

<https://doi.org/10.24108/2658-3143-2018-1-1-67-75>

Методика оценки зарубежных журналов в рамках выбранной тематики для публикации российских статей

Алексей В. Глушановский

Библиотека по естественным наукам РАН
ул. Знаменка, д. 11/11, г. Москва, ГСП-1, 119991, Российская Федерация

Аннотация

В статье решается проблема сравнения и оценки иностранных журналов, входящих в определенную тематическую категорию Web of Science (WOS), с точки зрения увеличения вероятности публикации в них статей российских ученых. Предлагается соответствующая методика, которая учитывает импакт-фактор журнала, количество подобных статей, публикуемых им, среднюю и относительную цитируемость этих статей.

Анализ применения методики проводился на примере журналов тематической категории WOS: Mathematical & Computational Biology, для которой получен ранжированный список журналов, рекомендуемых для опубликования в них статей российских ученых.

Показано, что данная методика применима для журналов различных предметных категорий WOS и может быть полезна для российских ученых, публикующих свои статьи в журналах из списка WOS. Проверена «устойчивость» полученных по этой методике списков журналов во времени. Показано, что при ранжировании журналов согласно предлагаемой методике возможно применение закона Брэдфорда для выделения активной части журналов.

Ключевые слова: база данных, список журналов, импакт-фактор, относительная цитируемость, средняя цитируемость, закон Брэдфорда

Для цитирования: Глушановский А.В. Методика оценки зарубежных журналов в рамках выбранной тематики для публикации российских статей. *Наука и научная информация*. 2018;1(1):67–75. <https://doi.org/10.24108/2658-3143-2018-1-1-67-75>

Assessment Methodology of the Journals within the Selected Thematics for the Publication of Russian Scientific Papers

Alexey V. Glushanovskiy

Library of Natural Sciences of RAS
Znamenka str., 11/11, Moscow, 119991, Russia

Abstract

The problem of the comparative assessment of the scientific journals for the selection journal for publication of the papers of Russian scientists in the journals, included in database Web of Science (WOS), with consideration of their thematic discusses, and methodology for the solution of this problem suggests in the presented article. It applies for the specific subject category WOS and takes into consideration impact factor of the journal, num-

ber of the papers of Russian scientists, published in this journal in the previous years, average citations of these papers and their relative citations for the analysis of the list of journals of this subject category.

The analysis of applicability of the suggested methodology has been implemented for the subject category of WOS mathematical&computational biology. A ranked list of journals, recommended for the publication of Russian scientists articles, has been achieved. The sustainability of this list for the different times intervals has been shown.

As it has been concluded, suggested methodology may be applied for the journals of another subject categories WOS and can be useful for the Russian scientists, publishing their articles in the journals from WOS journals list. An applicability of the Bradford's law for the porpoise of this analysis has been shown also.

Keywords: Web of Science, impact factor, journal list, average citations, relative citations, Bradford's law

For citation: Glushanovskiy A.V. Assessment Methodology of the Journals within the Selected Thematics for the Publication of Russian Scientific Papers. *Scholarly Research and Information*. 2018;1(1):67–75. <https://doi.org/10.24108/2658-3143-2018-1-1-67-75>

1. Введение и обзор литературы

В настоящее время одним из вопросов, постоянно находящихся в фокусе внимания исследователей, является анализ ситуации с публикациями российских ученых в зарубежных журналах, отражаемых в международных базах данных цитирования. Это обусловлено в том числе и определенными проблемами, связанными с выполнением Указа Президента РФ № 559 от 7 мая 2012 г., предписывающего к 2015 г. увеличить долю российских публикаций в базе данных (БД) Web of Science (WOS) до 2,44 %.

