

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ / ORIGINAL ARTICLES

Российские журналы по химии в базе данных Web of Science

Алексей В. Глушановский

*Библиотека по естественным наукам Российской академии наук,
ул. Знаменка, 11/11, ГСП-1, г. Москва, 119991, Российская Федерация*

Аннотация

В статье проводится анализ группы (42 наименования) российских журналов по химии, представленных в базе данных (БД) Science Citation Index Expanded (SCIE) в составе Web of Science (WOS) Core Collection в 2016–2018 гг., с точки зрения их позиции в этой БД на основании показателей их цитируемости (импакт-фактор) и тематической принадлежности (предметная категория), а также их ранга и квартиля, полученных из БД SCIE. Для каждого журнала рассчитан относительный импакт-фактор, что позволило ранжировать журналы как в своей предметной категории, так и внутри раздела «Химия» в целом. Определены наиболее востребованные (с точки зрения цитируемости) российские журналы как по каждой предметной категории, так и по разделу «Химия» в целом. Проведено также ранжирование «химических» предметных категорий для входящих в них российских журналов по вычисленному для каждой из них среднему относительному импакт-фактору для совокупности российских журналов. Определена позиция России (8-е место) с точки зрения количества включенных в WOS журналов по химии, а внутри группы стран с примерно равным количеством журналов — по представленности их в различных квартилях. Проводится сравнение показателей совокупности российских журналов по химии с аналогичными показателями для журналов по физике, рассмотренными ранее (первый номер настоящего журнала за 2019 г.). Показано, что позиция России в WOS по «химическим» журналам выглядит слабее, чем по «физическим».

Ключевые слова: база данных Web of Science, российские журналы по химии, предметная категория, относительный импакт-фактор, ранжирование

Для цитирования: Глушановский А.В. Российские журналы по химии в базе данных Web of Science. *Наука и научная информация*. 2019;2(4):276–293. <https://doi.org/10.24108/2658-3143-2019-2-4-276-293>

Статья поступила: 11.11.2019

Статья принята в печать: 01.12.2019

Статья опубликована: 15.01.2020

Russian Chemical Journals in Web of Science Database

Alexey V. Glushanovskiy

*Library for Natural Sciences of the Russian Academy of Sciences,
Znamenska str., 11/11, Moscow, 119991, Russia*

Abstract

The Group of Russian Chemical Journals, included to Science Citation Index Expanded (SCIE) Database from Web of Science (WOS) Core Collection (42 Journals) is analyzed, basing on their Thematic Affiliation (Subject Category) and their Indicators of Citing (Impact-factor) and Rank (Quartile) determined in WOS Database. The Relative Impact Factors have been calculated for every Journal from this Group. All Journals have been ranked according

to this calculation, both for specific Subject Categories and for the Chemistry Thematic (which includes all "Chemical" Subject Categories) in a whole. The Journals, "most demanded" (from the "Citing" point of view) for every Subject Category, have been determined. The Average Relative Impact Factors of the Russian Journals for every Subject Category have been calculated, and all Categories, including Russian Journals, have been ranked, according to this Parameter. The Participation in the WOS Database for the "Chemical" Journals from different Countries have been examined. Russia Rank (from this point of view) have been determined, as eight, pay in Attention Account Journals Quartiles additionally.

Comparison, done in the Article, between Russian Chemical Journals and analogical Group of Physical Russian Journals, included to Science Citation Index Expanded (SCIE) Database, shows, that chemical Journals look in a whole weaker (from bibliometric Parameter's point of view) then Physical.

Keywords: database Web of Science, Russian physical journals, subject category, relative impact factor, ranking

For citation: Glushanovskiy A.V. Russian Chemical Journals in Web of Science Database. *Scholarly Research and Information*. 2019;2(4):276–293. <https://doi.org/10.24108/2658-3143-2019-2-4-276-293>

Received: 11.11.2019

Revised: 01.12.2019

Published: 15.01.2020

Введение

Данная публикация связана с анализом научных журналов как «одного из важнейших элементов сети научных коммуникаций, являющегося одновременно и ее узлом, и связью между другими компонентами» [1]. В указанной работе выделен ряд функций научного журнала, среди которых применительно к этой публикации мы выделяем функции «фиксации (документальное подтверждение факта проведения исследования), связывания других элементов между собой (цитирование)». Научный журнал в силу академических традиций (не только российских, но характерных для всей мировой фундаментальной науки) был и остается на данный момент основным местом такой фиксации. Несмотря на существующие в научном мире разногласия и дискуссии, ученые различных стран стремятся зафиксировать достигнутый ими научный результат в наиболее авторитетных в своей области журналах, большинство которых входят в списки международных баз данных (БД), и в первую очередь (по крайней мере применительно к естественным наукам) БД «Web of Science» (WOS) и Scopus. Это подтверждается также и результатами опроса виднейших российских ученых. Как показывают данные опубликованного в 2019 г. отчета РАН («Шесть лет реформы Российской академии наук: результаты и перспективы преобразований. Краткий аналитический отчет по результатам опроса академиков, членов-корреспондентов и профессоров РАН») [2], большинство опрошенных считает уровень цитируемости в журналах, отражаемых в WOS, одним из важнейших критериев оценки научной деятельности.

В связи с этим большое значение имеет всесторонний анализ этих журналов с целью предостав-

ления российским ученым полной информации о научном уровне этих журналов и их характеристиках по данным упомянутых международных баз данных. Актуальность подобного анализа вытекает и из задачи выполнения национального проекта «Наука», разрабатываемого (в числе других) в соответствии с Указом Президента РФ от 7 мая 2018 г. «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года». На это, например, было указано первым заместителем министра науки и высшего образования Российской Федерации Григорием Трубиновым в [3]. В «Паспорте национального проекта «Наука»» [4] многие показатели проекта также привязаны к числу публикаций в журналах, входящих в WOS, и научному уровню журналов в этой БД. При этом, согласно исследованиям А.Н. Либкинда, В.А. Макрусовой и Л.Э. Миндели [5] — 60% и П.Е. Касьянова [6] — 80–90% статей российских ученых публикуются в российских журналах из списка WOS, поэтому первоочередной задачей представляется анализ характеристик именно этих журналов. Различным аспектам, касающимся места именно российских научных журналов в БД WOS, был посвящен ряд публикаций разных лет, краткий обзор которых был приведен, в частности, в работе автора «Российские журналы по физике в базе данных Web of Science» — настоящий журнал: 2019;2(1) [7].

Статья [7] была посвящена библиометрическому анализу «физических» российских научных журналов (2015–2017 гг.), входящих в БД WOS. Этой статьей в 2019 г. Библиотекой по естественным наукам РАН (БЕН РАН) начат библиометрический анализ российских научных журналов естественно-научного направления, входящих в WOS. Настоящая статья является продолжением этого анализа и предпола-

гает аналогичный анализ российских научных журналов в области химии, также входящих в БД WOS по состоянию на (теперь уже) 2016–2018 гг., и сравнение их положения в WOS с положением «физических» российских журналов, освещенным в [7].

