

**ОСНОВНЫЕ БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЖУРНАЛА  
«ВЕСТНИК НОВЫХ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»  
ЗА 5 ЛЕТ (2013-2017 г.г.)**

Е.В. ДРОНОВА, С.Ю. СВЕТЛОВА

*Тульский государственный университет, медицинский институт,  
ул. Болдина, д. 128, Тула, 300012, Россия*

**Аннотация.** В статье проведен анализ показателей оценки деятельности журнала «Вестник новых медицинских технологий» за 5 лет. Рассмотрев наиболее важные показатели журнала «Вестник новых медицинских технологий» отмечается положительный рост большинства показателей. Это свидетельствует о том, что журнал не уступает другим изданиям, входящих в «Ядро РИНЦ». Были проанализированы следующие показатели: рейтинг *Science Index*, число цитирований журнала за год, число цитирований журнала за год без самоцитирования, пятилетний импакт-фактор журнала в РИНЦ с учетом цитирования переводной версии журнала, двухлетний импакт-фактор журнала в РИНЦ, двухлетний импакт-фактор РИНЦ с учетом цитирования из всех источников, двухлетний импакт-фактор по ядру РИНЦ, Индекс Хирша за 10 лет, число статей в журнале за год, пятилетний индекс Херфиндаля по цитирующим журналам.

**Ключевые слова:** библиометрическая активность, импакт-фактор РИНЦ, ядро РИНЦ, коэффициент самоцитирования, индекса Херфиндаля-Хиршмана.

**THE MAIN BIBLIOMETRIC INDICATORS OF THE JOURNAL  
"BULLETIN OF NEWS MEDICAL TECHNOLOGIES" FOR 5 YEARS  
(2013-2017 years)**

E.V. DRONOVA, S.YU. SVETLOVA

*Tula State University, Medical Institute, Boldin Str., 128, Tula, 300012, Russia*

**Abstract.** The article presents an analysis of the indicators for evaluating the activities of the “Bulletin of New Medical Technologies” for 5 years. The most important indicators of this journal indicate a positive growth in most indicators. This confirms that the journal is not inferior to other publications included in the “Russian Scientific Citation Index Core”. The following indicators were analyzed: *Science Index rating*, the number of journal citations per year, the number of journal citations per year without self-quoting, the five-year impact factor of the journal at the RSCI taking into account the citation of the translated version of the journal, the two-year impact factor of the journal at the RSCI, the two-year impact factor of the RISC taking into account citations from all sources, the two-year impact factor on the RSCI core, the Hirsch Index for 10 years, the number of journal articles per year, the five-year Herfindahl index on citing journals.

**Keywords:** bibliometric activity, Russian Scientific Citation Index (RSCI) impact factor, RSCI core, self-citation coefficient, Herfindahl-Hirschman index.

**Введение.** Всего в Российской Федерации выпускается более 14 632 журналов. Из них в *Science Index* индексируется 3 560 журналов. По тематике «Медицина и здравоохранение» выходит более 7 000 журналов, из них в *Science Index* индексируется 517 журналов. С целью учета различий в практике цитирования для различных направлений – журнал приписывается к конкретному тематическому направлению на основе рубрикатора *OECD*. Мультидисциплинарные журналы представлены отдельной группой.

Для каждого направления рассчитывается:

- среднее число ссылок в списках цитируемой литературы на статьи в журналах РИНЦ;
- средняя доля ссылок из публикации текущего года на статьи в журнале за последние 5 лет по отношению ко всем ссылкам на данный журнал (за все годы).

За основу расчетов показателя берется *пятилетний импакт-фактор журнала в РИНЦ* с учетом цитирования переводной версии журнала (при ее наличии) и с учетом самоцитирования. Методика расчета импакт-фактора РИНЦ подробно описана в [2].

Рассчитанные значения 5-летнего импакт-фактора журнала нормируются с учетом среднего числа ссылок в списках цитируемой литературы, а также доли ссылок, попадающих на пятилетний период, используемый при расчете импакт-фактора. В качестве нормирующих коэффициентов используются средние параметры журналов в тематических направлениях, рассчитанные на предыдущем этапе. Такая нор-

мировка позволяет учесть следующие основные факторы, приводящие к различию показателей цитирования в различных научных направлениях:

- различие в длине списка цитируемой литературы;
- различие в структуре списка цитируемой литературы (в частности, доли цитирования статей в журналах по отношению ко всем другим типам научных публикаций);
- различие в доле цитирования зарубежных журналов (не входящих в РИНЦ и не участвующих в рейтинге);
- различие в хронологическом распределении цитируемых статей.

В результате такого нормирования появляется возможность более корректно проводить кросс-дисциплинарное сравнение и ранжирование журналов. Полученное скорректированное значение импакт-фактора журнала затем делится на *индекс Херфиндаля* по цитирующим журналам, нормированный на его возможное минимальное значение в данном направлении. *Индекс Херфиндаля* рассчитывается как сумма квадратов процентных долей журналов, цитирующих данный, по отношению к общему количеству цитирований. При расчете учитываются ссылки из текущего года на предыдущие 5 лет, в том числе самоцитирования. Чем больше количество цитирующих журналов и чем равномернее распределены по ним ссылки на данный журнал, тем меньше величина этого показателя. Максимальное значение равно 10000 и достигается, когда все ссылки сделаны из одного журнала [3, 5].

