

О.Ю.Потоцкая  
И.В.Твердохлеб

ГУ «Днепропетровская  
медицинская академия  
МЗ Украины»

**Ключевые слова:** наукометрия, импакт-фактор, индекс самоцитирования.

Надійшла: 04.12.2014

Прийнята: 23.12.2014

УДК 303.424

## АНАЛИЗ ДИНАМИКИ НАУКОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РОССИЙСКОГО ИНДЕКСА НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ ЖУРНАЛА «MORPHOLOGIA»

**Реферат.** Наукометрические показатели полезны для сравнительного анализа различных ученых, организаций, журналов и т.д. Их расчет и динамика также могут помочь редакциям в улучшении качества научных периодических изданий. Цель – анализ динамики наукометрических показателей журнала "Morphologia" в Российском индексе научного цитирования. Мы рассмотрели следующие показатели: двухлетний и пятилетний импакт-факторы с учетом и без учета самоцитирования, двухлетний и пятилетний индексы самоцитирования в период 2008-2013 гг. С начала издания журнала низкий уровень индексов был зафиксирован в 2012 году - 0,065 и 0,049 для двухлетнего и пятилетнего импакт-факторов без учета самоцитирования, соответственно. В свою очередь, 2013 год характеризовался максимальным значением этих показателей - 0,135 и 0,143, соответственно. Двухлетние и пятилетние показатели самоцитирования продемонстрировали такую же динамику со стабильным снижением до уровня 25% и 10,3%, соответственно. В совокупности наукометрические показатели журнала "Morphologia" во время исследуемого периода отражают положительную динамику.

**Morphologia.** – 2014. – Т. 8, № 4. – С. 7-11.

© О.Ю.Потоцкая, И.В.Твердохлеб, 2014

✉ Pototskaya.o.yu@gmail.com

Pototskaya O.Yu., Tverdokhlebl I.V. Analysis of dynamics of scientometric indicators of journal "Morphologia" in Russian Index of Scientific Citation.

**ABSTRACT. Background.** Scientometric indicators are very useful for the comparative analysis of different scientists, organizations, journals, etc. Their calculation and dynamics are also very helpful for editorial office in improvement of the quality of scientific periodicals. **Objective.** To analyze the dynamic of scientometric indicators of journal "Morphologia" in Russian Index of Scientific Citation system. **Methods.** We have examined further indicators: biennial and five-year impact-factors with and without accounting of self-citations, biennial and five-year index of self-citation during the period 2008-2013 years. **Results.** Since the beginning of publication of the journal the lowest level of indicators was fixed in 2012 year – 0.065 and 0.049 for biennial and five-year impact-factors without accounting of self-citations, respectively. In turn, 2013 year was characterized by maximal value of these indices – 0.135 and 0.143, respectively. Biennial and five-year indices of self-citation showed the same dynamics with stable decrease to the level of 25% and 10.3%, respectively. **Conclusion.** Taken together scientometric indicators of journal "Morphologia" during investigated period reflects positive dynamics.

**Key words:** scientometrics, impact-factor, self-citation index.

### Citation:

Pototskaya OYu, Tverdokhlebl IV. [Analysis of dynamics of scientometric indicators of journal "Morphologia" in Russian Index of Scientific Citation]. Morphologia. 2014;8(4):7-11. Russian.

В конце года основные наукометрические базы данных проводят подсчет количественных показателей журналов за предыдущий год. Журнал «Morphologia» уже на протяжении шести лет зарегистрирован в системе Российского индекса научного цитирования – РИНЦ, что дает возможность провести анализ деятельности журнала в динамике по ряду важных показателей.

