

О потерянных цитированиях в Web of Science и их влиянии на импакт-факторы журналов

А.Д. Изаак, Е.А. Знаменская, Д.Е. Чебуков

Математический институт им. В.А. Стеклова Российской академии наук

Аннотация. На конференции «Научный сервис в сети Интернет - 2017» был сделан доклад о методе поиска и исправления ошибок в списках литературы в Web of Science. В 2018 г. данная работа была продолжена на большем массиве журналов и интервале годов. Показано влияние потерянных цитирований на двух- и пятилетние импакт-факторы журналов.

Ключевые слова: международная библиографическая база данных Web of Science, список литературы, список цитирования.

Influence of lost citing articles on Impact Factors in Web of Science

A.D. Izaak, E.A. Znamenskaya, D.E. Chebukov

Steklov Mathematical Institute of Russian Academy of Sciences

Abstract. There was a talk “Search for lost citing articles and correction errors in cited references in Web of Science” made on conference “Scientific service in Internet – 2017”. This work was continued in 2018, an expanded list of journals in the field of mathematical sciences was investigated. Reasons for appearing lost citations in Web of Science and their influence on Impact Factors are discussed in this paper.

Keywords: international bibliographic system Web of Science, reference list, citing articles.

В 2017 г. в Математическом институте им. В.А. Стеклова Российской академии наук (МИАН) был разработан метод [1] поиска и исправления ошибок в списках литературы в Web of Science с использованием инструмента Cited Reference Search (поиска по пристатейной библиографии). На примере статей 2014–2015 годов ряда журналов было показано, что ошибки в списках литературы приводят к потерям данных о цитировании публикаций и искажению импакт-факторов журналов. Приводились данные о фактическом увеличении импакт-факторов 2016 г. рассмотренных журналов за счет найденных и исправленных ошибок. В 2018 г. эта работа была продолжена,

были рассмотрены публикации 2012-2017 гг. журналов, русскоязычные версии которых издаются МИАН, и в которых публикуются работы сотрудников института. Исправлялись все найденные цитирования.

В табл. 1 приведены рассмотренные в 2018 г. журналы, общее число научных публикаций 2012-2017 гг., индексированных в Web of Science, а также соотношение между найденным числом потерянных цитирований и общим числом цитирований, определенном уже после внесения исправлений (за период с 2012 по 2017 гг. цитирования из публикаций 2018 г. в сумму не входят). Всего было внесено 1380 исправлений, что в среднем составляет 24% от общего числа цитирований указанных журналов. То есть четверть всех цитирований ведущих российских математических журналов система Web of Science теряет. Отметим, что показатель цитируемости по Web of Science — это один из важнейших наукометрических показателей, по которым оценивают результативность работы российских ученых и организаций.

Таблица 1. Потерянные цитирования статей журналов МИАН за 2012–2017 гг.

Журнал	Число научных публикаций журнала 2012–2017	Найдено потерянных цитирований	Общее число цитирований в WoS к публикациям 2012–2017	Найденных цитирований от их общего числа
Discrete Mathematics and Applications *	108	14	33	42%
Izvestiya: Mathematics	301	147	551	27%
Mathematical Notes	1242	237	1472	16%
Sbornik: Mathematics	456	272	880	31%
Theoretical and Mathematical Physics	789	188	1747	10%
Theory of Probability and its Applications	288	127	402	32%
Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics	852	151	1079	14%
Russian Mathematical Surveys	252	162	695	23%

Functional Analysis and Its Applications	230	70	319	22%
--	-----	----	-----	-----

* Web of Science индексирует статьи 2015–2017 гг. журнала Discrete Mathematics and Application

Влияние потерянных цитирований на значения двух- и пятилетних импакт-факторов журналов рассмотрено в табл. 2 и 3. В табл. 2 рассмотрены двухлетние (классические) импакт-факторы. В первой колонке приведено число потерянных цитирований, оказывающих влияние на двухлетний импакт-фактор 2017 г. (цитирования из статей 2017 г. к статьям журнала 2015–2016 гг.), затем конечная формула расчета двухлетнего импакт-фактора и влияние на него потерянных цитирований.

Таблица 2. Потерянные цитирования статей журналов РАН 2015–2016 гг. и их влияние на двухлетние импакт-факторы журналов 2017 г.

Журнал	Найдено потерянных цитирований из публикаций 2017 г. к статьям журнала 2015-2016 гг.	Расчет двухлетнего импакт-фактора 2017 г.	Увеличение двухлетнего импакт-фактора 2017 г.
Izvestiya: Mathematics	19	$0.923=96/104$	25%
Mathematical Notes	33	$0.577=251/435$	15%
Sbornik: Mathematics	34	$0.865=128/148$	36%
Theoretical and Mathematical Physics	11	$0.851=229/269$	5%
Theory of Probability and its Applications	7	$0.378=34/90$	26%
Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics	17	$0.623=182/292$	10%
Russian Mathematical Surveys	16	$1.364=120/88$	15%
Functional Analysis and Its Applications	7	$0.571=48/84$	17%

В табл. 3 рассмотрены пятилетние импакт-факторы. В первой колонке приведено число потерянных цитирований, оказывающих влияние на пятилетний импакт-фактор 2017 г. (цитирования из статей 2017 г. к статьям журнала 2012–2016 гг.), затем конечная формула расчета пятилетнего импакт-фактора и влияние на него потерянных цитирований.

Таблица 3. Потерянные цитирования статей журналов РАН 2012–2016 гг. и их влияние на пятилетние импакт-факторы журналов 2017 г.

Журнал	Найдено потерянных цитирований из публикаций 2017 г. к статьям журнала 2012-2016 гг.	Расчет пятилетнего импакт-фактора 2017 г.	Увеличение пятилетнего импакт-фактора 2017 г.
Izvestiya: Mathematics	35	0.781=200/256	21%
Mathematical Notes	60	0.428=445/1040	16%
Sbornik: Mathematics	64	0.666=251/377	34%
Theoretical and Mathematical Physics	24	0.798=516/647	5%
Theory of Probability and its Applications	10	0.435=104/239	11%
Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics	30	0.491=338/688	10%
Russian Mathematical Surveys	37	1.391=249/179	17%
Functional Analysis and Its Applications	14	0.587=115/196	14%

Правая колонка обеих таблиц отражает основной результат данной работы — фактическое увеличение импакт-факторов 2017 г. за счет найденных ошибок в Web of Science.

Работа выполнена при частичной поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, проект № 16-07-01281-а.

Литература

1. Д.Е. Чебуков, “Поиск потерянных цитирований в Web of Science. Исправление ошибок в списках литературы Web of Science” // Научный сервис в сети Интернет — 2017, Труды XIX Всероссийской научной конференции (Новороссийск, 18–23 сентября 2017 г.), — М.: ИПМ им. М.В. Келдыша, 2017 — С. 461–467. — doi:10.20948/abrau-2017-77.

References

1. D.E. Chebukov, Search for lost citing articles and correction errors in cited references in Web of Science // Nauchnyi servis v seti Internet: trudy XIX Vserossiiskoi nauchnoi konferentsii (18–23 sentiabria 2017 g., Novorossiisk). — M.: IPM im. M.V.Keldysha, 2017— P. 461–467. — doi:10.20948/abrau-2017-77.