

НАУКОМЕТРИЯ. БИБЛИОМЕТРИЯ

УДК [001.83:01] (470) – 047.44

<https://doi.org/10.33186/1027-3689-2022-11-29-55>

Российская наука и российское книгоиздание в цифрах и библиометрических оценках

В. А. Цветкова¹, Ю. В. Мохначева²

^{1, 2}*Библиотека по естественным наукам РАН,
Москва, Российская Федерация*

¹*Московский государственный институт культуры,
Московская область, Химки, Российская Федерация*

¹*vats08@mail.ru*

²*j-v-m@yandex.ru*

Информация – дама несвободная,
и связи её непредсказуемы.
В условиях, когда постоянно используют,
трудно сохранить невинность.
Любое лекарство в избыточном количестве
превращается в яд.

*Евгений Водолазкин. Идти бестрепетно:
между литературой и жизнью.
Из жизни полиглотов. Москва : АСТ :
Редакция Елены Шубиной, 2020. 409 с.*

Аннотация. Цель статьи – провести исследование потока российских научных публикаций на основе данных различных информационных систем и статистических данных, а также оценить возможность их использования для прогнозирования развития российской науки и её позиционирования в мировом научном пространстве знаний. Приведены определения отдельных понятий, которые до настоящего времени остаются предметами дискуссий.

Материалы и методы. Использованы данные информационных систем, применяемых для библиометрических оценок публикационных потоков: Российский индекс научного цитирования (РИНЦ), Web of Science Core Collection (WoS CC), Scopus, статистика Российской книжной палаты (РКП). Данные о количестве научных исследователей, финансировании науки в России приведены на основе официальной статистики.

Результаты. Проанализированы данные о состоянии потока изданий в России на основе статистики РКП, приведены показатели РИНЦ, WoS CC и Scopus. Сравнительные оценки позволили сделать вывод о том, что каждая из систем имеет свои традиции и правила включения журналов в информационный поток, ретроспективу, классификационные системы, что приводит к несопадению оценок позиционирования России разными системами.

Ключевые слова: научная среда, российские научные публикации, Российский индекс научного цитирования, статистика РКП, Web of Science Core Collection, Scopus

Для цитирования: Цветкова В. А., Мохначева Ю. В. Российская наука и российское книгоиздание в цифрах и библиометрических оценках / В. А. Цветкова, Ю. В. Мохначева // Научные и технические библиотеки. 2022. № 11. С. 29–55. <https://doi.org/10.33186/1027-3689-2022-11-29-55>

SCIENTOMETRICS. BIBLIOMETRICS

UDC [001.83:01] (470) – 047.44

<https://doi.org/10.33186/1027-3689-2022-11-29-55>

Russian Science and Russian book publishing in digits and bibliometric estimates

Valentina A. Tsvetkova¹, Yulia V. Mokhnacheva²

^{1, 2}*Library for Natural Sciences of the Russian Academy of Sciences,
Moscow, Russian Federation*

¹*Moscow State Institute of Culture,
Khimki, Moscow Region, Russian Federation*

¹vats08@mail.ru

²j-v-m@yandex.ru

Abstract. The purpose of the study was to investigate into the flow of Russian scientific publications on the basis of various information systems and statistical data and to determine if they can be used for forecasting Russian science deve-

lopment, and to specify its place in the global space of scientific knowledge. The definitions for several discussable concepts are suggested.

Sources and methods. The data of information systems used for bibliometrical assessment of publication flows are namely: Russian Science Citation Index (RSCI), Web of Science Core Collection (WoS CC), Scopus, and statistical data acquired by the Russian Book Chamber (RBC). The quantitative data on the number of researchers and science funding in the Russian Federation are based on the official statistics.

Results. The data on the status of the publication flow in Russia were analyzed based on RBC statistics; RSCI, WoS CC and Scopus indicators are provided. The comparison enables to conclude that each system has its own tradition of integrating journals in their information flow, its own retrospection and classification system which leads to diverging estimates of Russia's rank in different systems.