В первую очередь обратимся к основному

показателю – импакт-фактору. РИНЦ рассчитывает два вида этого фактора – двух- и пятилетний. Напомним, что импакт-фактор (ИФ) рассчитывается как число цитирований в текущем году статей, опубликованных в журнале за предыдущие два года/пять лет, поделенное на число этих статей. Показатель напрямую зависит от популярности журнала среди авторов научных трудов, которая, в свою очередь, определяется до-

ступностью журнала в сети Интернет и доверием к его содержанию. Перед анализом графиков следует уточнить, что журнал «Morphologia» выходит с 2007 года, что обуславливает низкий уровень значений ИФ 2008-2009 гг. и высокие значения коэффициента самоцитирования. В динамике как двух-, так и пятилетнего ИФ журнала прослеживаются общие тенденции к небольшому росту в 2010 году и существенному снижению в 2012 (рис. 1, 2). Подобное явление мы объясняем

небольшим количеством статей, опубликованных в журнале в 2010 году (рис. 4), а также низким уровнем представительства украинских морфологических журналов в системе РИНЦ. Учитывая параллельное снижение коэффициента самоцитирования в 2010 году ниже 30% (рис. 3), следует отметить, что то небольшое количество ссылок было получено в основном за счет зарубежных (в основном российских) журналов.

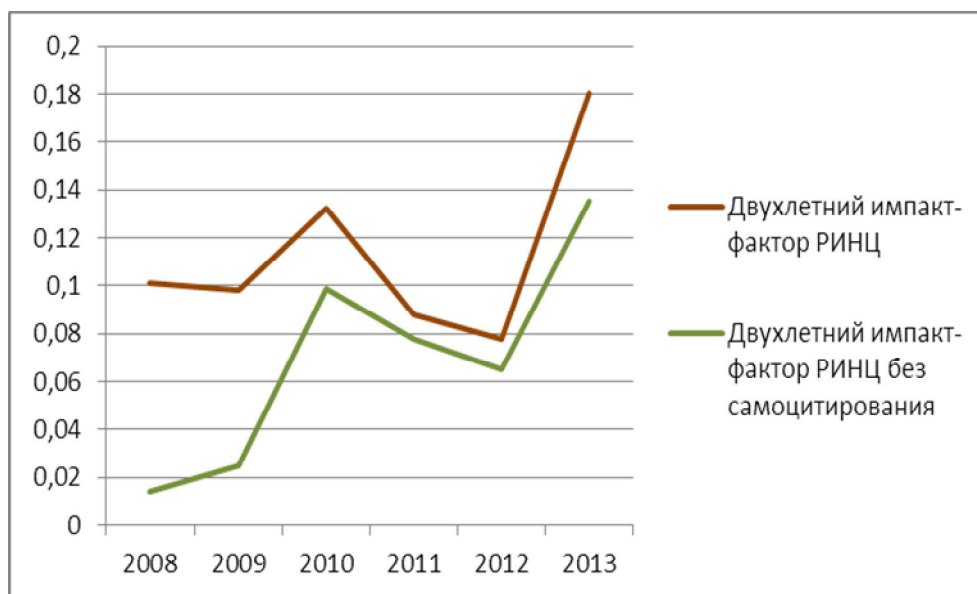


Рис. 1. Динамика двухлетнего импакт-фактора РИНЦ журнала «Morphologia» с 2008 по 2013 год.