Необходимость повысить число таких публикаций привлекает внимание ученых, в частности, к задаче определения тематических списков зарубежных журналов, в которые наиболее целесообразно направлять статьи российских ученых с точки зрения вероятности их опубликования. Очевидно, что для повышения престижа отечественной науки необходимо стремиться к опубликованию материалов в журналах, пользующихся устойчивой репутацией у коллег, а следовательно, высокоцитируемых. Но, как отмечают специалисты, вероятность опубликования той или иной статьи в научном журнале определяется в том числе и «предпочтениями», и «традициями» редакционных коллегий. В качестве примера можно привести публикации специалистов из Новосибирска Н.А. Мазова, В.Н. Гуреева и М.И. Эпова, в частности, статью, опубликованную в «Вестнике РАН» в 2015 г. [1], где рассматривается ситуация с российскими публикациями и журналами в области наук о Земле, отражаемыми в WOS.

Поэтому, по нашему мнению, вполне разумно принять гипотезу о том, что в журнале, традиционно публикующем статьи российских авторов, новую статью напечатают с большей вероятностью, чем в журнале, до этого не печатавшем российские статьи (речь идет о журналах одной тематической направленности, соответствующей тематике предлагаемой статьи).

С учетом этой гипотезы нами была предложена методика выявления журналов, наиболее предпочтительных для российских авторов с точки зрения целесообразности направления в них статей [2]. Методика учитывает конкретную научную направленность статьи, поскольку практика библиометрических исследований, проводимых на основе международных индексов цитирования, показывает, что среднее количество ссылок на одну статью в различных журналах существенно зависит от рассматриваемой области науки [3]. Поэтому в [2] анализ предлагалось проводить для журналов определенной тематики (subject category в терминологии WOS). Конкретно, в этой работе [2] проверка методики проводилась на журналах физической направленности (тематический раздел — Physics, Multidisciplinary).

Задачей настоящей статьи является проверка возможности распространения этой методики (с некоторым ее развитием) для научных статей другой тематической направленности. Поэтому в настоящей статье для анализа взят раздел биологической тематики — Mathematical & Computational Biology. Дополнительно проведен также некоторый анализ устойчивости во времени полученных распределений журналов для данной тематической категории.

2. Материалы и методы

Предложенная методика предусматривает следующие этапы анализа каждого зарубежного журнала в рамках выбранной тематической категории на избранном периоде наблюдения:

- определение IF — импакт-фактора журнала;
- определение Pr — процента публикуемых в журнале российских статей (под российской публикацией понимается публикация, где хотя бы один из авторов указывает в качестве своего места работы российскую организацию);

- определение Mr — средней цитируемости российских статей (определяется по тем же правилам, что и импакт-фактор журнала в целом, т. е. как отношение Sr числа цитирований российских статей, опубликованных за период наблюдения, к общему числу этих статей (Sr); при этом количество цитирований выбирается за фиксированный интервал времени — окно цитирования);
- определение Or относительной цитируемости российской статьи как отношение средней цитируемости российской статьи к средней цитируемости статьи в журнале (к импакт-фактору журнала) за период выбранного окна цитирования (подробнее понятие относительной цитируемости приведено в [3]).

Из рассмотрения исключаются зарубежные журналы, в которых за период наблюдения не опубликовано ни одной российской статьи.

По каждому из указанных выше параметров строятся рейтинговые списки журналов, которые

Таблица 1. Журналы, публикующие российские статьи (2014–2015 гг.)

Table 1. The Journals, publishing Russian Articles (2014–2015)

Название журнала Journal Title	Journal Impact Factor IF	Общее количество статей / Total Amount of Articles	Российских статей / Russian Articles 2014–15 (Sr)	% россий- ских ста- тей / % of Russian Articles (Pr)	Цитиро- вание российских статей / Citation of Russian Articles 2016 (Cr)	Средняя цитиру- емость российских статей / Average Citation of Russian Articles (Mr)	Относи- тельная цитируе- мость рос- сийских статей / Relative Citation of Russian Articles (Or)
Mathematical Modelling of Natural Phenomena	0,952	135	24	17,778	30	1,25	1,313
Bioinformatics	7,307	1528	18	1	61	3,389	0,464
Journal of Theoretical Biology	2,113	935	16	1,71	11	0,688	0,325
Journal of Bioinformatics and Computational Biology	0,800	123	15	12,195	14	0,933	1,167
Biosystems	1,652	167	9	5,389	10	1,111	0,673
BMC Bioinformatics	2,448	1250	9	0,72	27	3	1,225
Molecular Informatics	1,955	143	7	4,9	21	3	1,535
Mathematical Biosciences	1,246	282	7	2,482	11	1,571	1,261
Journal of Computational Neurosciences	1,483	122	6	4,918	6	1	0,674
Frontiers in Computational Neuroscience	1,821	326	5	1,534	18	3,6	1,977
PLoS Computational Biology	4,542	1234	5	0,4	13	2,6	0,572
Bulletin of Mathematical Biology	1,263	224	4	1,786	6	1,5	1,188