Постановка задачи и методы решения

Так же как и в [7], задачей данной статьи не является никоим образом навязывание научным работникам определенных журналов для публикации. Целью данной работы (как и предшествующей статьи [7]) является, с одной стороны, дать работникам российской науки возможно более полную информацию для оценки (в рамках достаточно широкой научной тематики — физика, химия) тех изданий, в которых им рекомендуется публиковать результаты своих исследований, а с другой стороны — проанализировать уровень российских научных журналов, отражаемых в WOS, с целью его повышения и расширения числа этих журналов, так как эти журналы в определенной степени определяют «лицо» российской науки в мире и в то же время являются естественным местом для российских публикаций. Эти работы могут, как нам кажется, сыграть также свою роль в анализе отечественной науки в сопоставлении ее с мировой. Таким образом, проводимый анализ может оказаться полезным как конкретным специалистам, решающим вопрос о предстоящей публикации результатов своих исследований, так и редакциям научных журналов, а также специалистам в области науковедения и представителям руководящих и организующих науку органов.

Проводимый анализ основывается на показателях журналов из «Web of Science Core Collection» (WOS CC) — «ядерной» части WOS — и БД «Journal Citation Reports» (JCR) [8], также являющейся одним из продуктов Web of Science Group и представляющей обобщенную информацию о включенных в WOS журналах в области естественных наук.

Анализ должен включать в себя:

- определение предметных категорий WOS, к которым относятся российские «химические» журналы, и распределение их по предметным категориям;
- выявление импакт-факторов этих журналов (на основании данных БД WOS) и расчет их относительных импакт-факторов (и изменение этих параметров в период 2016–2018 гг.);

Относительный импакт-фактор рассчитывается как отношение импакт-фактора журнала (по данным WOS) к «агрегированному импакт-фактору» (Aggregate impact factor) предметной категории (subject category), к которой отнесен данный журнал в WOS (берется из JCR).

Относительный импакт-фактор является, по мнению специалистов в области библиометрии [9], показателем, позволяющим производить сравнение журналов независимо от предметных категорий (Subject Category в терминологии WOS) т. е. тематики, к которой они относятся. Использование в качестве основного критерия для сравнения и совместного ранжирования журналов различных тематик относительного импакт-фактора подробно обосновывается в [7].

- определение среднего относительного импакт-фактора совокупности российских журналов, входящих в каждую предметную категорию, и ранжирование по этому показателю предметных категорий, содержащих российские журналы, что позволит оценить, в каких категориях российские журналы представлены «на более высоком уровне» с точки зрения БД WOS;
- общее (для всех «химических» журналов) ранжирование их по относительному импакт-фактору, позволяющее определить их уровень относительно друг друга с точки зрения показателей в WOS;
- на примере одной (самой «массовой» для российских журналов) предметной категории оценить участие журналов ней различных стран и место среди них российских журналов.

2. Результаты

Анализ состава предметных категорий WOS по БД JCR выявил наличие в нем 17 категорий, отнесенных нами к группе «химических» (из них две (BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS и TOXICOLOGY) не включают ни одного российского журнала). Таким образом, российские «химические» журналы распределены по 15 предметным категориям. Кроме того, журналы, отнесенные к этим категориям, относились еще к 11 дополнительным категориям, не связанным с химией.

Что касается общего количества российских «химических» журналов, то по БД JCR выявлено:

- в 2016 г. по всем «химическим» категориям суммарно — 1466 журналов, из них 40 (47 с учетом того, что некоторые журналы включены в две и более предметные категории) российских журналов, что составляет 3,2%;
- в 2017 г. по всем «химическим» категориям суммарно — 1483 журнала, из них 40 (47 с учетом того, что некоторые журналы включены в две и более предметные категории) российских журналов, что составляет 3,2%;
- в 2018 г. по всем «химическим» категориям суммарно — 1497 журналов, из них 41 (48 с учетом того, что некоторые журналы включены в две и более предметные категории) российский жур-

нал, что составляет те же 3,2%, с 2018 г. в предметную категорию GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS добавлен журнал *Petrology*.

Таким образом, в рассматриваемый период процент российских журналов по химии в общем массиве «химических» журналов WOS, остается стабильным.

Дополнительно к списку российских журналов, выявленных по JCR, в окончательный список российских журналов включен журнал *Doklady Chemistry*, являющийся одним из журналов РАН, публикующий в подавляющем большинстве публикации российских организаций, но в WOS отнесенный к USA, так как издательство Pleiades Publishing, занимающееся переводом русскоязычных журналов, зарегистрировано в США. Итак, в итоге список российских журналов состоит из 42 (для 2018 г.) и 41 (для 2016–2017 гг.) журналов.

Из сравнения с аналогичными цифрами для «физических» журналов [1] видно, что российские журналы по химии представлены практически тем же количеством, что и «физические», при том же общем количестве российских журналов в WOS в 2018 г. (151) и составляют также 27,2% от их числа, но несколько меньший (3,2% против 5,2%) процент от общего числа «химических» журналов WOS.

Далее рассмотрим представленность российских «химических» журналов в WOS по сравнению с аналогичными журналами других стран. Для этого приведем десять первых стран по количеству «химических» журналов в WOS в 2018 г. (табл. 1).

В таблице 1 можно выделить две «верхние» группы стран: первые четыре страны (США, Англия, Нидерланды, Германия) — более 100 журналов — и вторая группа, в которую входит Россия, (Китай, Россия, Швейцария, Япония) — более 40 журналов. (Следующая страна имеет почти вдвое меньше журналов в этой области — 21.)

Затем рассмотрим распределение российских «химических» журналов по предметным категориям (табл. 2).

Рассмотрим далее распределение российских «химических» журналов, представленных в WOS, по квартилям («квартили» — четверти, на которые разбивается ранжированный по импакт-фактору в порядке убывания список журналов предметной категории — подробнее см. [10]). Это распределение, как утверждается в [10], «позволяет наиболее объективно оценить качество — уровень журнала вне зависимости от предметной области», т.е. показать относительное положение, занимаемое журналом внутри любой предметной категории, не связанное с ее (категории) конкретной тематикой.

Таблица 1. Количество «химических» журналов в ведущих странах мира

Table 1. The quantity of “chemical” journals in world main countries

Страна / Country	2018
США	468
Англия	356
Нидерланды	143
Германия	106
Китай	42
Россия	42
Швейцария	41
Япония	40
Южная Корея	21
Франция	19

Примечание: в данной статье распределение журналов по странам проводилось в соответствии с принятой в WOS традицией (т.е. Англия — это, собственно, England (без других составляющих, входящих в понятие Great Britain), а Китай — это China Mainland, т.е. КНР).

Note: the Journals Distribution by Countries for this Article has done according to WOS Traditions (i.e. — England without another Components, including to Great Britain, and China — this is China Mainland, i.e. Peoples Republic of China).

Для российских «химических» журналов в 2016–2018 гг. это распределение представлено в таблице 3.

