательными для авторов, желающих познакомить коллег из разных стран с результатами своих исследований. Однако следует помнить, что публикация в зарубежных изданиях потребует хорошего знания английского языка: как для грамотного написания статьи, так и при общении с редакторами. Конечно, это не должно быть причиной отказа от отправки рукописи в англоязычный журнал, тем более что научный перевод на английский язык можно сделать и с посторонней помощью. Публикация статьи в международном издании позволит преодолеть барьер, пока еще заметно отделяющий российскую науку от мирового сообщества.

Таким образом, выбор научного журнала для публикации статьи заключается в решении нескольких простых вопросов: какова аудитория издания, насколько авторитетные исследователи публикуют в нем свои работы, как налажена процедура рецензирования, имеется ли данный журнал в индексах цитирования и какова величина импакт-фактора. Но не следует забывать и о том, что научный уровень исследования должен соответствовать уровню журнала. Это поможет избежать многих разочарований и успешно опубликовать результаты своего труда.

## Алгоритм определения импакт-фактора

1. **Зайдите на сайт ГПНТБ СО РАН (<http://www.spsl.nsc.ru>) и выберите «Электронные каталоги и базы данных»**
2. Если Вы незарегистрированный пользователь, то необходимо зарегистрироваться, для чего нажать кнопку «Регистрация в системе», и заполнить форму. Максимум в течение двух дней Вы получите идентификационный код (ID-код) и сможете работать в качестве зарегистрированного пользователя.
3. Если Вы зарегистрированный пользователь, то сразу выберите режим поиска: «Стандарт», «Эксперт» или «Мультипоиск» (режим «Простой» не рекомендуется, так как он не имеет словарей) 4. Выберите группу баз данных: *Journal Citation Reports* и нажмите кнопку «Далее»
5. Затем выберите из списка нужную БД, например, *JCR Science Edition 2005* и нажмите кнопку «Далее» 6. Используя словарь, выберите название интересующего Вас журнала и запустите поиск
7. Найдите в описании журнала поле Impact Factor
8. Для того чтобы подсчитать балл за публикацию статьи, умножьте импакт-фактор журнала на 45 – для российских журналов и на 30 – для иностранных.

Примечания. 1. В БД *Journal Citation Reports-Science Edition* представлено около ста российских журналов, в БД *Journal Citation Reports-Social Sciences Edition* – менее десяти.

2. Российские журналы могут быть представлены как в оригинальном, так и в переводном виде.
3. При наличии переводной версии импакт-фактор представляется в виде суммы импакт-факторов оригинала и перевода. В этом случае рядом с сокращенным названием журнала стоит +.