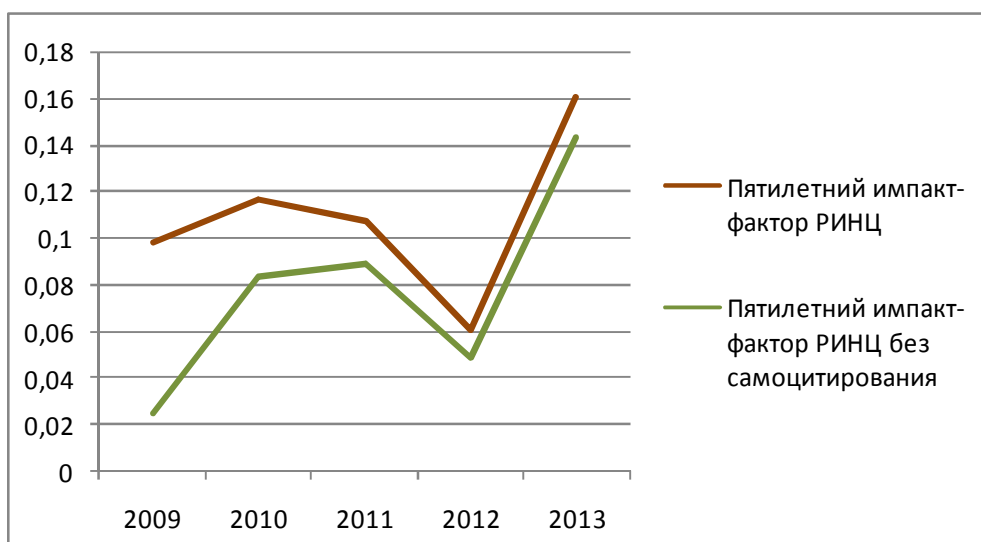


Рис. 2. Динамика пятилетнего импакт-фактора РИНЦ журнала «Morphologia» с 2009 по 2013 год.

В 2013 году значение параметров двух- и пятилетнего ИФ не только превысили показатели предыдущего года, но и достигли своего максимального значения с момента основания журнала. Столь существенное увеличение показателей на фоне стабильно невысоких коэффициентов

самоцитирования ( $\leq 25\%$ ) можно объяснить многими обстоятельствами. Прежде всего, это изменение требований к опубликованию результатов диссертаций на Украине – среди прочего в приказе МОН появилось требование о размещении статей в наукометрических журналах [1]. Это

послужило стимулом для сотрудников редакций научных периодических изданий к регистрации в РИНЦ как одной из наиболее доступных наукометрических баз. Если в конце 2013 года количество украинских журналов в eLibrary.ru составляло порядка 530, то в конце 2014 эта цифра увеличилась до 900. При анализе распределения цитирований нашего издания по журналам второе место занимает полтавский журнал «Світ медицини та біології» (25 статей), а третье – луганский «Український морфологічний альманах» (11 статей). Таким образом, показатели ИФ РИНЦ по журналу «Morphologia» за счет покрытия национальной периодики приблизились к реальным значениям. Кроме того, редакция уделяет большое значение доступности материала,

опубликованного в журнале для Интернет-аудитории, что некоторыми авторами расценивается как один из факторов, позитивно влияющих на значение импакт-фактора [2]. С этой целью копии каждой статьи размещаются одновременно в различных базах данных (Національна бібліотека України імені В.І.Вернадського, Directory of Open Access Journals и др.), что облегчает их обнаружение основными поисковыми системами. Дополнительно, для повышения доступности материалов статей зарубежной аудитории, на сайте журнала создаются дополнительные файлы, содержащие метаданные статьи, резюме, рисунки и табличный материал в переводе на английский язык.

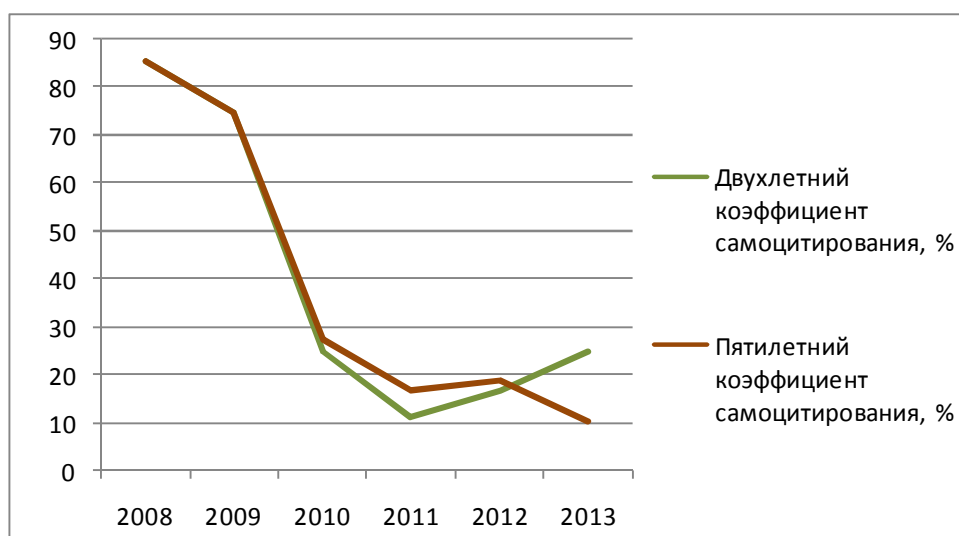


Рис. 3. Динамика двух- и пятилетнего коэффициента самоцитирования журнала «Morphologia» с 2008 по 2013 год.