Keywords: scientific environment, Russian scientific publications, Russian Science Citation Index, RBC statistics, Web of Science Core Collection, Scopus

Cite: Tsvetkova V. A., Mokhnacheva Yu. V. Russian Science and Russian book publishing in digits and bibliometric estimates / V. A. Tsvetkova, Yu. V. Mokhnacheva // Scientific and technical libraries. 2022. No. 11. P. 29–55. <https://doi.org/10.33186/1027-3689-2022-11-29-55>

Введение

Современный цифровой мир диктует свои правила коммуникации, игнорируя порой основные понятия, ранее введённые в информационную среду. Стремление всё свести к количественным показателям и разным формам отчётности, основанной на этих показателях, – характерная особенность настоящего времени. При этом число показателей и инструментов, по которым требуется проводить оценки, постоянно возрастает. Процессы подготовки и сбора показателей становятся трудо- и времязатратными. Вопросу использования количественных показателей и росту отчётности посвящена работа Джерри Мюллера [1], в которой автор наглядно демонстрирует, насколько «рыночные» механизмы оценок наносят вред большинству научных, образовательных и социальных направлений жизни общества. Актуальными остаются вопросы о том, однозначны ли эти показатели статистики, можно ли на их

основе оценить позиционирование российской науки в мировом пространстве знаний или показать, кто из учёных вносит больший вклад в развитие науки: тот, у кого множество публикаций, или вдумчивый исследователь с небольшим числом публикаций, но характеризующихся качественным исследованием. Мы наблюдаем увлечение исследователями количественными показателями, однако наука – это не число публикаций автора и не число цитирований, это результаты исследований, включая положительные и отрицательные. Сегодня используются библиометрические инструменты: базы данных (БД) Web of Science Core Collection (WoS CC), Scopus, Российский индекс научного цитирования (РИНЦ), статистика Российской книжной палаты (РКП) о выпуске научных книг и журналов, но так и остался не вполне ясным ответ на вопрос о том, с какими потоками работают библиометрические системы, насколько могут быть достоверными данные о российском научном потенциале, полученные на основе этих систем, что можно принять за более-менее точную оценку российского потока научных публикаций.

Законодательное оформление наукометрической оценки получила в первом десятилетии XXI в., когда она была рекомендована как одна из форм оценки научной деятельности. Эта позиция была закреплена Постановлением Правительства РФ № 312 от 8 апреля 2009 г. о введении единой системы мониторинга в научной деятельности [2]. Для российского научного сообщества в развитии национального проекта «Наука» для его соединения с долгосрочной национальной целью «Возможности для самореализации и развития талантов» (Указ Президента РФ № 474) предусмотрено, в том числе, вхождение России в число десяти ведущих стран мира по качеству общего образования и по объёму информационных ресурсов [3]. Новый национальный проект «Наука и университеты» одним из приоритетов делает развитие современных форм интеграции научных организаций и университетов. В проекте «Наука и университеты» поставлена задача войти в пятёрку ведущих стран по публикационной активности: «Цель 1. Обеспечение присутствия Российской Федерации в числе пяти ведущих стран мира, осуществляющих научные исследования и разработки в областях, определяемых приоритетами научно-технологического развития» [4]. В настоящей работе мы проанализировали ситуацию, в которой ведётся работа по наращиванию публикационной активности в России.

Мы останавливались на этих вопросах в сентябре 2021 г. в выступлении на конференции НЭИКОН [5]. Настоящая работа охватывает ряд вопросов, а именно: состояние российской научной инфраструктуры; состояние выпуска научных изданий в России по данным РКП; отражение российских изданий (публикаций) в библиометрических БД РИНЦ, WoS CC и Scopus.

Терминология

Учитывая, что на библиотечно-информационном поле не затихает дискуссия относительно понимания отдельных широко используемых терминов, определим, как мы понимаем их, используя в рамках настоящей статьи.

Публикация (от лат. *Publico* – объявлено всенародно). Именно с этим понятием мы работаем, исследуя публикационную активность. При этом часто наряду с понятием «публикация» используют понятия «документ» или даже «объект».