Нормировка с учетом индекса Херфиндаля увеличивает показатели журналов, широко известных в научном сообществе, и, наоборот, понижает рейтинг журналов с высоким уровнем самоцитирования или журналов, использующих взаимное цитирование для искусственного повышения своих показателей. Нормировка на минимальное значение индекса Херфиндаля в рамках тематического направления позволяет несколько скорректировать различия в количестве журналов и степени их взаимного цитирования в разных научных направлениях. В качестве минимального берется среднее значение по 5 журналам с наименьшими значениями индекса Херфиндаля в данном научном направлении.

Показатель «*Рейтинг Science Index*» – интегральный показатель журнала в системе *Science Index* используется при построении рейтинга российских научных журналов [1,4]. База данных РИНЦ постоянно растет и пополняется как новыми журналами, так и новыми выпусками уже обрабатываемых журналов, в том числе архивными. Чтобы учесть эти обновления, показатели журналов периодически пересчитываются и, соответственно, могут меняться с течением времени.

**Результаты и их обсуждение.** Журнал *Вестник новых медицинских технологий* (ВНМТ) относится к разделу «Медицина и здравоохранение» и выпускается с 1994 г. Редакцией постоянно ведется работа по улучшению показателей журнала.

Для журнала ВНМТ составлен график динамики показателя «*Рейтинг Science Index*» (рис. 1).

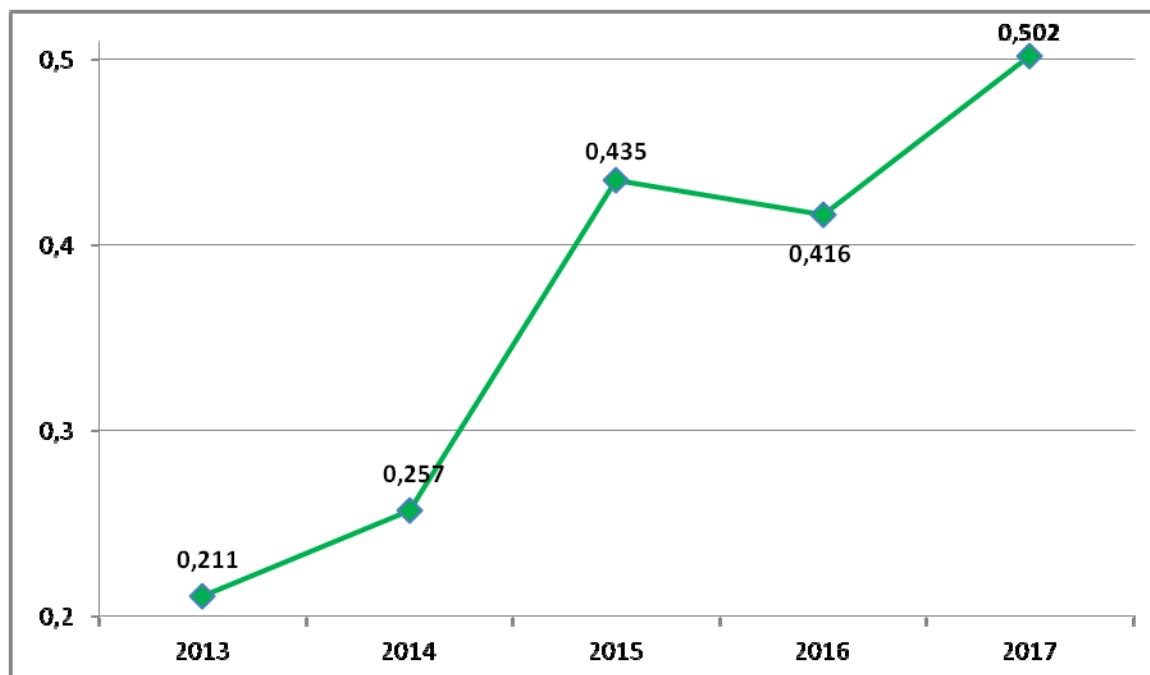


Рис. 1. Динамика показателя «Рейтинг *Science Index*»

В соответствии с рис. 1 в период с 2013 по 2017 г. виден рост показателя «Рейтинг *Science Index*» с 0,211 в 2013 г. до 0,502 – 2017 г.

Однако, этот показатель меняется по годам и для остальных журналов, и является лишь двухсотым в разделе «Медицина и здравоохранение», что сопряжено с высоким *индексом Херфиндаля* (рис. 2), который находится на 398 месте, хотя и не достигает критической отметки в 1000. Это связано, в основном, с местом издания того или иного журнала. В Москве сохраняется основное, традиционно высокое сосредоточение научных журналов по медицинской тематике, там же имеется значимое преобладание научных работников, профессорско-преподавательского состава – авторов статей, работающих в много численных образовательных и научных учреждениях г. Москвы и области. Журналы из других регионов у этих авторов редко используются для цитирования.