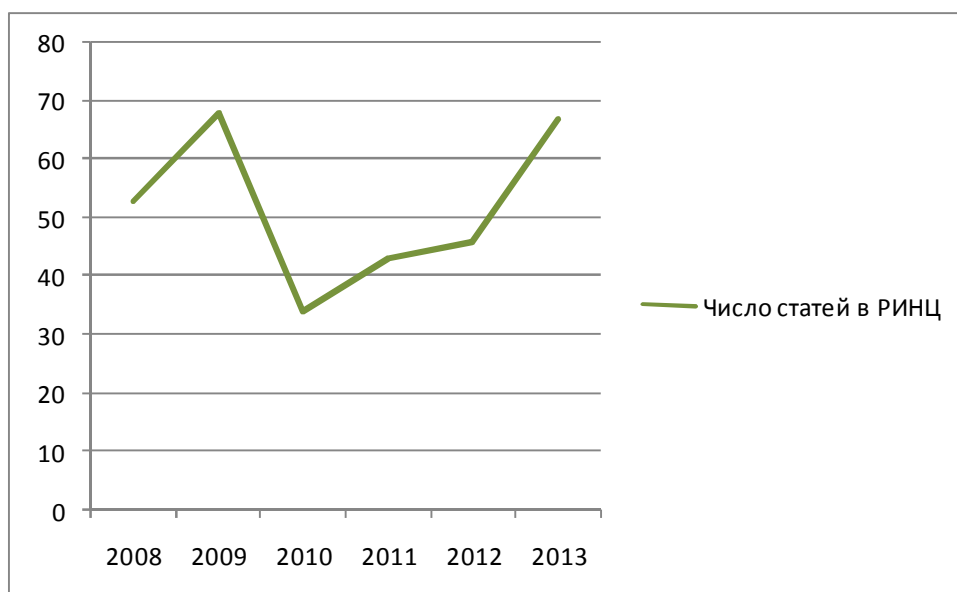


Рис. 4. Динамика количества статей журнала «Morphologia» в РИНЦ с 2008 по 2013 год.

Анализ дополнительных показателей дает возможность определить основные приоритеты и направления для улучшения работы журнала. Так, распределение цитируемых статей по организациям и по журналам отчетливо свидетельствует о том, что основная аудитория читателей и авторов журнала «Morphologia» сосредоточена в пределах Украины. Из этого следует необходимость привлечения авторов из других стран (прежде всего – Российской Федерации) к размещению своих рукописей в нашем издании, что, по мнению специалистов, способствует увеличению импакт-фактора [3]. Но одним из препятствий на пути к этому является требования ВАК РФ к опубликованию результатов диссертационных работ в журналах, зарегистрированных помимо РИНЦ в других международных базах данных. Таким образом, для привлечения авторов даже ближнего зарубежья необходима

дальнейшая интеграция журнала в международные наукометрические базы.

Оценивая перспективы журнала на будущее с учетом распределения цитируемых публикаций по годам (наибольшее количество в 2013-2014 гг.), мы рассчитываем на сохранение положительной динамики ИФ РИНЦ и в последующем. Подытоживая анализ наукометрических показателей следует отметить, что в 2013 году журнал существенно улучшил их значения не только относительно предыдущих лет, но и по отношению к остальной отечественной научной периодике. Не смотря на все возрастающее количество украинских журналов в базе elibrary.ru и РИНЦ, по значению пятилетнего импакт-фактора РИНЦ без самоцитирования за 2013 год журнал «Morphologia» входит в число первых десяти по Украине (табл. 1).

