

ЦИТИРУЕМОСТЬ КАК ИНДИКАТОР ЗНАЧИМОСТИ НАУЧНЫХ ЖУРНАЛОВ, УЧЕНЫХ И НАУЧНЫХ КОЛЛЕКТИВОВ

Ю.Т.ШАРАБЧИЕВ

ЮпокомИнфоМед, г. Минск

Исследована цитируемость 36 научных медицинских журналов, издаваемых в Беларуси. Представлена характеристика на каждый журнал, выявлены лидирующие издания по цитируемости журналов в Российском индексе научного цитирования. Несмотря на то, что за 20 лет в Беларуси создано 35 новых научных журналов, читательская и авторская аудитория этих журналов меньше, чем до распада СССР. Достигнутое количество журналов пока не отвечает требуемому качеству ни самих журналов (тираж, полиграфическое исполнение, качественное рецензирование и т.д.), ни публикуемых в них работ (новизна, научно-практическая значимость, репрезентативная статистика, использование принципов доказательной медицины при выполнении исследования). Появление каждого нового научного журнала в какой-то степени стимулирует публикационную активность ученых, но не может увеличить число новых научных идей и научных результатов. Более того, чем больше научных журналов издается в регионе (сверх необходимого минимума), тем в большей степени «разжижается» поток результатов научной деятельности. Необходимо повышать качество журналов, их престижность в международном сообществе, цитируемость и расширять читательскую и авторскую аудиторию, в том числе международную. Вхождение всех белорусских научных медицинских журналов в базу данных [eLIBRARY.ru](http://elibrary.ru) позволит существенно увеличить цитируемость отечественных ученых-медиков и обеспечит полноценный учет их цитируемости.

Цитируемость – наиболее важный показатель значимости научных журналов, ученых и научных коллективов [1–9]. Неразрывно связанные с текстовой частью научной публикации библиографические ссылки являются своеобразными “индикаторами” информационных связей между научными документами и их авторами, необходимым условием этики научного творчества, критерием вклада отдельных ученых и научных коллективов в науку, степени их общественного признания и научного престижа.

Поскольку каждая библиографическая ссылка в явной или неявной форме содержит сведения об авторе и соавторах, а название публикации (ключевые слова), ее составные элементы в контексте с элементами цитируемой статьи обеспечивают извлечение целого ряда аналитических данных о состоянии науки, ее социальной и когнитивной структуре, считают, что цитируемые статьи могут служить в качестве маркеров важнейших идей, изобретений и технологий. В связи с этим цитирование можно использовать для “картографирования” науки. Традиция цитирования создает в науке своеобразную разновидность непрерывно действующей коллективной экспертной оценки, автоматически обеспечивающей компетентность экспертов и авторов.

В мире не существует единой системы, позволяющей по цитируемости проводить оценку любого научного журнала. Однако имеется несколько автоматизированных баз данных, позволяющих в рамках отдельной страны (групп стран) оценивать по критерию цитируемости как отдельные журналы, так и отдельных ученых: по англоязычным журналам – Science Citation Index, Web of Science, Scopus; по японским – Citation

Database for Japanese Papers, по китайским – Chinese Science Citation Index, по российским – Российский индекс научного цитирования Национальной электронной библиотеки РФ (elibrary.ru) [4, 7].

В настоящее время в Беларуси издается 36 научных и научно-практических журналов медицинского профиля, в том числе 29 журналов, в которых по решению ВАК РБ могут быть опубликованы результаты диссертационных работ, а также 2 журнала для среднего медицинского персонала, ряд периодических изданий для населения. Среди научных медицинских журналов 12 многопрофильных, а остальные – узкопрофильные. Реальный тираж журналов колеблется от 100 экз. до 2500 экз. Учредителями 15 журналов являются государственные организации, 18 – частные компании и издательства, 3 – общественные научные объединения. Международный индекс ISSN имеют все журналы, а штрих-код – только 21 журнал. Практически все журналы размещают рефераты на английском и русском языках, а также ключевые слова. Электронную версию журнала имеют 25 периодических изданий, по подписке через РУП почтовой связи «Белпочта» распространяются 32 журнала. Большинство журналов (26) имеют собственные сайты или размещаются на сайтах своих учредителей.