Продолжение табл. 1 на стр. 70

Продолжение табл. 1

Название журнала / Journal Title	Journal Impact Factor IF	Общее количество статей / Total Amount of Articles	Российских статей / Russian Articles 2014–15 (Sr)	% российских статей / % of Russian Articles (Pr)	Цитирование российских статей / Citation of Russian Articles 2016 (Cr)	Средняя цитируемость российских статей / Average Citation of Russian Articles (Mr)	Относительная цитируемость российских статей / Relative Citation of Russian Articles (Or)
Journal of Mathematical Biology	1,566	245	4	1,632	14	3,5	2,235
Computational and Mathematical Methods in Medicine	0,950	489	4	0,818	4	1	1,053
Acta Biotheoretica	0,646	51	3	5,882	4	1,333	2,064
SAR and QSAR in Environmental Research	1,642	111	3	2,703	4	1,333	0,812
Database-The Journal of Biological Databases and Curation	3,290	228	3	1,3	7	2,333	0,709
BMC Systems Biology	2,303	312	3	0,96	8	2,667	1,158
Computers in Biology and Medicine	1,836	519	3	0,578	10	3,33	1,815
Algorithms for Molecular Biology	1,786	58	2	3,448	7	3,5	1,96
BioData Mining	1577	77	2	2,597	1	0,5	0,317
Statistical Applications in Genetics and Molecular Biology	0,646	81	2	2,469	0	0	0
Mathematical Biosciences and Engineering	1,035	150	2	1,333	0	0	0
Journal of Computational Biology	1,032	162	2	1,235	2	1	0,969
Medical & Biological Engineering & Computing	1,916	219	2	0,913	5	2,5	1,305
Theory in Biosciences	0,778	28	1	3,571	0	0	0
Journal of Biological Systems	0,390	84	1	1,19	2	2	5,128
Statistics and Its Interface	0,444	96	1	1,04	7	7	15,766
Journal of Biomedical Semantics	1,845	99	1	1,01	6	6	3,252
International Journal of Data Mining and Bioinformatics	0,624	125	1	0,8	0	0	0
Current Bioinformatics	0,600	129	1	0,775	1	1	1,667
Computational Intelligence and Neuroscience	1,215	203	1	0,492	3	3	2,469
Journal of Molecular Graphics & Modeling	1,754	277	1	0,361	0	0	0
Genetic Epidemiology	1,884	341	1	0,293	0	0	0
Journal of Medical Imaging and Health Informatics	0,621	435	1	0,23	0	0	0
IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics	3,451	427	1	0,2	24	24	6,955
Statistics in Medicine	1,861	668	1	0,15	0	0	0
Frontiers in Neuroinformatics	3,870	123	1	0	0	0	0

Все параметры журналов рассчитаны в соответствии с определениями, данными выше.

Если рассмотреть эти журналы, можно показать, что в отношении числа российских статей (Sr) этот список с вполне удовлетворительной степенью

приближения подчиняется распределению Брэдфорда. Согласно закону Брэдфорда, если научные журналы расположить в порядке убывания числа помещенных в них статей по какой-либо заданной теме и полученный список разделить на три части, содержащие примерно одинаковое количество статей, то количество журналов в этих частях будет относиться друг к другу как $1 : n : n^2$ [5].