Таблица 3 показывает наличие всего одного журнала первого квартиля (а в 2017 г. — ни одного) и одного — второго квартиля (за исключением 2018 г.). Если сравнить эту таблицу с аналогичной ей таблицей распределения «физических» российских журналов ([7], табл. 2), то «химические» журналы выглядят несколько слабее. Положение в квартилях один и два примерно аналогично, но среди «физи-

Таблица 2. Распределение российских «химических» журналов по предметным категориям, 2016–2018 гг.

Table 2. Russian “chemical” journals allocation by the subject categories, 2016–2018

Предметная категория / Subject category	Рос. журн. / Всего журн. в категории / Rus. journals / Total category journal's amount			% российских журналов в категории / % of Russian journals in category		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	6/84	6/85	7/84	7,1	7,1	8,3
CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR	3/46	3/45	3/45	6,5	6,7	6,7
CHEMISTRY, ORGANIC	3/59	3/57	3/57	5,1	5,3	5,3
CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	8/166	8/170	8/172	4,8	4,7	4,7
CHEMISTRY, PHYSICAL	7/146	7/147	7/148	4,8	4,8	4,7
ELECTROCHEMISTRY	1/29	1/28	1/26	3,4	3,6	3,8
ENGINEERING, CHEMICAL	5/135	5/138	5/138	3,7	3,6	3,6
POLYMER SCIENCE	3/86	3/86	3/87	3,5	3,5	3,4
PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL	1/36	1/37	1/36	2,8	2,7	2,8
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	5/290	5/293	5/299	1,7	1,7	1,7
CHEMISTRY, MEDICINAL	1/60	1/59	1/61	1,7	1,7	1,6
MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	1/64	1/64	1/69	1,6	1,6	1,4
CHEMISTRY, APPLIED	1/72	1/72	1/71	1,4	1,4	1,4
CHEMISTRY, ANALYTICAL	1/76	1/81	1/84	1,3	1,2	1,2
PHARMACOLOGY & PHARMACY	1/257	1/261	1/267	0,4	0,4	0,4
BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS	0/78	0/79	0/79	0	0	0
TOXICOLOGY	0/92	0/94	0/93	0	0	0

Примечание: в таблице 2 учитывается тот факт, что некоторые журналы включены в состав нескольких предметных категорий одновременно.

Note: the Fact, that some Journals are included to the few Subject Categories is considered in the Table 2.

ческих» журналов значительно шире представлены журналы третьего квартиля (по годам 13–11–10).

С нашей точки зрения представляет интерес сравнение распределения российских «химических» журналов по квартилям (табл. 3) с аналогичным распределением «химических» журналов для стран с примерно аналогичным количеством «химических» журналов в WOS (Китай (42 журнала), Швейцария (41 журнал), Япония (40 журналов) — согласно табл. 1). Это распределение (для 2018 г.) представлено в таблице 4.

Как следует из таблицы 4, Россия занимает в этой группе стран четвертое место, значительно уступая Швейцарии и Китаю по количеству журналов первого и второго квартилей, а также Японии,

имеющей значительно большее количество журналов второго и третьего квартилей.

Далее рассмотрим положение российских «химических» журналов в отдельных предметных категориях, используя в качестве параметров сравнения их импакт-фактор, относительный импакт-фактор и квартиль, к которому отнесен журнал.

Наиболее «успешной» в библиометрическом смысле предметной категорией для российских «химических» журналов является категория CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY. Она включает восемь российских журналов (максимальное число «химических» российских журналов в категории), среди них единственный журнал, относящийся к первому (в 2017 г. — ко второму) квартилю Russian

Таблица 3. Распределение российских «химических» журналов по квартилям

Table 3. Russian “chemical” journals allocation by quartiles

Квартиль / Quartile	Кол-во журналов / Journal's amount		
Год/Year	2016	2017	2018
Q1	1	0	1
Q2	1	1	0
Q3	3	6	3
Q4	42	40	44
N/A	1	1	0

Примечание: в данной таблице количество учитываемых журналов берется с учетом того, что, как указывалось выше, некоторые журналы включены в две и более предметные категории и могут в этом случае относиться к разным квартилям (т.е. журнал учитывается столько раз, во сколько категорий он входит). Строка N/A отражает журналы, не вошедшие в данный год ни в одну из «химических» категорий.

Note: the whole Quantity of viewed Journals is determined, taking into consideration the Fact, that some Journals (as it have been pointed before) are included to two or more Subject Categories and may be included to some another Quartiles (i.e. — Journal considers as much Times, as the Number of Subject Categories it is included). The N/A row refers to the journals standing aside any “Chemistry” categories.

Таблица 4. Сравнительное распределение по квартилям для стран второй группы таблицы 1

Table 4. Comparative quartile allocation for second group countries from Table 1

Квартиль / Quartile	Количество журналов / Journal's amount			
	Швейцария / Switzerland	Китай / China	Япония / Japan	Россия / Russia
Q1	14	14	1	1
Q2	17	9	3	0
Q3	6	5	14	3
Q4	4	14	22	38
Сумма	41	42	40	42

Таблица 5. Российские «химические» журналы. CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Table 5. Russian “chemical” journals. CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Название журнала / Journal title	Импакт-фактор / Impact factor			Отн. импакт-фактор / Rel. impact factor			Квартиль / Quartile		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Russian Chemical Reviews	4,058	3,991	4,612	0,718	0,719	0,785	Q1	Q2	Q1
Mendelev Communications	1,741	2,098	2,010	0,308	0,379	0,342	Q3	Q3	Q3
Macrocyclics	0,703	1,086	1,112	0,124	0,196	0,189	Q4	Q3	Q4
Russian Chemical Bulletin	0,529	0,781	1,014	0,094	0,141	0,173	Q4	Q4	Q4
Russian Journal of General Chemistry	0,553	0,658	0,643	0,098	0,12	0,109	Q4	Q4	Q4
Doklady Chemistry	0,609	0,58	0,59	0,108	0,105	0,1	Q4	Q4	Q4
Solid Fuel Chemistry	0,496	0,553	0,516	0,088	0,1	0,088	Q4	Q4	Q4
Fibre Chemistry	0,261	0,332	0,330	0,046	0,06	0,056	Q4	Q4	Q4

Примечание: сортировка журналов (здесь и в последующих таблицах 6–12) произведена по убыванию импакт-фактора в 2018 г. (так как речь идет о журналах одной предметной категории).

Note: journals sorting (here and in the next Tables 6–12) have done in descending order of 2018 year impact-factor (as this is about the single Subject Categories Journals).