Документ. Универсального определения понятия до настоящего времени не сформировалось. Некоторые определения приведём в данной статье, при этом понимая, что существенных противоречий в них нет.

Документ (нем. *Dokument*, далее от лат. *Documentum* – образец, свидетельство, доказательство) – это зафиксированная на материальном носителе информация в виде текста, звукозаписи или изображения с реквизитами, позволяющими её идентифицировать [6].

Документ – зафиксированная на носителе информация с реквизитами, позволяющими её идентифицировать. Официальный документ – документ, созданный организацией, должностным лицом или гражданином, оформленный в установленном порядке [7].

Документ – «материальный объект с зафиксированной на нём информацией в виде текста, звукозаписи или изображения, предназначенный для передачи во времени и пространстве в целях хранения и общественного использования. Документ обязательно содержит реквизиты, позволяющие однозначно идентифицировать содержащуюся в нём информацию» [8]. Это определение наиболее полно передаёт все аспекты документа, который позиционируется в научном информационном поле.

Электронный документ – «документированная информация, представленная в электронной форме, то есть в виде, пригодном для восприятия человеком с использованием электронных вычислительных машин, а также для передачи по информационно-телекоммуникационным сетям или обработки в информационных системах». Это определение приведено в Федеральном законе «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» (с изменениями на 2 июля 2021 г.) – редакция, действующая с 1 декабря 2021 г., вводит понятие «электронный документ» [9].

Информационные ресурсы. Определений этого понятия существует множество, поскольку оно включает всё многообразие документов на традиционных и электронных носителях, размещённых в библиотечных фондах и БД. Мы придерживаемся следующего толкования термина «информационные ресурсы» – это совокупность данных, организованных для получения достоверной информации в самых разных областях знаний и практической деятельности.

Законодательство Российской Федерации под информационными ресурсами подразумевает отдельные документы и отдельные массивы документов в информационных системах [10].

Таким образом, информационные ресурсы – понятие более широкое, чем понятие отдельного документа или публикации. Документы/публикации можно рассматривать как элементы информационного ресурса. В нашем исследовании под документом понимается опубликованная статья. Множество статей образует информационный ресурс.

Информационные ресурсы признаны одним из важнейших видов ресурсов современного общества. Большинство людей это понятие воспринимают ещё более широко, относя к информационным ресурсам все научно-технические знания общественно-государственной значимости, зафиксированные в любой форме, на любом носителе информации, включая, разумеется, и те, о которых сказано в законе. Между информационными и иными ресурсами существует одно важнейшее различие: всякий ресурс, кроме информационного, после использования исчезает (сожжённое топливо, израсходованные финансы и т. п.), а информационный ресурс остаётся, им можно пользоваться многократно, он копируется без ограничений. Это подтверждает, в частности, тот факт, что информационные ресурсы становятся товаром,

совокупная стоимость которого на рынке сопоставима со стоимостью традиционных ресурсов.

Например, ресурсы интернета можно разделять по их назначению и по формам представления: сервисная информация, библиографическая информация, материалы телеконференций, программное обеспечение, видео и т. д. В данной статье мы сосредоточим внимание на научных информационных ресурсах, а именно: книжных изданиях, научных журналах, научных статьях.

Задачи и цели исследования

Цель исследования – показать, что данные библиометрических систем неоднозначны и без дополнительных экспертных оценок не могут быть достоверными источниками для оценки состояния российской публикационной активности. Используются данные о структуре российского массива публикаций РКП, РИНЦ, официальной статистики РФ, WoS CC, Scopus.

Задача данного исследования состоит в сравнительной оценке потоков российских публикаций, используемых для оценки позиционирования российской науки. Объект исследования – российский массив публикаций.

Методология и методы исследования

Для исследования публикационной активности России использовались: официальная статистика РФ, данные РКП, РИНЦ, зарубежных библиометрических баз данных WoS CC, Scopus.