Как показывает анализ, в списке из 38 журналов, приведенном в табл. 1, может быть выделено три группы, суммы значений S_r для которых примерно равны между собой (соответственно 58, 58 и 57). При этом в первую зону (ядро — журналы, интенсивно публикующие российские статьи) входят 3 журнала, во вторую зону (журналы, активно публикующие российских авторов) — 7 журналов и в третью зону (относительно мало публикующие российских авторов) 28 журналов. Отношение числа журналов, входящих во вторую и первую группы, равно 2,333, а входящих в третью и вторую группы — 4. Корень квадратный из этого числа равен 2, что достаточно близко к числу 2,333.

Заметим, что в работе [2] параметром, распределение по которому удовлетворяло закону Брэдфорда, являлся процент российских статей. В данной тематической категории этим параметром оказалось число российских статей, что даже в большей степени удовлетворяет буквальной формулировке закона Брэдфорда. В любом случае, мы имеем параметр журнала, позволяющий выделить ядро и активную зону рассматриваемого списка журналов.

Таким образом, мы можем считать, что журналы первой (три первых журнала в табл. 1) и второй

(семь следующих журналов в табл. 1) групп активно публикуют российские статьи. Рассмотрим далее, какие факторы следует принимать во внимание при выборе журнала (из числа журналов первой и второй зон) для публикации российской статьи.

Как можно предположить, эти статьи целесообразно предлагать в журналы, публикующие наибольшее число российских статей. Однако при этом надо учитывать «научный уровень» самого журнала, определяемый (в значительной степени) его импакт-фактором. Целесообразно также обращать внимание на уровень относительной цитируемости российских статей в данном журнале. Высокий (более 1) показатель относительной цитируемости говорит о более высокой (чем в среднем по журналу) значимости российских статей для читателей этого журнала.

Для получения ранжированного списка журналов, учитывающего все три вышеупомянутых фактора, верхняя часть табл. 1, включающая 10 журналов, была трижды рассортирована по убыванию каждого фактора. Каждому журналу при каждой из сортировок был присвоен ранг (равный месту в соответствующем отсортированном списке), и затем для каждого журнала был определен итоговый ранг, равный сумме мест, занимаемых журналом при каждом из ранжирований. Таким образом, наивысшим рангом обладает журнал с наименьшей суммой мест.

Итоговый список журналов, расположенных в порядке убывания суммарного ранга (возрастания суммы мест), представлен в табл. 2.

Таблица 2. Ранжированный список журналов для публикации российских статей (2016 г.)

Table 2. Ranked List of Journals for publishing of Russian Articles (2016)

Полное название журнала / Full Journal Title	IF	So	Sr 2014–2015	Pr	Cr 2016	Mr	Or	Место/Rank			
								IF	Sr	Or	Сумма / Amount
Bioinformatics	7,307	1528	18	1	61	3,39	0,464	1	2	9	12
Mathematical Modelling of Natural Phenomena	0,952	135	24	17,78	30	1,25	1,313	9	1	3	13
BMC Bioinformatics	2,448	1250	9	0,72	27	3	1,225	2	6	5	13
Molecular Informatics	1,955	143	7	4,9	21	3	1,535	4	7	2	13
Journal of Theoretical Biology	2,113	935	16	1,71	11	0,69	0,325	3	3	10	16
Frontiers in Computational Neuroscience	1,821	326	5	1,534	18	3,6	1,977	5	10	1	16
Biosystems	1,652	167	9	5,389	10	1,11	0,673	6	5	8	19
Journal of Bioinformatics and Computational Biology	0,800	123	15	12,2	14	0,93	1,167	10	4	6	20
Mathematical Biosciences	1,246	282	7	2,482	11	1,57	1,261	8	8	4	20
Journal of Computational Neurosciences	1,483	122	6	4,918	6	1	0,674	7	9	7	23