Таблица 6. Российские «химические» журналы. GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS

Table 6. Russian “chemical” journals. GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS

Название журнала / Journal title	Импакт-фактор / Impact factor			Отн. импакт-фактор / Rel. impact factor			Квартиль / Quartile		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Petrology	0,902	1,136	1,274	N/A	N/A	0,428	N/A	N/A	Q3
Geotectonics	0,968	1,134	1,104	0,36	0,404	0,371	Q3	Q3	Q4
Izvestiya. Physics of the Solid Earth	0,387	0,642	0,980	0,144	0,229	0,33	Q4	Q4	Q4
Geochemistry International	0,622	0,699	0,835	0,232	0,249	0,281	Q4	Q4	Q4
Journal of Volcanology and Seismology	0,25	0,548	0,810	0,093	0,195	0,272	Q4	Q4	Q4
Geomagnetism and Aeronomy	0,482	0,555	0,669	0,18	0,198	0,225	Q4	Q4	Q4
Lithology and Mineral Resources	0,477	0,613	0,441	0,178	0,218	0,148	Q4	Q4	Q4

Chemical Reviews. Журналы данной категории представлены в таблице 5.

В состав журналов данной категории входит также журнал Mendeleev Communications (устойчивый третий квартиль во всем периоде наблюдения). В третьем квартиле в 2017 г. оказался также журнал Macromolecules, но, несмотря на устойчивый рост импакт-фактора, в 2018 г. он вернулся в четвертый квартиль из-за увеличения Aggregate Impact Factor для этой категории, что нашло отражение в колебаниях от года к году относительного импакт-фактора журнала.

Все остальные российские журналы в категории относятся к четвертому квартилю.

Характерно также, что даже для наиболее «успешного» журнала Russian Chemical Reviews относительный его импакт-фактор не достигает единицы, что говорит о цитируемости ниже средней по категории, а для всех последующих журналов относительные импакт-факторы существенно ниже 0,5, т. е. с точки зрения уровня цитируемости их положение в категории достаточно низкое, а значит и в целом они займут невысокое положение среди всех «химических» журналов WOS.

Следующими по численности российских журналов в категории являются категории GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS и CHEMISTRY, PHYSICAL (по семь журналов). При этом первая из них является самой

представительной (в процентном отношении) для российских журналов — 8,3%.

Российские «химические» журналы этой категории представлены в таблице 6.

В категории содержатся два журнала, относящихся к третьему квартилю — Petrology (вошедший в данную категорию только в 2018 г., до этого относился к «нехимической» категории, в связи с чем для него относительный импакт-фактор и квартиль указаны только для 2018 г.) и Geotectonics (выпавший из третьего квартиля в 2018 г. в связи с падением импакт-фактора и одновременным движением Aggregate Impact Factor для этой категории в противоположном направлении). Но даже для двух этих журналов относительный импакт-фактор существенно ниже 0,5, что говорит о достаточно низком уровне их цитирования. Все остальные журналы данной категории относятся к четвертому квартилю. В то же время для четырех последующих журналов (Izvestiya. Physics of the Solid Earth; Geochemistry International; Journal of Volcanology and Seismology; Geomagnetism and Aeronomy) за рассматриваемый период отмечается устойчивый рост как абсолютного, так и относительного импакт-факторов, т. е. интерес к ним (который определяется по их цитированию) возрастает, и при сохранении этой тенденции в будущем возможен их переход в более высокий

Таблица 7. Российские «химические» журналы. CHEMISTRY, PHYSICAL

Table 7. Russian “chemical” journals. CHEMISTRY, PHYSICAL

Название журнала / Journal title	Импакт-фактор / Impact factor			Отн. импакт-фактор / Rel. impact factor			Квартиль / Quartile		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Petroleum Chemistry	0,493	0,932	0,991	0,099	0,173	0,17	Q4	Q4	Q4
Colloid Journal	0,859	1,112	0,966	0,173	0,206	0,166	Q4	Q4	Q4
Kinetics and Catalysis	0,914	0,926	0,868	0,184	0,171	0,149	Q4	Q4	Q4
Doklady Physical Chemistry	0,504	0,597	0,642	0,102	0,111	0,11	Q4	Q4	Q4
High Energy Chemistry	0,721	0,738	0,634	0,145	0,137	0,109	Q4	Q4	Q4
Russian Journal of Physical Chemistry A	0,581	0,549	0,581	0,117	0,102	0,1	Q4	Q4	Q4
Journal of Structural Chemistry	0,472	0,521	0,541	0,095	0,096	0,093	Q4	Q4	Q4

квартиль. Для последнего журнала в категории (Lithology and Mineral Resources) наблюдается заметное колебание импакт-фактора с пиком в 2017 г. при самом низком (для российских «химических» журналов) уровне цитирования.

Российские «химические» журналы категории CHEMISTRY, PHYSICAL представлены в таблице 7.

Все российские журналы категории устойчиво относятся к четвертому квартилю и имеют низкий относительный импакт-фактор. Этот параметр для российских журналов этой категории только в одном случае превосходит 0,2, (но и это (для журнала Colloid Journal) является локальным «выбросом» 2017 г.), что отражает их весьма низкий уровень цитируемости для данной предметной категории.

Следующими по численности входящих в их состав российских «химических» журналов (по пять журналов) являются предметные категории ENGINEERING, CHEMICAL и BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY.

Журналы категории ENGINEERING, CHEMICAL представлены в таблице 8.

В таблице 8, отсортированной (как и ранее) по убыванию импакт-фактора в 2018 г., на первом месте оказался журнал Petroleum Chemistry, но его импакт-фактор заметно возрос только в 2018 г. (чего, однако, не хватило журналу, чтобы

удержаться в третьем квартиле, куда он входил в 2017 г.). Это связано с еще более резким возрастанием в 2018 г. Aggregate Impact Factor для категории ENGINEERING, CHEMICAL. По этой же причине в 2018 г. утратил место в третьем квартиле (которое он удерживал два предыдущих года) и журнал Combustion Explosion and Shock Waves, который в 2016–2017 гг. был лидером по импакт-фактору среди российских журналов, но заметно снизил его значение в 2018 г. Таким образом, к 2018 г. все российские журналы категории оказались в четвертом квартиле, отстав от общего возрастания цитируемости для журналов этой категории, что отразилось в общем возрастании для нее Aggregate Impact Factor. Это подтверждается и весьма низкими значениями относительного импакт-фактора для всех журналов (только в одном случае незначительно превысившего значение 0,3).

Далее рассмотрим российские журналы категории BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY (табл. 9).