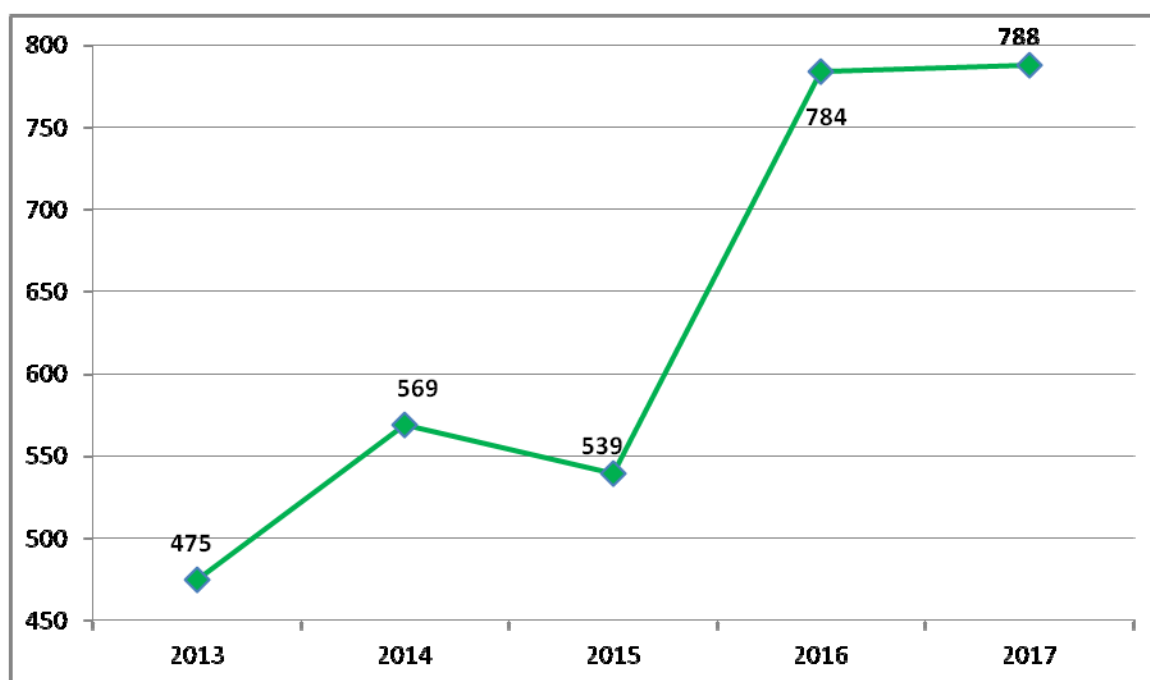


Рис. 2. Пятилетний индекс Херфиндаля по цитирующим журналам

Однако, анализ других показателей свидетельствует о их существенном преобладании над аналогичными показателями других журналов, не выходя из первой двадцатки рейтингов.

Так, отмечен рост показателя «Число цитирований журнала за год» с 795 в 2013 г. до 1801 – 2017 г. (рис. 3), что соответствует 11 рейтинговому месту и рост показателя «Число цитирований журнала за год без самоцитирования» с 709 в 2013 г. до 1640 – 2017 г. (рис. 4), что соответствует 10 позиции в рейтинге.