За 19 лет (с 1994 по 2012 гг.) в Беларуси было создано 35 научных медицинских журналов: в 1994–1995 гг. – 4 журнала, с 1996 по 2000 гг. – 7, с 2001 по 2005 гг. – 7, с 2006 по 2010 гг. – 14 журналов, в 2011–2012 гг. – 3 журнала. Суммарный тираж всех журналов – около 24 тыс. экз., при этом преобладают малотиражные журналы, информационная значимость которых пропорциональна их тиражам.

Согласно данным РНПЦ медицинских технологий, информатизации, управления и экономики здравоохранения, в 2010 г 3605 научных и научно-педагогических работников Беларуси опубликовали в медицинских журналах республики 2853 работы. Исходя из численности научных сотрудников и врачей в республике, складывается следующая картина. В среднем в научных журналах Беларуси каждый научный сотрудник публикует за год всего 0,79 статьи. Этого крайне мало для создания нормально функционирующей системы научных коммуникаций и наполнения существующего количества журналов качественными научными публикациями. Очевидно, что если статей в регионе пишут мало, а журналов много, то высока вероятность, что они будут опубликованы без должного рецензирования и отбора, по принципу «лишь бы заполнить журнал». Для адекватного качества научных журналов и публикуемых в них статей, в редакции 36 журналов, существующих в настоящее время в республике, должно представляться в 2-3 раза большее количество статей.

Наши данные показывают, что каждый врач республики (из примерно 46 тысяч) в среднем выписывает 0,5 экз. журнала в год. Из расчета, что каждый врач для поддержания своего профессионального статуса, квалификации и знаний должен выписывать как минимум 1 многопрофильный и 1 узкоспециальный журнал, средний тираж научных журналов должен быть в 16 раз выше, чем сейчас. К сожалению, среди врачей и научных сотрудников у нас в республике только 5 – 8% врачей и ученых-медиков выписывают научные журналы (среди ученых-медиков количество подписчиков несколько выше). Поскольку расширение числа подписчиков означает доведение современных медицинских технологий и знаний до каждого врача, подписка приобретает важное значение как для государства, так и для Министерства здравоохранения.

Нами проведено исследование цитируемости научных медицинских журналов Беларуси по российской базе данных elibrary.ru за 2012 г., в которой расписывалось 31710 журналов, из них в 2012 г. расписывалось только 15, а цитировалось 23 научных медицинских журнала Беларуси. Самым высокоцитируемым изданием оказался журнал «Медицинские новости» – 753 ссылки (журнал занимает 184-е место в мире по цитируемости среди медицинских журналов в рейтинге SCIENCE INDEX, 2010). Журнал «Здравоохранение» (Минск) получил 427 ссылок (в сумме по всем изменениям названия журнала за последние годы), «Иммунопатология. Аллергология. Инфектология» (журнал зарегистрирован в России, редакция в Витебске) – 380 ссылок, «Медицина» – 338 ссылок, «Вестник фармации» – 236 ссылок, «Медицинская панорама» – 208 ссылок, «Современная стоматология» – 206 ссылок, «Медицинский журнал» – 149 ссылок и «Рецепт» – 142 ссылки. 14 журналов получили от 2 до 87 ссылок и 10 журналов вообще не цитировались (таблица). Всего в базу данных elibrary.ru включено 4235 статей 15 белорусских научных медицинских журналов, а все 23 цитируемые журнала получили в совокупности 2882 ссылки.

Таким образом, в Беларуси создано достаточно емкое информационное поле и имеются значительные информационные ресурсы научной медицинской информации. Другое дело, как они используются. Так, если американские врачи получают по подписке и от врачебных ассоциаций в среднем 12 журналов в неделю (платных и бесплатных) [10], то многие наши врачи вообще ничего не выписывают и не получают по бесплатной рассылке. Хотя в Беларуси на 46 тыс. врачей и 3600 научных и научно-педагогических работников приходится 36 научных журналов, у большинства научных журналов тираж колеблется от 100 до 400 экземпляров. И только у 3-4 многопрофильных журналов он колеблется в пределах от 1500 до 2500 экземпляров. Доступность электронных медицинских ресурсов для наших врачей также крайне низка, да и отечественных медицинских интернет-сайтов и полнотекстовых электронных журналов медицинского профиля на русском языке пока еще мало.