Все российские журналы данной категории на протяжении всего периода наблюдения относятся к четвертому квартилю, однако среди них заметно выделяется журнал Biochemistry-Moscow, имеющий относительный импакт-фактор в районе 0,4 и абсолютный импакт-фактор, почти в два раза превышающий аналогичный параметр следующего по порядку сортировки журнала, что говорит

Таблица 8. Российские «химические» журналы. ENGINEERING, CHEMICAL

Table 8. Russian “chemical” journals. ENGINEERING, CHEMICAL

Название журнала / Journal title	Импакт-фактор / Impact factor			Отн. импакт-фактор / Rel. impact factor			Квартиль / Quartile		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Petroleum Chemistry	0,493	0,932	0,991	0,143	0,253	0,24	Q4	Q3	Q4
Combustion Explosion and Shock Waves	0,889	1,114	0,825	0,258	0,303	0,2	Q3	Q3	Q4
Theoretical Foundations of Chemical Engineering	0,494	0,515	0,520	0,143	0,14	0,126	Q4	Q4	Q4
Solid Fuel Chemistry	0,496	0,553	0,516	0,144	0,15	0,125	Q4	Q4	Q4
Chemistry and Technology of Fuels and Oils	0,317	0,36	0,356	0,092	0,098	0,086	Q4	Q4	Q4

Таблица 9. Российские «химические» журналы. BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Table 9. Russian “chemical” journals. BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Название журнала / Journal title	Импакт-фактор / Impact factor			Отн. импакт-фактор / Rel. impact factor			Квартиль / Quartile		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Biochemistry-Moscow	1,537	1,724	1,886	0,365	0,403	0,427	Q4	Q4	Q4
Molecular Biology	0,799	0,977	0,932	0,190	0,228	0,211	Q4	Q4	Q4
Russian Journal of Bioorganic Chemistry	0,69	0,838	0,794	0,164	0,196	0,18	Q4	Q4	Q4
Doklady Biochemistry and Biophysics	0,471	0,61	0,612	0,112	0,142	0,139	Q4	Q4	Q4
Journal of Evolutionary Biochemistry and Physiology	0,316	0,455	0,351	0,075	0,106	0,079	Q4	Q4	Q4

Таблица 10. Российские «химические» журналы. POLYMER SCIENCE

Table 10. Russian “chemical” journals. POLYMER SCIENCE

Название журнала / Journal title	Импакт-фактор / Impact factor			Отн. импакт-фактор / Rel. impact factor			Квартиль / Quartile		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Polymer Science Series C	2,556	1,4	1,296	0,825	0,436	0,374	Q2	Q3	Q3
Polymer Science Series A	0,822	0,729	0,984	0,265	0,227	0,284	Q4	Q4	Q4
Polymer Science Series B	0,621	0,735	0,907	0,201	0,23	0,261	Q4	Q4	Q4

о его существенно более высокой (по сравнению с другими журналами категории) цитируемости. Последующие журналы имеют значительно более низкие импакт-факторы, при этом для трех журналов (Molecular Biology, Russian Journal of Bioorganic Chemistry и (на значительно более низком уровне) Journal of Evolutionary Biochemistry and Physiology) этот показатель колеблется по годам с «пиком» в 2017 г. и последующим снижением в 2018 г. При этом значение относительного импакт-фактора для всех этих журналов (за исключением Biochemistry-Moscow) колеблется в районе 0,2 и ниже, что говорит о низком уровне их цитирования.

Следующими по числу российских «химических» журналов (три журнала) являются тематические категории POLYMER SCIENCE, CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR и CHEMISTRY, ORGANIC. Российские журналы по химии, входящие в состав категории POLYMER SCIENCE, представлены в таблице 10.

Как следует из таблицы 10, Россия представлена в этой категории тремя журналами Polymer Science серий А, В и С. При этом более «успешным» (в библиометрическом смысле) выглядит журнал серии С. В WOS он отнесен к квартилю Q3 (в 2016 г. — Q2), тогда как два других журнала устойчиво входят в квартиль Q4. Однако тенденции изменения библиометрических показателей этих журналов противоположны. Если импакт-фактор (как соответственно и относительный импакт-фактор) журнала серии С постоянно (от года к году) снижается, то для журналов серий А и В характерна обратная тенден-

ция (хотя и не без колебаний — для серии А). Так что в дальнейшем журналы (если тенденции сохранятся) могут несколько поменяться местами в ряду их ранжирования.

Для категории CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR входящие в нее российские журналы представлены в таблице 11.

Как следует из таблицы 11, все три журнала относятся к четвертому квартилю и, судя по значениям их относительного импакт-фактора (в основном менее 0,3), цитируются довольно слабо (относительно уровня своей категории).

Что касается журналов категории CHEMISTRY, ORGANIC, они представлены в таблице 12.

Как и в случае с предыдущей категорией, в данной категории находятся журналы четвертого квартиля с достаточно низким уровнем цитирования, но два из них (Petroleum Chemistry и Russian Journal of Organic Chemistry) демонстрируют устойчивый и довольно заметный рост как абсолютного, так и относительного импакт-факторов на периоде наблюдения.

К оставшимся семи категориям относятся по одному российскому журналу, эти журналы и категории, к которым они отнесены, представлены в таблице 13. Библиометрические показатели этих журналов представлены в таблице 14.

При этом четыре журнала из семи, вошедших в таблицу 14 (Journal of Analytical Chemistry, Pharmaceutical Chemistry Journal, Russian Journal of Applied Chemistry), имеют колеблющийся по годам относительный импакт-фактор (с локальным «пи-

Таблица 11. Российские «химические» журналы. CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Table 11. Russian “chemical” journals. CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Название журнала / Journal title	Импакт-фактор / Impact factor			Отн. импакт-фактор / Rel. impact factor			Квартиль / Quartile		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Russian Journal of Inorganic Chemistry	0,787	0,709	0,822	0,301	0,261	0,287	Q4	Q4	Q4
Russian Journal of Coordination Chemistry	0,541	0,674	0,636	0,207	0,248	0,222	Q4	Q4	Q4
Journal of Structural Chemistry	0,472	0,521	0,541	0,18	0,192	0,189	Q4	Q4	Q4

Таблица 12. Российские «химические» журналы. CHEMISTRY, ORGANIC

Table 12. Russian “chemical” journals. CHEMISTRY, ORGANIC

Название журнала / Journal title	Импакт-фактор / Impact factor			Отн. импакт-фактор / Rel. impact factor			Квартиль / Quartile		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Petroleum Chemistry	0,493	0,932	0,991	0,158	0,291	0,296	Q4	Q4	Q4
Russian Journal of Organic Chemistry	0,603	0,655	0,751	0,193	0,205	0,224	Q4	Q4	Q4
Russian Journal of Bioorganic Chemistry	0,69	0,838	0,794	0,221	0,275	0,237	Q4	Q4	Q4

Таблица 13. Предметные категории WOS, включающие по одному российскому журналу

Table 13. Subject categories, including single Russian journals

Предметная категория / Subject category	Название журнала / Journal title
CHEMISTRY, APPLIED	Russian Journal of Applied Chemistry
ELECTROCHEMISTRY	Russian Journal of Electrochemistry
PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL	Russian Journal of Physical Chemistry B
PHARMACOLOGY & PHARMACY	Pharmaceutical Chemistry Journal
CHEMISTRY, MEDICINAL	Pharmaceutical Chemistry Journal
CHEMISTRY, ANALYTICAL	Journal of Analytical Chemistry
MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	Herald of The Russian Academy Of Sciences

ком» в 2017 г.), а для трех других (Russian Journal of Physical Chemistry B, Herald of The Russian Academy of Sciences, Russian Journal of Electrochemistry) относительный импакт-фактор практически не меняется (правда, для последнего из них можно отметить заметный рост в 2018 г., но неясно, тенденция ли это или локальное колебание). Но все журналы из этой таблицы относятся к четвертому квартилю и имеют (согласно значениям своего относительного импакт-фактора) достаточно низкий уровень цитирования.