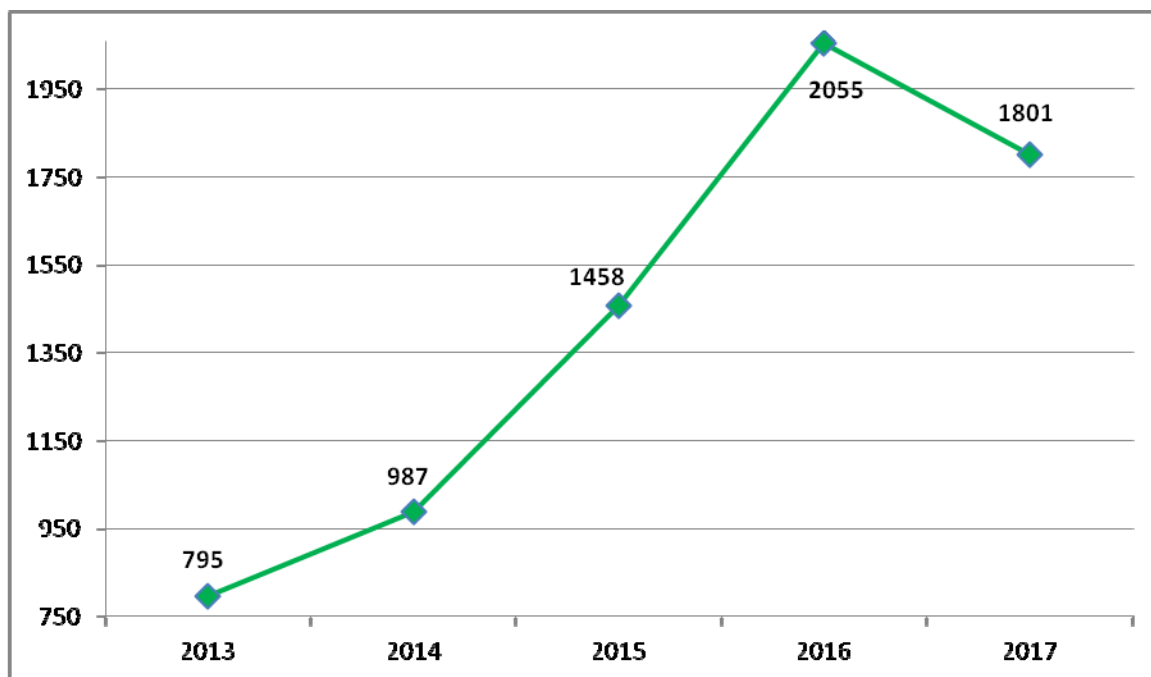


Рис. 3. Число цитирований журнала за год

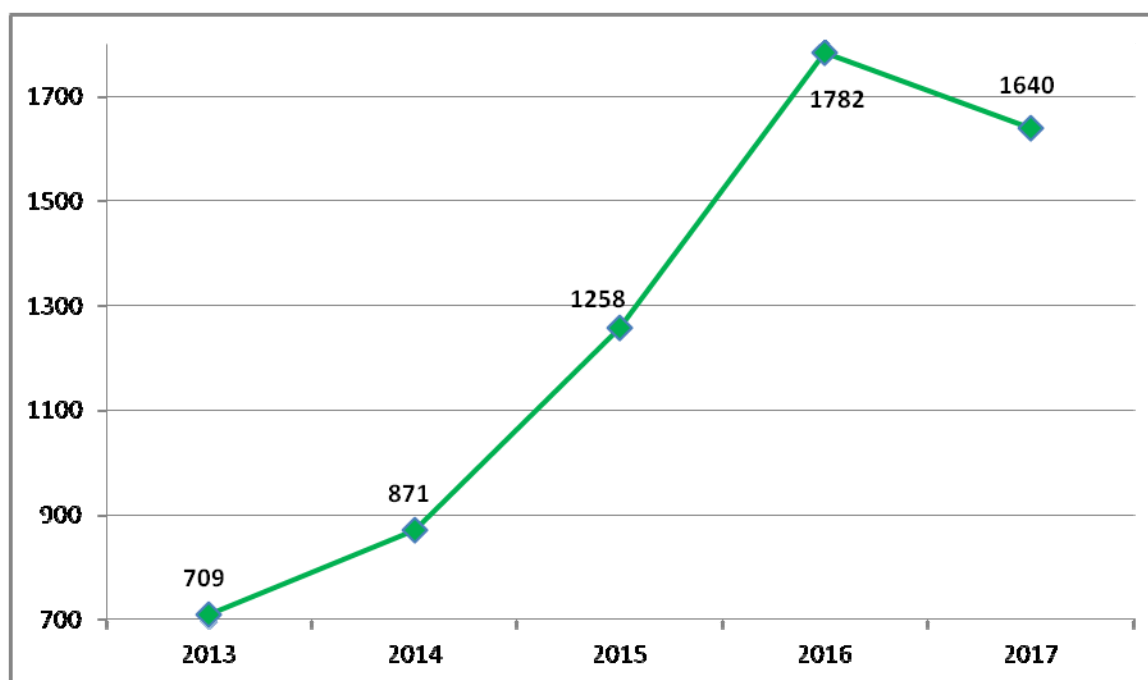


Рис. 4. Число цитирований журнала за год без самоцитирования

Немаловажным показателем является импакт-фактор журнала в РИНЦ, который рассчитывается за 5 лет и за 2 года по нескольким показателям:

- импакт-фактор РИНЦ;
- импакт-фактор РИНЦ без самоцитирования;
- импакт-фактор РИНЦ с учетом цитирования из всех источников;
- импакт-фактор по ядру РИНЦ;
- импакт-фактор по ядру РИНЦ без самоцитирования.

Пятилетний импакт-фактор РИНЦ журнала ВНМТ в свою очередь имеет тенденцию роста с 0,184 в 2013 г. до 0,727 – 2017 г. (рис. 5). Двухлетний импакт-фактор РИНЦ журнала в 2013 г. составлял 0,211, а в 2017 г. – 1,487 (рис. 6).