За рубежом анализ цитируемости активно используется для оценки деятельности ученых и научных коллективов, в частности при выделении грантов, присуждении научных премий и даже при выдвижении в номинанты лауреатов Нобелевской премии. Проведенные нами исследования показали, что в автоматизированном режиме исследование цитируемости белорусских ученых существенно искажается из-за особенностей формирования существующих баз данных: англоязычные вообще не расписывают белорусские журналы и очень выборочно – ведущие российские, а в российской базе данных elibrary.ru расписаны только 15 из 36 белорусских журналов, и то за последние несколько лет. Таким образом, завышается цитируемость авторов регулярно публикующихся в англоязычных журналах, российских журналах и белорусских журналах, расписываемых elibrary.ru .

Анализ медицинской научной периодики Беларуси показывает, что на фоне довольно большого числа научных журналов их структура не удовлетворяет возрастающие потребности отрасли. Потеря единого информационного пространства, вызванная распадом СССР, не в полной мере компенсировалась усилением взаимосвязей с развитыми странами Западной Европы и Америки. Каналы поступления информации, прежде ориентированные на ее получение через центральные органы информации России, в настоящее время стали менее доступными, чем ранее. Необходимо развивать собственную систему научных периодических изданий, повышая, в первую очередь, их качество, престижность в международном сообществе, цитируемость, и расширять читательскую аудиторию, в т.ч. международную. К сожалению, в наших журналах практически не публикуются ведущие зарубежные ученые, редкое исключение – ученые из стран СНГ. И если по читательской аудитории, и по авторскому составу наши журналы будут ориентироваться только на свой регион, то каким бы не была численность наших журналов (36 или значительно больше), суть не меняется: читательская и авторская аудитория все равно меньше, чем до распада СССР.

**Цитируемость научных медицинских журналов Беларуси
по базе данных eLIBRARY.ru (2012, июнь)**

Список журналов	Кол-во ссылок на журнал	Кол-во учтенных статей	Доступный архив в e.library.ru	5-летний коэф. самоцитируемости (в процентах)	Среднее число ссылок в списках цитируемой литературы	Кол-во цитирующих журналов
ARS medica. Искусство медицины	0	0	-	-	-	-
Вестник Витебского гос. мед. ун-та	26	765	с 2003 г.	20,0	17	15
Вестник фармации	236	431	с 2006 г.	80,0	17	35
Весці НАН Беларусі Сер. Мед. навук	24	0	-	-	-	-
Военная медицина	0	0	-	-	-	-
Журнал Гродненского гос. мед. ун-та	34	0	-	-	-	-
Здоровье для всех	0	0	-	-	-	-
Здравоохранение*	427	0	-	-	-	-
Иммунопатология. Аллергология. Инфектология	380	7	только 2008 г.	-	-	-
Кардиология в Беларуси	29	725	с 2009 г.	31,3	14	9
Лабораторная диагностика Восточная Европа	0	0	-	-	-	-
Лечебное дело	0	0	-	-	-	-
Медико-биологические проблемы жизнедеятельности	2	125	с 2009 г.	0	14	2
Медицина	338	0	-	-	-	-
Медицинские новости	753	311	с 2011 г.	20,0	26,1	250
Медицинская панорама	208	0	-	-	-	-
Медицинский журнал*	149	0	-	-	-	-
Неврология и нейрохирургия в Беларуси	10	244	с 2009 г.	50,0	13	6
Новости хирургии	87	607	с 2005 г.	55,6	18	23
Новости медико-биологических наук	30	0	-	-	-	-
Новости экспертизы и регистрации	0	0	-	-	-	-
Онкологический журнал	0	0	-	-	-	-
Оториноларингология Восточная Европа	0	88	с 2010 г.	-	8	-
Охрана материнства и детства	39	268	с 2005 г.	20,0	9	12
Охрана труда. Здравоохранение	0	0	-	-	-	-
Офтальмология Восточная Европа*	15	159	с 2009 г.	50,0	13	4
Проблемы здоровья и экологии	0	0	-	-	-	-

Психиатрия. Психотерапия и клиническая психология	7	120	с 2010 г.	100,0	19	1
Репродуктивное здоровье Восточная Европа*	6	298	с 2009 г.	66,0	12	2
Рецепт	142	393	с 2009 г.	14,3	12	41
Современная стоматология	206	87	с 2011 г.	-	12	51
Стоматолог	0	0	-	-	-	-
Стоматологический журнал	42	0	-	-	-	-
Хирургия Восточная Европа	0	0	-	-	-	-
Экстренная медицина	0	0	-	-	-	-

* – суммарная цитируемость по всем изменениям названия журнала

Таким образом, надо не наращивать число издаваемых в стране журналов, а обратить внимание на необходимость их качественного развития.