В заключение этой части работы следует заметить, что для многих российских «химических» журналов различных категорий на рассматриваемом периоде наблюдается локальный «всплеск» относительного импакт-фактора в 2017 г. Этот момент отмечается для 25 журналов из 42 (из них для четырех журналов, представленных в двух категориях, для обеих категорий). Это явление пока не объяснено и, возможно, требует дальнейшего более внимательного рассмотрения.

В таблице 15 для построения общей «иерархии» всех российских «химических» журналы с точки зрения критериев WOS они представлены в едином списке, ранжированном в порядке убывания относительного импакт-фактора на 2018 г.

Из рассмотрения таблицы 15 следует, что среди российских «химических» журналов (как и сре-

ди «физических» [7, табл. 13]) нет ни одного журнала, цитируемого хотя бы на среднем для своей предметной категории уровне (относительный импакт-фактор равен единице), и имеется всего один журнал, приближающийся к этому уровню (Russian Chemical Reviews) — для «физических» журналов таких насчитывалось два. В то же время 28 «химических» журналов имеют относительный импакт-фактор ниже 0,2 (для «физических» журналов при практически том же общем числе, таких журналов было всего 17). Таким образом, в целом цитируемость «химических» журналов выглядит заметно ниже «физических». Это подтверждается также и распределением журналов по квартилям: среди «химических» журналов только два поднимаются выше четвертого квартиля (при этом только один из них — Russian Chemical Reviews — относится к первому квартилю, а второй — Petrology — вошел в «химическую» предметную категорию только в 2018 г. и всего лишь в третий квартиль), тогда как среди «физических» насчитывается четыре таких журнала, причем два из них относятся к первому квартилю.

Та же тенденция (более низкая цитируемость «химических» российских журналов по сравнению с «физическими») просматривается и при ранжировании «химических» предметных категорий (для входящих в них российских журналов). Список ран-

Таблица 14. «Одиночные» российские «химические» журналы

Table 14. "Single" Russian "chemical" journals

Название журнала / Journal title	Импакт-фактор / Impact factor			Отн. импакт-фактор / Rel. impact factor			Квартиль / Quartile		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Journal of Analytical Chemistry	0,723	0,971	0,894	0,222	0,29	0,24	Q4	Q4	Q4
Russian Journal of Electrochemistry	0,828	0,88	1,043	0,199	0,199	0,223	Q4	Q4	Q4
Russian Journal of Physical Chemistry B	0,578	0,58	0,589	0,186	0,183	0,185	Q4	Q4	Q4
Pharmaceutical Chemistry Journal	0,445	0,679	0,51	0,158	0,232	0,171	Q4	Q4	Q4
Pharmaceutical Chemistry Journal	0,445	0,679	0,510	0,143	0,216	0,157	Q4	Q4	Q4
Russian Journal of Applied Chemistry	0,375	0,494	0,508	0,124	0,151	0,139	Q4	Q4	Q4
Herald of the Russian Academy of Sciences	0,44	0,472	0,492	0,089	0,092	0,096	Q4	Q4	Q4

Примечание: в отличие от предыдущих таблиц в таблице 14 журналы рассортированы по убыванию относительного импакт-фактора в 2018 г., так как в данную таблицу вошли журналы семи разных предметных категорий.

Note: Table 14 Journals sorting (unlike the tables before) have done in descending order of 2018 year relative impact-factor (as seven Subject Categories Journals are included to this Table).

жированных по убыванию среднего относительного импакт-фактора (т. е. среднего арифметического для относительных импакт-факторов входящих в категорию российских журналов) предметных категорий, содержащих российские журналы, представлен в таблице 16.

Сравнение данной таблицы с аналогичной таблицей для «физических» журналов [7, табл. 14] демонстрирует как некоторое их сходство, так и различие. К различию следует отнести (о чем уже говорилось выше) в целом более низкий относительный импакт-фактор «химических» категорий (не выше 0,306), тогда как для «физических» категорий для трех из них он превышает 0,4. Это означает, что российские «химические» журналы занимают в целом более низкое место в иерархии по цитированию в своих категориях, чем «физические». Сходство появляется в том, что в обоих случаях категории, в которых находятся журналы первого квартиля (они же содержат наибольшее количество российских журналов и представляют политематические (MULTIDISCIPLINARY) журналы по химии и физике соответственно) занимают не первые места в ранжировании (6-е и 5-е), и оди-

ночные журналы первого квартиля являются своего рода «выбросом» и резко выделяются (по показателям цитируемости) среди российских журналов в своей категории. В то же время для таких стран, как Китай и Швейцария (см. табл. 4), журналы первого квартиля составляют более трети от общего количества «химических» журналов, представленных в WOS, что еще раз говорит о более высоком общем уровне «химических» публикаций этих стран.

3. Обсуждение и заключение

В результате проведенного анализа российских журналов по химии, входящих в БД Science Citation Index Expanded в составе Web of Science Core Collection, было показано следующее.

- Перечень их включает в 2018 г. 42 журнала (в 2016–2017 гг. на один журнал меньше), что составляет 27,2% от общего числа российских журналов в WOS, но по сравнению с рассмотренными в [7] журналами по физике (при практически том же количестве) они составляют несколько меньший (3,2% против 5,2%) процент от общего числа журналов WOS своей тематики.