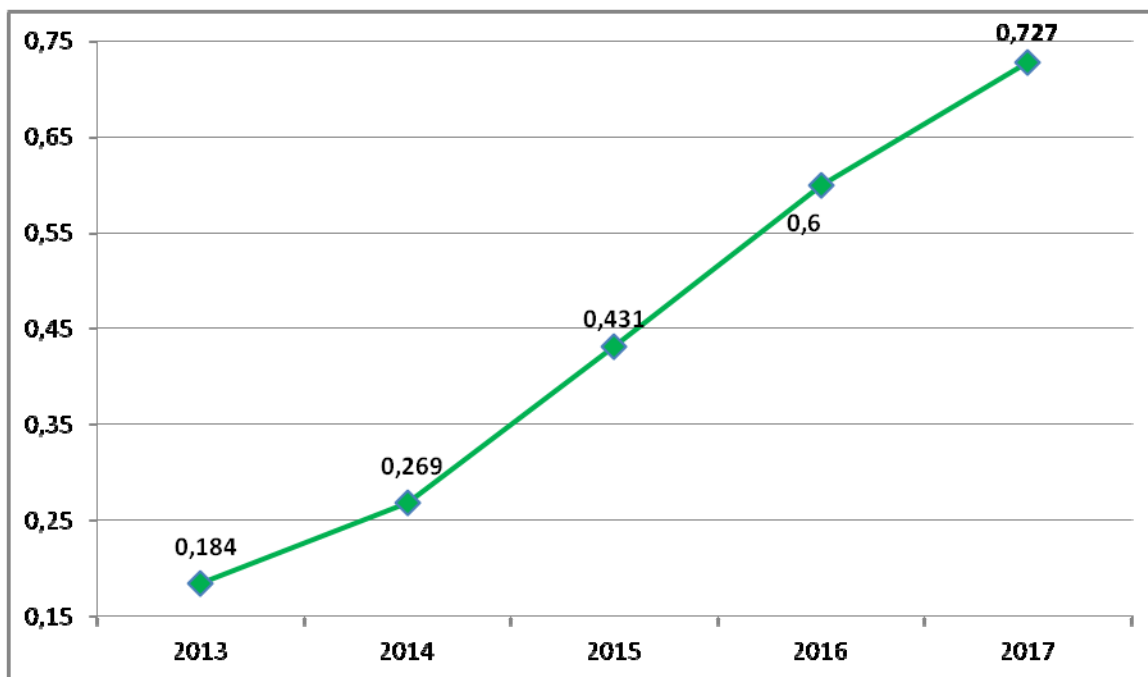


Рис. 5. Пятилетний импакт-фактор журнала в РИНЦ с учетом цитирования переводной версии журнала (при ее наличии)

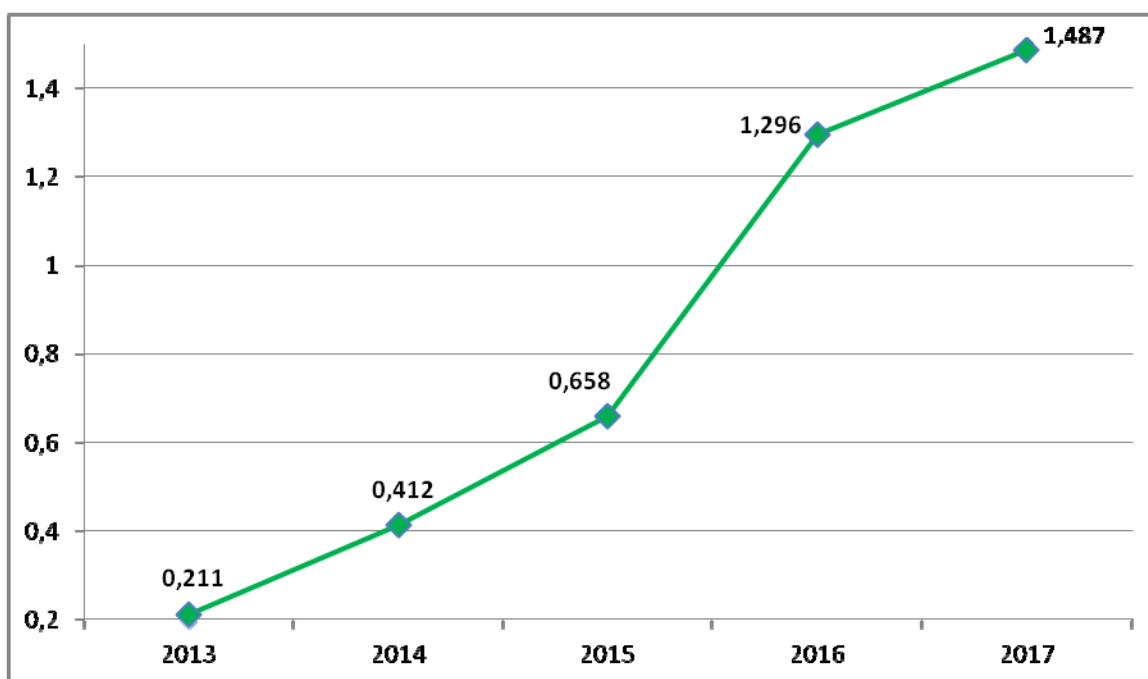


Рис. 6. Двухлетний импакт-фактор журнала в РИНЦ

Двухлетний импакт-фактор РИНЦ с учетом цитирования из всех источников составляет в 2013 г. – 0,256 и 2,034 в 2017 г. (рис. 7), занимая 12 место в рейтинге. Двухлетний импакт-фактор по ядру РИНЦ составляет: 2013 г. – 0,022, 2017 г. – 0,094 (рис. 8).