В заключение следует отметить, что в Беларуси сложилась определенная сеть научных журналов, каждый из которых занимает свою информационную нишу. Однако достигнутое количество не отвечает требуемому качеству ни самих журналов (тираж, полиграфическое исполнение, качественное рецензирование и т.д.), ни публикуемых в них работ (новизна, научно-практическая значимость, репрезентативная статистика, использование принципов доказательной медицины при выполнении исследований). И, наконец, возможно, самое главное – научные журналы должны быть востребованы широкой медицинской общественностью, стать составной частью системы непрерывного повышения квалификации медицинских работников и внедрения в практику новых технологий, лекарственных средств и медицинской техники. Несомненно, что и в науке количество научных результатов должно реализовываться в качество, в том числе и в качество научных публикаций и журналов. Вхождение всех белорусских научных медицинских журналов в базу данных eLIBRARY.ru позволит существенно увеличить цитируемость отечественных ученых-медиков и обеспечит полноценный учет их цитируемости.

Литература

1. Березкина Н.Ю., Хренова Г.С. // Информ. ресурсы России. – 2008. – №4. – С.5.
2. Гарфилд Ю., Мейлин М.В., Смолл Г. // Социальные показатели в системе научно-технической политики: сб. статей [пер. с англ.]. – М.: Прогресс, 1986. – С.176–211.
3. Кара-Мурза С.Г. // Вестн. АН СССР. – 1981. – №5. – С. 68–75.
4. Костюкова М.В. // Педагог. журн. Башкортостана. – 2010. – №4. – С. 125–133.
5. Маршакова И.В. Система цитирования научной литературы как средство слежения за развитием науки. – М: Наука, 1988. – 288 с.
6. Маршакова-Шайкевич И.В. // Вестн. РАН. – 2003. – №9. – С.788–796.

7. Рощина Н.П. // Вестн. Урал. федерал. ун-та. Сер. Экономика и управление. – 2011. – №1. – С.134–140.
8. Шарабчиев Ю.Т. // Здравоохранение Белоруссии. – 1987. – №4. – С.25–28.
9. Шарабчиев Ю.Т. Коммуникации в науке: социометрический аспект. – Минск: Право и экономика, 1995. – 256 с.
10. Currie B.F. // J. Med. Educ. – 1976. – Vol.51, No.5. – P.420.

CITATION AS AN INDICATOR ON SIGNIFICANCE OF SCIENTIFIC JOURNALS, SCIENTISTS AND RESEARCH TEAMS

Yu.T.Sharabchiev

Thirty six scientific medical journals issued in Belarus were estimated using questioning and citation research techniques. Detailed characteristics of each journal (circulation, number of issues per year, electronic form and site if available) were presented; leading journals were identified based on results of readers' questioning and on frequency of citation in Russian index of scientific citation according to eLIBRARY.ru. Despite the fact that 35 new scientific journals have appeared over the last twenty years in Belarus, the number of readers and authors is decreasing in comparison to Soviet times. The number of journals still corresponds neither to the quality of the journals themselves (circulation, polygraphic processes, high-quality editing, etc) nor to the quality of publications (novelty, scientific and practical significance, representational statistics, use of evidence-based medicine principles in research work). The appearance of every new scientific journal somehow stimulates publishing activity of scientists but naturally it can not increase the number of new scientific ideas and results. Moreover the more scientific journals are published in the region (in excess of necessary minimum), the fewer scientific results are achieved. First of all it is necessary to improve the quality of journals, their status in international community, citation as well as to increase the number of readers and authors nationally and internationally. Including of all Belarusian scientific medical journals in the database eLIBRARY.ru will significantly increase the citation of national scientists and physicians and ensure a full registration of their citation.