Таблица 15. Общий список российских «химических» журналов

Table 15. Total Russian “chemical” journal’s list

Название журнала / Journal title	Импакт-фактор журнала / Journal impact factor			Относительный импакт-фактор журнала / Relative journal impact factor			Квартиль журнала / Journal quartile		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Russian Chemical Reviews	4,058	3,991	4,612	0,718	0,719	0,785	Q1	Q2	Q1
Petrology	0,902	1,136	1,274	N/A	N/A	0,428	N/A	N/A	Q3
Biochemistry-Moscow	1,537	1,724	1,886	0,365	0,403	0,422	Q4	Q4	Q4
Polymer Science Series C	2,556	1,4	1,296	0,825	0,436	0,374	Q2	Q3	Q3
Geotectonics	0,968	1,134	1,104	0,36	0,404	0,371	Q3	Q3	Q4
Mendeleev Communications	1,741	2,098	2,010	0,308	0,379	0,342	Q3	Q3	Q3
Izvestiya. Physics of the Solid Earth	0,387	0,642	0,980	0,144	0,229	0,330	Q4	Q4	Q4
Polymer Science Series A	0,822	0,729	0,984	0,265	0,227	0,284	Q4	Q4	Q4
Petroleum Chemistry	0,493	0,932	0,991	0,158	0,291	0,296	Q4	Q4	Q4
Russian Journal of Inorganic Chemistry	0,787	0,709	0,822	0,301	0,261	0,287	Q4	Q4	Q4
Geochemistry International	0,622	0,699	0,835	0,232	0,249	0,281	Q4	Q4	Q4
Journal of Volcanology and Seismology	0,25	0,548	0,810	0,093	0,195	0,272	Q4	Q4	Q4
Polymer Science Series B	0,621	0,735	0,907	0,201	0,230	0,261	Q4	Q4	Q4
Journal of Analytical Chemistry	0,723	0,971	0,894	0,222	0,29	0,24	Q4	Q4	Q4
Petroleum Chemistry	0,493	0,932	0,991	0,143	0,253	0,240	Q4	Q3	Q4
Geomagnetism and Aeronomy	0,482	0,555	0,669	0,180	0,198	0,225	Q4	Q4	Q4
Russian Journal of Organic Chemistry	0,603	0,655	0,751	0,193	0,205	0,224	Q4	Q4	Q4
Russian Journal of Electrochemistry	0,828	0,88	1,043	0,199	0,199	0,223	Q4	Q4	Q4
Russian Journal of Coordination Chemistry	0,541	0,674	0,636	0,207	0,248	0,222	Q4	Q4	Q4
Molecular Biology	0,799	0,977	0,932	0,190	0,228	0,211	Q4	Q4	Q4
Combustion Explosion and Shock Waves	0,889	1,114	0,825	0,258	0,303	0,200	Q3	Q3	Q4
Russian Journal of Bioorganic Chemistry	0,625	0,712	0,661	0,200	0,222	0,197	Q4	Q4	Q4
Macroheterocycles	0,703	1,086	1,112	0,124	0,196	0,189	Q4	Q3	Q4
Journal of Structural Chemistry	0,472	0,521	0,541	0,180	0,192	0,189	Q4	Q4	Q4
Russian Journal of Physical Chemistry B	0,578	0,58	0,589	0,186	0,183	0,185	Q4	Q4	Q4

Продолжение таблицы 15 на стр. 290

Продолжение таблицы 15

Название журнала / Journal title	Импакт-фактор журнала / Journal impact factor			Относительный импакт-фактор журнала / Relative journal impact factor			Квартиль журнала / Journal quartile		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Russian Journal of Bioorganic Chemistry	0,69	0,838	0,794	0,164	0,196	0,18	Q4	Q4	Q4
Russian Chemical Bulletin	0,529	0,781	1,014	0,094	0,141	0,173	Q4	Q4	Q4
Pharmaceutical Chemistry Journal	0,445	0,679	0,51	0,158	0,232	0,171	Q4	Q4	Q4
Petroleum Chemistry	0,493	0,932	0,991	0,099	0,173	0,170	Q4	Q4	Q4
Colloid Journal	0,859	1,112	0,966	0,173	0,206	0,166	Q4	Q4	Q4
Pharmaceutical Chemistry Journal	0,445	0,679	0,510	0,143	0,216	0,157	Q4	Q4	Q4
Kinetics and Catalysis	0,914	0,926	0,868	0,184	0,171	0,149	Q4	Q4	Q4
Lithology and Mineral Resources	0,477	0,613	0,441	0,178	0,218	0,148	Q4	Q4	Q4
Russian Journal of Applied Chemistry	0,375	0,494	0,508	0,124	0,151	0,139	Q4	Q4	Q4
Doklady Biochemistry and Biophysics	0,471	0,61	0,612	0,112	0,142	0,139	Q4	Q4	Q4
Theoretical Foundations of Chemical Engineering	0,494	0,515	0,520	0,143	0,140	0,126	Q4	Q4	Q4
Solid Fuel Chemistry	0,496	0,553	0,516	0,144	0,150	0,125	Q4	Q4	Q4
Doklady Physical Chemistry	0,504	0,597	0,642	0,102	0,111	0,110	Q4	Q4	Q4
High Energy Chemistry	0,721	0,738	0,634	0,145	0,137	0,109	Q4	Q4	Q4
Russian Journal of General Chemistry	0,553	0,658	0,643	0,098	0,12	0,109	Q4	Q4	Q4
Doklady Chemistry	0,609	0,58	0,59	0,108	0,105	0,100	Q4	Q4	Q4
Russian Journal of Physical Chemistry A	0,581	0,549	0,581	0,117	0,102	0,100	Q4	Q4	Q4
Herald of The Russian Academy of Sciences	0,44	0,472	0,492	0,089	0,092	0,096	Q4	Q4	Q4
Journal of Structural Chemistry	0,472	0,521	0,541	0,095	0,096	0,093	Q4	Q4	Q4
Solid Fuel Chemistry	0,496	0,553	0,516	0,088	0,100	0,088	Q4	Q4	Q4
Chemistry and Technology of Fuels and Oils	0,317	0,36	0,356	0,092	0,098	0,086	Q4	Q4	Q4
Journal of Evolutionary Biochemistry and Physiology	0,316	0,455	0,351	0,075	0,106	0,079	Q4	Q4	Q4
Fibre Chemistry	0,261	0,332	0,330	0,046	0,060	0,056	Q4	Q4	Q4

Таблица 16. Ранжирование предметных категорий по среднему относительному импакт-фактору российских журналов

Table 16. Subject categories ranking by average relative impact factors of the Russian journals

Предметная категория / Subject category	Число росс. журн. / Russian journals amount	Средний отн. импакт-фактор / Average relative impact factors of the Russian journals
POLYMER SCIENCE	3	0,306
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	7	0,294
CHEMISTRY, ORGANIC	3	0,252
CHEMISTRY, ANALYTICAL	1	0,24
CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR	3	0,233
CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	8	0,23
ELECTROCHEMISTRY	1	0,223
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	5	0,207
PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL	1	0,185
CHEMISTRY, MEDICINAL	1	0,171
PHARMACOLOGY & PHARMACY	1	0,157
ENGINEERING, CHEMICAL	5	0,155
CHEMISTRY, APPLIED	1	0,139
CHEMISTRY, PHYSICAL	7	0,128
MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	1	0,096

- Эти журналы распределяются по 15 предметным категориям из 17 «химических» категорий WOS (табл. 2).
- По относительному положению своему в соответствующих категориях (согласно их импакт-фактору) 90% из них относятся к четвертому (низшему) квартилю (для «физических» журналов [7] этот показатель составлял около 75%). При этом импакт-фактор «химических» журналов за рассматриваемый период не уменьшался, но для 25 журналов из 42 (из них для четырех журналов, представленных в двух категориях, для обеих категорий) на рассматриваемом периоде наблюдался локальный «всплеск» импакт-фактора в 2017 г. Это явление, возможно, требует в дальнейшем специального рассмотрения.
- Из проведенного анализа также следует, что среди российских «химических» журналов (как и среди «физических») нет ни одного журнала, цитируемого хотя бы на среднем, для своей предметной категории, уровне (относительный импакт-фактор равен единице) и имеется всего один журнал, приближающийся к этому уровню (Russian Chemical Reviews) (для «физических» журналов таких насчитывалось два). В то же время 28 «химических журналов имеют относительный импакт-фактор ниже 0,2 (для «физических» журналов при практически том же общем числе таких журналов было всего 17). Таким образом, в целом цитируемость «химических» журналов выглядит заметно ниже «физических». Это подтверждается также и распределением журналов по квартилям —

среди «химических» журналов только четыре поднимаются выше четвертого квартиля, тогда как среди «физических» насчитывается двенадцать таких журналов.