Состояние инфраструктуры научной среды

Прежде чем анализировать информационные потоки, кратко охарактеризуем состояние научной среды, в которой они формируются. Её состояние определяется следующими основными параметрами: количество научных организаций, численность персонала, занятого исследованиями и разработками, условия финансирования. Остановимся на динамике развития научной среды в последние годы.

Научные организации в России

По данным [11] количество научных организаций всех типов с 2000 по 2020 г. имело следующую динамику (табл. 1).

Таблица 1

Научные организации России (2000–2020 гг.)

Год	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021
Количество организаций	4 099	3 566	3 492	4 175	3 950	4 051	4 175	Н/д

Данные свидетельствуют о том, что число научных организаций всех типов за последние 20 лет не сократилось. В основном эта тенденция поддерживается за счёт организаций высшего образования, число которых в 2000 г. составляло 390, а в 2019 г. уже 951 [12]. Тот же источник приводит следующие цифры относительно реальных НИИ: 2000 г. – 2 686; 2019 г. – 1 618. По нашим оценкам, второй показатель в части реальных НИИ более реалистичен.

Число исследователей в России

По данным [13], динамика численности персонала, занятого исследованиями и разработками, следующая (табл. 2).

Таблица 2

**Численность персонала,
занятого исследованиями и разработками**

Год	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021
Всего	887 729	813 207	736 540	738 857	682 580	682 464	679 333	Н/д
Исследователи	425 954	391 121	368 915	379 411	347 854	348 221	346 497	-

Год	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021
Техники	75 184	65 982	59 276	62 805	57 722	58 681	-	-
Вспомогательный персонал	240 506	215 555	183 713	174 056	160 591	160 864	-	-
Прочий персонал	146 085	140 549	124 636	122 585	116 413	114 698	-	-

Наблюдается устойчивая тенденция к сокращению численности персонала, занятого исследованиями и разработками. По утверждению Высшей школы экономики, «число сотрудников научных организаций РФ сократилось на 7,6% за 10 лет. Количество кандидатов и докторов наук снизилось почти на 10%» [14]. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками в 2020 г., составила около 1% от средней численности работающего населения.

Тренд на сокращение научных кадров в России идёт с начала 1990-х гг. После распада СССР в России было более 900 тыс. учёных, спустя 30 лет осталась лишь треть. Потеря естественнонаучных и технических кадров сопровождалась резким ростом исследователей в гуманитарных областях. Так, численность учёных общественных наук (юриспруденция, экономика, психология, история, социология и др.) выросла на 18,3%, гуманитарных – на 4,2%. Россия теряет свои мировые приоритеты в области точных, технических и естественных наук.

По численности исследователей Россия на 2020 г. занимала шестую позицию в мире после Китая, США, Японии, Германии и Республики Корея [15, 16].

Финансирование науки в России

Финансирование науки характеризуется следующими показателями [17. С. 27, 12] (табл. 3).

Таблица 3

Финансирование науки в России (млн руб.)

Год	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021
В действующих ценах	76,7	230,8	523,4	847,5	1 028,2	1 134,8	1 174,5	Н/д
В постоянных ценах 2000 г.	76,7	105,0	132,2	149,3	153,1	-	-	-
% от ВВП	1,05%	-	1,13%	-	1,0%	1,04%	1,10%	-

Соотношение финансирования фундаментальных и прикладных исследований следующее: в 2017 г. оно составило 34,2% от общей суммы бюджетных расходов на гражданскую науку; в 2018 г. на фундаментальные исследования выделено 38,1%, а на прикладные исследования – 61,9%; на 2019 г. было запланировано следующее распределение финансовых ресурсов: на фундаментальные исследования – 45,1%, на прикладные исследования – 54,9%; в 2020 г. – 47,2 и 52,8%; в 2021 г. – 50,1% и 49,9% соответственно. Из госбюджета планируется в среднем тратить на науку 407,5 млрд рублей в год. По удельному весу затрат на науку в ВВП Россия (1,1%) существенно отстаёт от ведущих стран мира, находясь на 34-м месте. Лидерами являются Израиль (4,25%), Республика Корея (4,24%), Швейцария (3,37%), Швеция (3,25%) и Тайвань (3,16%). США и Китай, имеющие наибольший объём внутренних затрат на ИР, по их доле в ВВП занимают, соответственно, 11-е и 15-е места (2,74% и 2,12%) [12, 18].