Таблица 2 может быть использована российскими авторами при решении вопроса о выборе журнала для публикации статьи по рассматриваемой тематической категории. Для проверки «устойчивости» во времени предложенной методики аналогичный анализ журналов этой же тематической категории был проведен для другого окна наблюдения (2009–2010 гг.) и, соответственно, окна цитирования (2011 г.). Статистические данные для этого периода брались из той же БД Journal Citation Reports [4]. В этом году в тематическую категорию WOS: Mathematical & Computational Biology вошло 47 журналов. 20 журналов за окно наблюдения не публиковали российских статей. Для одного журнала не было обнаружено за этот период ни одной публикации вообще. Таким образом, анализировались 26 журналов, содержащих российские

публикации. Для журналов этого года подтвердилась возможность использования закона Брэдфорда для разбиения журналов на три группы по активности публикации российских статей. Всего за окно наблюдения журналами этой категории было опубликовано 107 российских статей. В ходе анализа были выделены три группы (2, 4 и 20 журналов), опубликовавших 36, 33 и 38 статей соответственно. Отношение числа журналов, входящих во вторую и первую группы, равно 2, а входящих в третью и вторую группы — 5. Корень квадратный из этого числа равен 2,236, что достаточно близко к числу 2. Шесть журналов, вошедших в первые две группы, были трижды ранжированы по параметрам IF, Sr и Or и затем — по возрастанию суммы занятых мест. Результирующая табл. 3, аналогичная табл. 2 для журналов 2016 г., приведена ниже.

Таблица 3. Ранжированный список журналов для публикации российских статей (2011 г.)

Table 3. Ranked List of Journals for publishing of Russian Articles (2011)

Полное название Full Journal Title	IF	So	Sr 2009– 2010	Pr	Cr 2011	Mr	Or	Место/Rank			
								IF	Sr	Or	Сумма / Amount
BMC Systems Biology	3,148	325	9	2,769	32	3,556	1,129	3	4	2	9
Bioinformatics	5,468	1415	10	0,707	32	3,2	0,585	1	3	6	10
Journal of Theoretical Biology	2,208	899	17	1,891	32	1,882	0,853	5	2	3	10
BMC Bioinformatics	2,751	1547	6	0,388	46	7,667	2,787	4	6	1	11
PLoS Computational Biology	5,215	789	8	1,014	35	4,375	0,839	2	5	4	11
Mathematical Modelling of Natural Phenomena	0,633	146	19	13,01	9	0,474	0,749	6	1	5	12

Из шести журналов, входящих в табл. 3, четыре присутствуют и в табл. 2, что говорит об определенной стабильности их с точки зрения рассматриваемых параметров. Рассмотрим причины «ухода»

из активной группы двух оставшихся журналов. Эти журналы с их параметрами для 2011 и 2016 гг. представлены в табл. 4 и 5.

Таблица 4. Журнал BMC Systems Biology

Table 4. The Journal BMC Systems Biology

Название журнала / Journal Title	Journal Impact Factor	Общее количе- ство статей / Total Amount of Articles	% российских статей /% of Russian Articles (Pr)	Цитирование рос- сийских статей / Citation of Russian Articles (Cr)	Средняя цитируе- мость российских статей /Average Citation of Russian Articles (Mr)	Относительная цитируемость российских статей / Relative Citation of Russian Articles (Or)	Год / Year
BMC Systems Biology	3,148	325	2,769	32	3,556	1,129	2011
BMC Systems Biology	2,303	312	0,96	8	2,667	1,158	2016

Как следует из табл. 4, импакт-фактор журнала BMC Systems Biology в период с 2011 по 2016 г. уменьшился почти в полтора раза (журнал хуже цитируется) и в три раза уменьшилось число опу-

бликованных в нем российских статей. Как результат, журнал сместился с первого места в табл. 3 на восемнадцатое в табл. 1 и «ушел» из активной зоны.