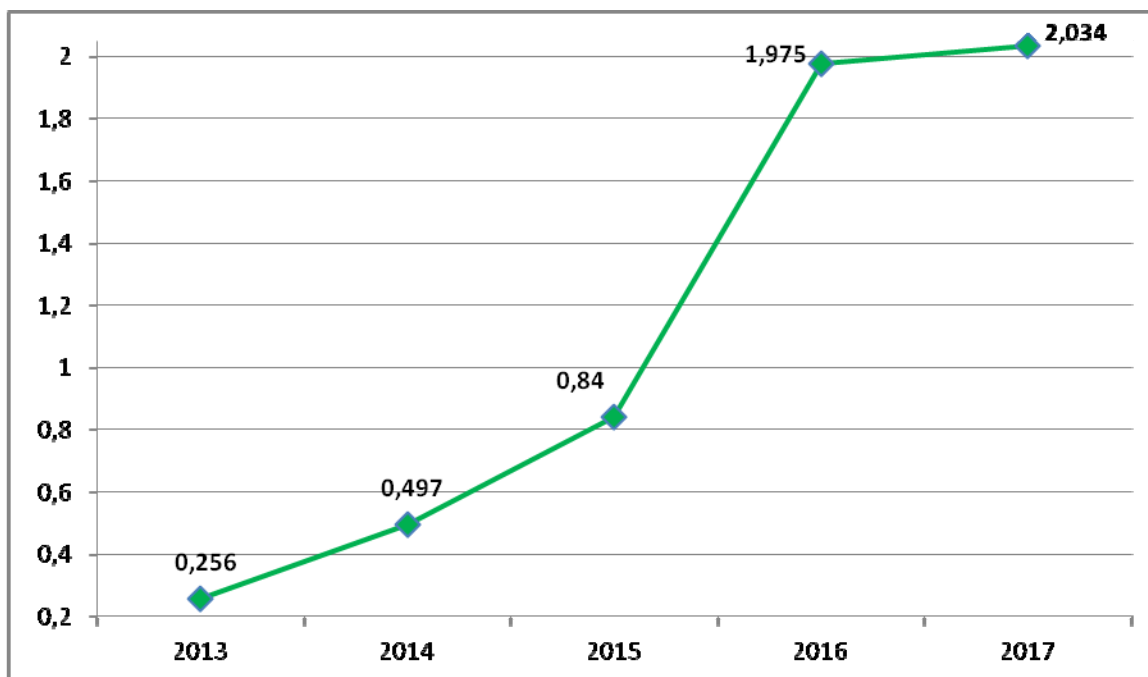


Рис. 7. Двухлетний импакт-фактор РИНЦ с учетом цитирования из всех источников

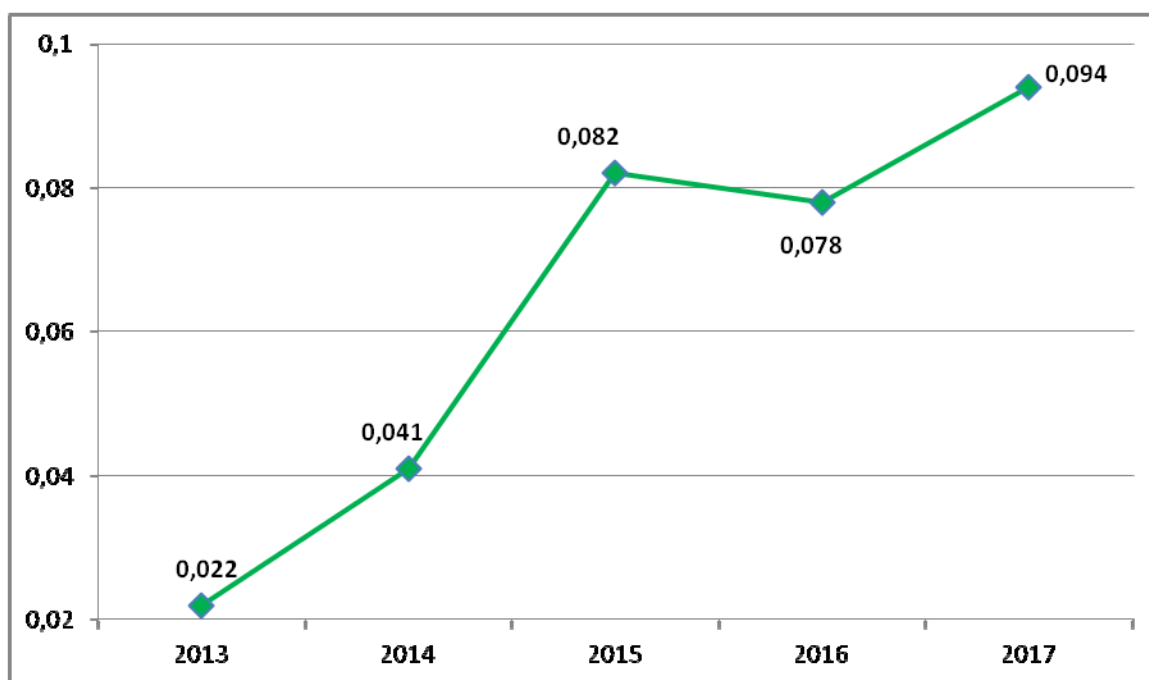


Рис. 8. Двухлетний импакт-фактор по ядру РИНЦ

Нахождение импакт-фактора журнала на 246 месте по рейтингу в разделе – по ядру РИНЦ (рис. 8) имеет ту же причину, что и высокий индекс Херфиндаля. Это подтверждает 2-х летний импакт-фактор ВНМТ – 1,487, занимающий в 2017 г. 6 место среди всех журналов (а в 2013 г. – 259-е место) (рис. 6).