Завершая раздел об инфраструктуре, отметим, что в России наблюдается устойчивая тенденция к сокращению численности персонала, занятого исследованиями и разработками, особенно в области точных, технических и естественных наук, рост финансирования весьма скромнен, а если учесть инфляционные процессы, то финансирование не имеет явной тенденции к росту, статистика научных организаций весьма неоднозначна. Однако стоит подчеркнуть, что в этой части

также нет позитивного роста НИИ, за исключением университетских. Кроме того, обратим внимание на более чем двухлетний период пандемии.

На этом фоне научное сообщество уже полтора десятилетия делает всё возможное для выполнения решения о вхождении России в пятерку наиболее продуктивных стран по публикационной активности [3, 4] (показатель задан по WoS CC). Основные задачи проекта: «1. Обеспечение присутствия Российской Федерации в числе 5 ведущих стран мира, осуществляющих научные исследования и разработки в областях, определяемых приоритетами научно-технологического развития. 2. Обеспечение привлекательности работы в Российской Федерации для российских и зарубежных ведущих учёных и молодых перспективных исследователей. 3. Опережающее увеличение внутренних затрат на научные исследования и разработки за счёт всех источников по сравнению с ростом валового внутреннего продукта страны».

Научное книгоиздание как основной фактор оценок научной деятельности

В России научные организации и специалисты обязаны (до марта 2022 г.) в отчётах и заявках на гранты отражать результаты своей публикационной активности, как правило, на основе трёх цитатных БД:

WoS CC (США, агентство Clarivate Analytics);

Scopus (Нидерланды, Elsevier);

РИНЦ (Россия).

Все БД очень интересны, сервисы многоаспектны, возможность подготовки аналитики уникальна. Но это весьма сложные инструменты, требующие специальных знаний, умения с ними работать, чёткого понимания возможностей этих инструментов и особенностей полученных данных.

Кроме того, российское книгоиздание детально отслеживается РКП, которая публикует данные на сайте www.bookchamber.ru [19]. На основе Закона «Об обязательном экземпляре документов» [20] в РКП поступают издаваемые в России книжные, журнальные и иные издания, количественные данные о которых отражаются в статистике РКП. Эту статистику, по нашим оценкам, можно считать наиболее достоверной.

Задача нашего исследования – показать, насколько полны данные о российских публикациях в этих системах и можно ли на их основе оценивать позиционирование российской науки в мировом публикационном поле.

Общая характеристика издательского рынка России

Кратко остановимся на общей характеристике издательского рынка, основанной на данных, приведённых в источнике: «Что происходит с издательским бизнесом во всём мире». Александр Оськин, вице-президент Союза предприятий печатной индустрии (СППИ/ГИПП); Дмитрий Мартынов, президент АРПП [21].

Инвестиции в развитие печатных СМИ в мире приостановлены практически во всех странах, что подтверждено опросом WAN. Четверть из 1,8 тыс. медиаменеджеров, главных редакторов, аналитиков рынка полагают, что основная проблема «бумаги» (традиционных изданий в бумажной форме) – нежелание заниматься инновациями, и ещё четверть отмечают сложности с бизнес-моделью, что по сути есть следствие первого утверждения. Процессы цифровизации в этом секторе рынка оставляют желать лучшего. Огромные средства, вложенные в освоение разнообразных платформ, обошедшие стороной традиционные бумажные продукты, привели к тому, что издатели «подпилили сук, на котором сидят». Вложения в интернет-проекты не приносят желаемых дивидендов, и оставленный без внимания печатный продукт ухудшается. Доходы от цифровой деятельности растут, но они пока не в состоянии компенсировать падение доходов от печатных изданий. Распределение доходов печатной и цифровой версий составляет в среднем 75% и 25% соответственно. Наши ориентировочные данные подтверждаются и исследованием Statista Advertising & Media Outlook, в рамках которого был проведён опрос респондентов из разных стран об их покупках в 2020 г. Итоги показали, что бумажные книги всё ещё остаются популярнее цифровых, и разница между ними стала заметна сильнее на фоне пандемии COVID-19. К примеру, в США доля цифровых книг составила 22,7%, а бумажных – 44,5%. В Китае тем временем электронные книги приобрели чуть меньше четверти людей [22].