Таблица 5. Журнал PLoS Computational Biology

Table 5. The Journal PLoS Computational Biology

Название журнала / Journal Title	Journal Impact Factor	Общее количество статей / Total Amount of Articles	Российских статей / Russian Articles (Sr)	% российских статей / % of Russian Articles (Pr)	Цитирование российских статей / Citation of Russian Articles (Cr)	Средняя цитируемость российских статей / Average Citation of Russian Articles (Mr)	Относительная цитируемость российских статей / Relative Citation of Russian Articles (Or)	Год / Year
PLoS Computational Biology	5,215	789	8	1,014	35	4,375	0,839	2011
PLoS Computational Biology	4,542	1234	5	0,4	13	2,6	0,572	2016

Для журнала PLoS Computational Biology тоже произошло уменьшение этих параметров, но в меньшей степени, что привело к перемещению его с пятого (в 2011 г.) на одиннадцатое (в 2016 г. — табл. 1). В результате журнал занял место вблизи (но за пределами) активной зоны.

В табл. 6 рассмотрены более подробно журналы, не опубликовавшие в 2014–2015 гг. ни одной российской статьи. Представляет, с нашей точки зрения, интерес вопрос, насколько «устойчива» эта тенденция. Для этого рассмотрена параллельно ситуация с российскими статьями в этих журналах в 2009–2010 и в 2014–2015 гг. (табл. 6).

Таблица 6. Журналы, не публиковавшие в 2014–2015 гг. российские статьи

Table 6. The Journals, not publishing Russian Articles in 2014–2015 years

Название журнала / Journal Title	2014–2015 гг.		2009–2010 гг.	
	Journal Impact Factor	Публикует российские статьи / Publish Russian Articles	Journal Impact Factor	Публикует российские статьи / Publish Russian Articles
Biometrical Journal	1,075	Нет/No	1,252	Да/Yes
Biometrics	1,329	Нет/No	1,827	Нет/No
Biometrika	1,448	Нет/No	1,912	Нет/No
Biostatistics	1,798	Нет/No	2,145	Нет/No
Brifings in Bioinformatics	5,134	Нет/No	5,202	Нет/No
Evolutionary Bioinformatics	1,5	Нет/No	1,216	Нет/No
IET Systems Biology	1,048	Нет/No	1,349	Нет/No
Interdisciplinary Sciences-Computational Life Sciences	0,753	Нет/No	Не входил в категорию / Not included to Subject Category	

Продолжение табл. 6 на стр. 74

Продолжение табл. 6

Название журнала / Journal Title	2014–2015 гг.		2009–2010 гг.	
	Journal Impact Factor	Публикует российские статьи / Publish Russian Articles	Journal Impact Factor	Публикует российские статьи / Publish Russian Articles
International Journal of Biomathematics	1,05	Нет/No	0,364	Нет/No
International Journal of Biostatistics	0,5	Нет/No	1,284	Нет/No
Journal of Agricultural Biological and Environmental Statistics	0,852	Нет/No	1,21	Нет/No
Journal of Biological Dynamics	1,279	Нет/No		Не входил в категорию / Not included to Subject Category
Mathematical Medicine and Biology-A Journal of the IMA	1,61	Нет/No	1,818	Нет/No
Research Synthesis Methods	3,018	Нет/No		Не входил в категорию / Not included to Subject Category
Statistical Methods in Medical Research	3,953	Нет/No	2,443	Нет/No
Statistics in Biopharmaceutical Research	0,439	Нет/No	0,543	Нет/No
Theoretical Biology and Medical Modelling	1,46	Нет/No	1,859	Да/yes
Wiley Interdisciplinary Reviews-Computational Molecular Science	14,016	Нет/No		Не имеет публикаций в рассматриваемый период / No Publications in the period under review

Как следует из табл. 6, из 19 входящих в нее журналов 12 не публиковали российские статьи и в 2009–2010 гг. Это позволяет предположить, что в эти журналы, скорее всего, на данный момент нецелесообразно направлять статьи для публикации. Что касается оставшихся семи журналов, они, видимо, требуют дальнейшего наблюдения.