- Более низкая цитируемость «химических» российских журналов по сравнению с «физическими» просматривается также и при ранжировании «химических» предметных категорий для входящих в них российских журналов по их среднему относительному импакт-фактору (табл. 16).
- Сравнение таблицы ранжирования «химических» предметных категорий с аналогичной таблицей для «физических» журналов демонстрирует, что российские «химические» журналы занимают в целом более низкое место в иерархии по цитированию в своих категориях, чем «физические», и одиночные журналы первого квартиля являются своего рода «выбросом» и резко выделяются (по своим характеристикам) внутри своей категории, как это, впрочем, имело место и для «физических» журналов.

- Что касается общей позиции России в WOS по «химическим» журналам, то она занимает место во второй группе стран (Китай, Россия, Швейцария, Япония — места с четвертого по восьмое, количество журналов около сорока) по числу представленных журналов (первая группа — сто и более журналов: США, Англия, Нидерланды, Германия), причем и в этой второй группе позиция России является наиболее слабой с точки зрения наличия журналов более высоких квартилей.
- Таким образом, в целом позиция России в WOS в этой тематике выглядит явно более слабой по сравнению с группой российских «физических» журналов в этой БД.

В заключение следует отметить, что данная публикация (как и предшествующая ей работа [7]) предполагают продолжение, посвященное другим разделам естественных наук (биология, науки о Земле), после чего можно будет сделать некоторые обобщающие выводы о российских научных журналах в WOS.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Попова Н.Г., Меренков А.В., Шкурин Д.В. Национальная специфика российских научных журналов в контексте их продвижения в международные базы данных. *Социология науки и технологий*. 2018;(9–2):38–55.
2. Шесть лет реформы Российской академии наук: результаты и перспективы преобразований. Краткий аналитический отчет по результатам опроса академиков, членов-корреспондентов и профессоров РАН / Координационный совет профессоров РАН, Управление информационной политики и пресс-службы РАН, Институт психологии РАН, Институт социологии РАН. М., 2019. URL: <http://www.ras.ru/news/shownews.aspx?id=e9c833ea-d1dc-49ba-9e13-92540cd767b8#content> (дата обращения 05.11.2019).
3. Федеральный портал «Российское образование». URL: <http://www.edu.ru/news/science/v-nacionalnyy-proekt-nauka-voydut-okolo-20-meropri/> (дата обращения 05.11.2019).
4. Паспорт национального проекта «Наука». URL: <http://www.econom22.ru/pnp/natsionalnye-proekty-programmy/%D0%9D%D0%B0%D1%83%D0%BA%D0%B0.pdf> (дата обращения 05.11.2019).
5. Либкинд А.Н., Маркусова В.А., Миндели Л.Э. Библиометрические характеристики российских научных журналов по естественным и техническим наукам по БД JCR-SCIENCE EDITION, 1995–2010 гг. *Acta Naturae*. 2013;5(3):6–13.
6. Касьянов П.Е. Интернационализация российских научных журналов, часть II: интернационализация цитируемости. 6-я международная конференция НЭИКОН «Электронные научные и образовательные ресурсы: создание, продвижение и использование». Армения, Ереван. 22–29.09.2018. URL: <https://conf.neicon.ru/index.php/science/overseas2018/schedConf/program> (дата обращения 05.11.2019).
7. Глушановский А.В. Российские журналы по физике в базе данных Web of Science. Наука и научная информация. 2019;2(1):27–40. <https://doi.org/10.24108/2658-3143-2019-2-1-27-40>
8. Journal Citation Reports. URL: <http://jcr.incites.thomsonreuters.com> (дата обращения 05.11.2019).
9. Писляков В.В. Библиометрические индикаторы. Практикум. М.: Инфра-М, 2014. 60 с.
10. Что такое квартиль научного журнала и как определить его по базам данных Web of Science и Scopus. Научно-инновационный портал СФУ. URL: <http://research.sfu-kras.ru/quartile> (дата обращения 05.11.2019).

REFERENCES

1. Popova N.G., Merenkov A.V., Shkurin D.V. National specifics of Russian scientific journals in the context of their advancement into international abstract and citation databases. *Sociology of Science and Technology*. 2018;(9–2):38–55 (In Russ.).
2. Six Years Russian Academy of Science Reforms: Prospects of Transformations. Brief Analytical Report. RAS. Moscow, 2019. P. 33 (In Russ.). Available at: <http://www.ras.ru/news/shownews.aspx?id=e-9c833ea-d1dc-49ba-9e13-92540cd767b8#content> (accessed 5 November 2019).
3. Federal portal “Russian Education”. (In Russ.). Available at: <http://www.edu.ru/news/science/v-nacionalnyy-proekt-nauka-voydut-okolo-20-meropri/> (accessed 5 November 2019).
4. National Project’s “SCIENCE” Passport. (In Russ.). Available at: <http://www.econom22.ru/pnp/natsionalnye-proekty-programmy/%D0%9D%D0%B0%D1%83%D0%BA%D0%B0.pdf> (accessed 5 November 2019).
5. Libkind A.N., Markusova V.A., Mindeli L.E. Bibliometric Indicators of Russian Journals by JCR-Science Edition, 1995–2010. *Acta Naturae*. 2013;5(3):6–13 (In Russ.).
6. Kasyanov P.E. Internationalization of Russian scientific journals, Part II: Internationalization of citation. 6-th NEICON International Conference “Electronic Resources for Research and Education: Development, Promotion and Use”. Republic of Armenia, Yerevan, 22–29.09.2018 (In Russ.). Available at: <https://conf.neicon.ru/index.php/science/overseas2018/schedConf/program> (accessed 5 November 2019).
7. Glushanovskiy A.V. Russian Physical Journals in Web of Science Data Base. *Scholarly Research and Information*. 2019;2(1):27–40 (In Russ.). <https://doi.org/10.24108/2658-3143-2019-2-1-27-40>
8. Journal Citation Reports. Available at: <http://jcr.incites.thomsonreuters.com> (accessed 5 November 2019).
9. Pislyakov V.V. Bibliometric Indicators. Practicum. Moscow: Infra-M Publ., 2014. 60 p. (In Russ.).
10. Scientific Journal’s Quartile and its Setting, using Web of Science and Scopus Databases. Scientific and Innovative Portal of the Siberian Federal University. (In Russ.). Available at: <http://research.sfu-kras.ru/quartile> (accessed 5 November 2019).

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРЕ / INFORMATION ABOUT THE AUTHOR

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

Alexey V. Glushanovskiy, Senior Researcher, Library for Natural Sciences of the Russian Academy of Sciences;
avglush@mail.ru