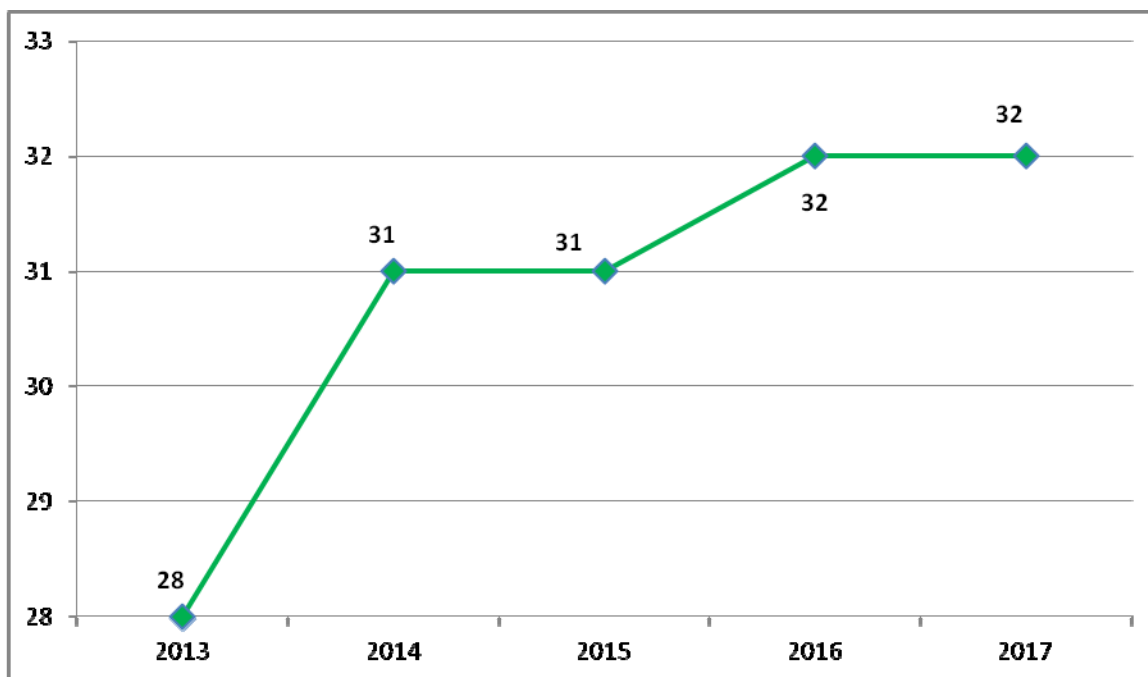


Рис. 9. Индекс Хирша за 10 лет

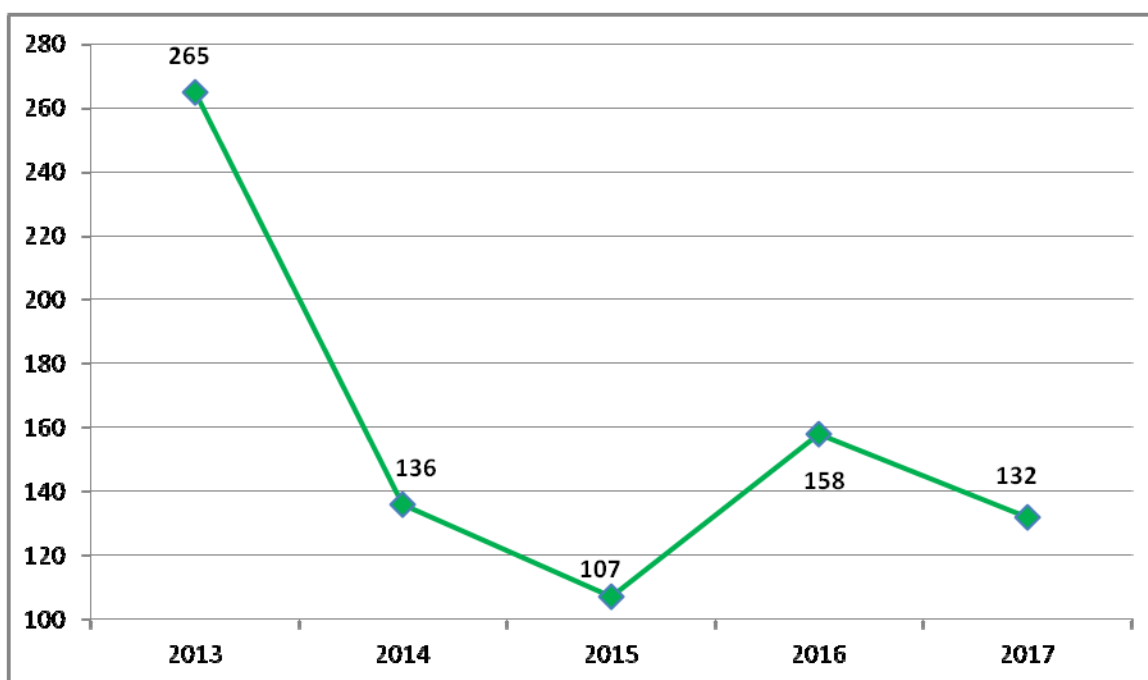


Рис. 10. Число статей в журнале за год

Показатель «Индекс Хирша за 10 лет» для журнала ВМНТ за рассматриваемый период имеет положительную динамику роста с 28 в 2013 г. до 32 – 2017 г. (рис. 9). Показатель «число статей в журнале за год» в анализируемый период уменьшается: 2013 г. – 265 статьи, 2017 г. – 132. Уменьшение связано с ужесточением требований к подаваемым работам и более строгим рассмотрением содержания внутренними рецензентами (рис. 10).