4. Обсуждение и заключения

Таким образом, проведенный в статье анализ журналов, входящих в определенную тематическую категорию WOS, предоставляет российским исследователям, занимающимся проблемами математической и компьютерной биологии, возможность обоснованного выбора для публикации того или иного зарубежного журнала, обрабатываемого в БД Web of Sciences Core Collection, с точки зрения повышения вероятности публикации и ее цитирования. Показано, что для выделения «активной» части журналов (с точки зрения публикации рос-

сийских статей) может быть применен закон Брэдфорда.

«Устойчивость» предложенной методики во времени была проверена на журналах этой же предметной категории WOS для другого временного интервала (окно наблюдения (2009–2010 гг.) и, соответственно, окно цитирования (2011 г.)). Показано, что методика «работает» и для журналов этого периода.

С учетом ранее проведенного исследования [2] данной методики на журналах другой предметной категории из совершенно другой тематической области (физика) можно сделать вывод о более широкой применимости ее для журналов различных тематических категорий WOS.

К сожалению, мы не располагаем статистикой количества отклоненных редакциями журналов российских статей, которая позволила бы уточнить предлагаемую методику и проверить ее действенность на практике.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Мазов Н.А., Гуреев В.Н., Эпов М.И. Российские публикации и журналы по наукам о Земле в международных базах данных. Вестник Российской академии наук. 2015;85(1):26–31. <https://doi.org/10.7868/S0869587314110097>
2. Глушановский А.В., Каленов Н.Е. Некоторые подходы к методике выбора зарубежных журналов для российских публикаций. В книге: Информационное обеспечение науки: новые технологии: сб. науч. тр. М.: БЕН РАН; 2015.

- С. 40–47. URL: http://www.benran.ru/SEM/Sb_15/sbornik/40.pdf (дата обращения: 12.09.2018).
3. Писляков В.В. Библиометрические индикаторы в ресурсах Thomson Reuters. В книге: Руководство по наукометрии: индикаторы развития науки и технологии. Екатеринбург: ИПЦ УрФУ; 2014. С. 75–109. <https://doi.org/10.15826/B978-5-7996-1352-5.0000>
 4. Journal Citation Reports. URL: <http://jcr.incites.thomsonreuters.com> (дата обращения: 12.09.2018).
 5. Бредихин С.В., Кузнецов А.Ю. Методы библиометрии и рынок электронной научной периодики. Новосибирск: ИВМиМГ, НЭИКОН; 2012. 255 с.

REFERENCES

1. Mazov N.A., Gureev V.N., Epov M.I. Russian publications and journals on Earth sciences in international databases. Herald of the Russian Academy of Sciences. 2015;85(1):26–31 (In Russ.). <https://doi.org/10.7868/S0869587314110097>
2. Glushanovskiy A.V., Kalenov N.E. Some Approaches to Methodology of the Foreign Journal Selection for the Publication of Russian Papers. In: Informatsionnoe obespechenie nauki: novye tehnologii. Sbornik nauchnykh trudov = Information support of science: new technologies: collection of scientific papers. Moscow: BEN RAN; 2015. P. 40–47 (In Russ.).
3. Pisyakov V.V. Bibliometric Indicators in the Thomson Reuters Information Resources. In: Rukovodstvo po Naukometrii: Indicators Razvitiya Nauki i Tekhnologii. Ekaterinburg: Ural Federal University Publ; 2014. P. 75–109 (In Russ.). <https://doi.org/10.15826/B978-5-7996-1352-5.0005>
4. Journal Citation Reports. Available at: <http://jcr.incites.thomsonreuters.com> (accessed 12 September 2018).
5. Bredikhin S.V., Kuznetsov A.Yu. Metodi Bibliometrii i Rinok Elektronnoi Nauchnoi Periodiki = Bibliometrics Methods and Market for Scientific Periodicals. Novosibirsk: ICM&MG SB RAS, NEICON; 2012. 255 p. (In Russ.).

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРЕ / INFORMATION ABOUT THE AUTHOR

Алексей Валерианович Глушановский, старший научный сотрудник Библиотеки по естественным наукам РАН; avglush@mail.ru

Alexey V. Glushanovskiy, Senior Researcher at Library for Natural Sciences of RAS; avglush@mail.ru