Таблица 1  
Фрагмент рейтинга научных периодических изданий Украины, проиндексированных наукометрической базой РИНЦ \*

	Название издания	Выпусков	Статей	Цитирований	ИФ РИНЦ
1.	<b>Физика низких температур</b> Физико-технический институт низких температур им. Б.И. Веркина НАН Украины	224	1861	6877	0,401
2.	<b>Теоретическая и экспериментальная химия</b> Институт физической химии им. Л.В. Писаржевского НАН Украины	116	617	3986	0,296
3.	<b>Проблеми телекомунікацій</b> Харьковский национальный университет радиоэлектроники	14	152	142	0,258
4.	<b>Наука в олимпийском спорте</b> Национальный университет физического воспитания и спорта Украины	18	309	828	0,228
5.	<b>Международный неврологический журнал</b> Гражданин Украины Заславский Александр Юрьевич	56	1077	1136	0,169
6.	<b>Здоровье ребенка</b> Гражданин Украины Заславский Александр Юрьевич	51	1201	898	0,144
7.	<b>Biopolymers and cell</b> Институт молекулярной биологии и генетики НАН Украины	108	848	1313	0,144
8.	<b>Морфологія</b> Днепропетровская медицинская академия МЗ Украины	31	469	176	0,143
9.	<b>Вестник Национального технического университета Харьковский политехнический институт. Серия : Информатика и моделирование</b> Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут" = Национальный технический университет "Харьковский политехнический институт"	22	587	297	0,128
10.	<b>Український нейрохірургічний журнал</b> Украинская ассоциация нейрохирургов	60	1431	764	0,125

\* Таблица создана при ограничении поиска журналов по стране – Украина, и сортировке по импакт-фактору РИНЦ (пятилетний, без учета самоцитирования) в порядке убывания.

С 2014 года журнал «Morphologia» индексируется польской базой данных Index Copernicus International. За 2013 год для журнала был рассчитан Index Copernicus Value (ICV) – 4,03. Мы также продолжаем работать над интеграцией журнала в специализированные и наукометрические базы данных.

### Заключение

Несмотря на критику применения наукометрических показателей для оценки научной деятельности, вплоть до требований полного отказа от нее [4], комплексный подход к анализу помогает выработать стратегию для улучшения работы журнала.

### Литературные источники References

1. [Order of Ministry of Education and Science of Ukraine № 1112 17.10.12. On the publication of the results of dissertation for the degree of doctor and candidate of sciences] [Internet]. Verkhovna Rada of Ukraine. [cited 2013 Dec 6]. Ukrainian. Available from: <http://zakon1.rada.gov.ua/laws/show/z1851-12>.

2. Shalygina IV. [What to be done for the high

school scientific journal's impact factor improvement. Sovet rektorov. 2012;(7):65-70. Russian.

3. Moskaleva OV. [University rankings and scientific journals]. Nauchnaia periodika: problemy i resheniia. 2014;(4):9-20. Russian.

4. The San Francisco Declaration on Research Assessment (DORA). 2012 Dec 16; San Francisco, CA. Available from: <http://am.ascb.org/dora/>

### Потоцька О.Ю., Твердохліб І.В. Аналіз динаміки наукометричних показників РИНЦ журналу «Morphologia».

**Реферат.** Наукометричні показники корисні для порівняльного аналізу різних вчених, організацій, журналів і т.д. Їх розрахунок і динаміка також можуть допомогти редакціям в поліпшенні якості наукових періодичних видань. Мета – аналіз динаміки наукометричних показників журналу "Morphologia" в Російському індексі наукового цитування. Ми розглянули наступні показники: дворічний та п'ятирічний імпаکت-фактор з урахуванням та без урахування самоцититування, дворічний та п'ятирічний індекси самоцититування в період 2008-2013 рр. Від початку видання журналу низький рівень індексів був зафіксований в 2012 році – 0,065 і 0,049 для дворічного та п'ятирічного імпакт-факторів без урахування самоцититування, відповідно. У свою чергу, 2013 рік характеризувався максимальним значенням цих показників – 0,135 і 0,143, відповідно. Дворічні та п'ятирічні показники самоцититування продемонстрували таку ж динаміку зі стабільним зниженням до рівня 25% і 10,3%, відповідно. У сукупності наукометричні показники журналу "Morphologia" під час досліджуваного періоду відображають позитивну динаміку.

**Ключові слова:** наукометрія, імпакт-фактор, індекс самоцититування.