Показатель «пятилетний индекс Херфиндаля по цитирующим журналам» в указанный период имеет тенденцию роста: 2013 г. – 475, 2017 г. – 788.

**Заключение.** Рассмотрев наиболее важные показатели журнала ВМНТ мы можем отметить положительный рост большинства показателей. Это свидетельствует о том, что журнал не уступает другим изданиям, входящих в «Ядро РИНЦ».

### Литература

1. Дронова Е.В., Светлова С.Ю. Сравнительный анализ показателей журналов «Вестник новых медицинских технологий», «Вестник новых медицинских технологий. Электронное издание» и «Вестник российской академии медицинских наук» за 5 лет (2013-2017 г.) // Вестник новых медицинских технологий. 2018. №4. С. 344–347
2. Методика расчета импакт-фактора в РИНЦ. URL: [https://elibrary.ru/help\\_title\\_if.asp](https://elibrary.ru/help_title_if.asp) (дата обращения 05.02.2019)
3. Методика расчета интегрального показателя научного журнала в рейтинге science index. URL: [http://elibrary.ru/help\\_title\\_rating.asp](http://elibrary.ru/help_title_rating.asp) (дата обращения 05.02.2019)
4. Методика расчета интегрального показателя научного журнала в рейтинге science index. URL: [http://elibrary.ru/help\\_title\\_rating.asp](http://elibrary.ru/help_title_rating.asp) (дата обращения 05.02.2019)
5. Хадарцев А.А., Дронова Е.В., Хромущин В.А., Светлова С.Ю. Динамика библиографических показателей журнала «Вестник новых медицинских технологий» за 5 лет (2012-2016 г.) // Вестник новых медицинских технологий. 2018. №1. С. 87–90.

### References

1. Dronova EV, Svetlova SJu. Sravnitel'nyj analiz pokazatelej zhurnalov «Vestnik novyh medicinskih tehnologij», «Vestnik novyh medicinskih tehnologij. Jelektronnoe izdanie» i «Vestnik rossijskoj akademii medicinskih nauk» za 5 let (2013-2017 g.) [Comparative analysis of indicators of the journals "Bulletin of new medical technologies", "Bulletin of new medical technologies. Electronic publication" and "Bulletin of the Russian Academy of Medical Sciences" for 5 years (2013-2017)]. Vestnik novyh medicinskih tehnologij. 2018;4:344-7. Russian.
2. Metodika rascheta impakt-faktora v RINC [The method of calculating the impact factor in the RSCI]. Russian. Available from: [https://elibrary.ru/help\\_title\\_if.asp](https://elibrary.ru/help_title_if.asp)
3. Metodika rascheta integral'nogo pokazatelja nauchnogo zhurnala v rejtinge science index [The method of calculating the integral index of the scientific journal in the science index ranking]. Russian. Available from: [http://elibrary.ru/help\\_title\\_rating.asp](http://elibrary.ru/help_title_rating.asp)
4. Metodika rascheta integral'nogo pokazatelja nauchnogo zhurnala v rejtinge science index [The method of calculating the integral index of the scientific journal in the science index ranking]. Russian. Available from: [http://elibrary.ru/help\\_title\\_rating.asp](http://elibrary.ru/help_title_rating.asp)
5. Hadarcev AA, Dronova EV, Hromushin VA, Svetlova SJu. Dinamika bibliograficheskikh pokazatelej zhurnala «Vestnik novyh medicinskih tehnologij» za 5 let (2012-2016 g.) [Dynamics of bibliographic indicators of the journal "Bulletin of new medical technologies" for 5 years (2012-2016)]. Vestnik novyh medicinskih tehnologij. 2018;1:87-90. Russian.

---

#### Библиографическая ссылка:

Дронова Е.В., Светлова С.Ю. Основные библиометрические показатели журнала «Вестник новых медицинских технологий» за 5 лет (2013-2017 г.г.) // Вестник новых медицинских технологий. Электронное издание. 2019. №3. Публикация 3-4. URL: <http://www.medtsu.tula.ru/VNMT/Bulletin/E2019-3/3-4.pdf> (дата обращения: 24.05.2019). DOI: 10.24411/2075-4094-2019-16413. \*

#### Bibliographic reference:

Dronova EV, Svetlova SYu. Osnovnye bibliometricheskie pokazateli zhurnala «Vestnik novyh medicinskih tehnologij» za 5 let (2013-2017 g.g.) [The main bibliometric indicators of the journal "Bulletin of news medical technologies" for 5 years (2013-2017 years)]. Journal of New Medical Technologies, e-edition. 2019 [cited 2019 May 24];1 [about 8 p.]. Russian. Available from: <http://www.medtsu.tula.ru/VNMT/Bulletin/E2019-3/3-4.pdf>. DOI: 10.24411/2075-4094-2019-16413.

\* номера страниц смотреть после выхода полной версии журнала: URL: <http://medtsu.tula.ru/VNMT/Bulletin/E2019-3/e2019-3.pdf>