Ядро бизнеса по-прежнему составляют бумажные журналы, на основе которых создаются разнообразные виды медиа: спецвыпуски, буклеты, цифровые приложения, БД и пр. Цифровая активность используется для популяризации бумажных версий и оперативной обратной связи с читателем. Издательскому бизнесу удаётся неоднократно монетизировать один и тот же контент, привлекать новых рекламодателей и поддерживать интерес аудитории. Стратегия развития издательств в цифровую эпоху предполагает многократное переиздание печатных изданий в разных форматах и на разных платформах. Эта позиция издательского бизнеса закрыта для научного издания, относительно которого закреплена позиция о невозможности переиздания (с разрешения автора и/или соответствующего журнала). Между тем именно такой шаг и привлекает новые слои пользователей к научной проблеме, особенно на стыке наук, способствует расширению междисциплинарности в науке. В мире постепенно наблюдается тренд на возвращение читателей к традиционным по форме, но новаторским, с точки зрения контента, бумажным продуктам.

В России ситуация на издательском рынке, особенно в части научной литературы, сложная. В интервью «Газете.Ru» генеральный директор Научной электронной библиотеки Г. Ерёмченко отметил: «Если говорить о российских журналах (научных), нашему государству нужно срочно задуматься о мерах поддержки российских издателей, стимулировании создания новых журналов высоких стандартов качества. Разговоры об этом идут давно, но реально системного решения этой проблемы так и не найдено» [23].

В результате научное книгоиздание в нашей стране осталось без поддержки: ни реклама, ни инвесторы, ни государство не помогают преодолевать сложности. Аудитория по-прежнему заинтересована в печатных СМИ, доверяет им. Но продажецентричная модель уже не работает.

Удивляет объяснение этого процесса со стороны управляющих структур: «Рынок печатных СМИ России перенасыщен, и с него уходят слабые, невостребованные газеты и журналы, а также те издания, которые в силу консерватизма своих редакций не способны перестроиться и соответствовать вызовам времени или же недостаточно работают со своей целевой аудиторией, не понимают её запросов» [24]. Конечно,

переход к цифровым формам объективен, это веяние времени, но вот мнение целевой аудитории на настоящем этапе вряд ли достаточно изучено. Согласиться с таким утверждением в зоне научных изданий просто нельзя, поскольку такая позиция противоречит мировым и российским трендам в книгоиздании. Научные издания, книжные и периодические, оставшись без финансовой поддержки и средств от подписной модели (финансирования научных и образовательных структур на подписку российских журналов практически прекращено), просто вынуждены закрываться. Негативную роль в данном процессе играет и позиция, обязывающая научные журналы отражать публикации на собственном сайте в открытом доступе. Такая модель возможна только в том случае, если научное издание поддерживается издающей организацией или иной финансирующей структурой.

Статистика книгоиздания в России: данные РКП и РИНЦ

Данные по динамике книжных и периодических изданий в России на основе статистики РКП приведены в табл. 4.

Таблица 4

Статистика выпуска книг и периодических изданий в России (данные РКП, 2021 г.)

Год	Книги, всего	Журналы, сборники и бюллетени		Журналы	
		всего	научные	всего	научные
1940	32 545	1214			
2000	59 543	3570			
2005	95 498	–			
2009/2010	127 596/121 738	–/7 049			
2015	112 647	8 847			
2017	117 046	8 032	3 445	7 554	3 301
2018	117 359	7 678	3 383	7 222	3 238
2019	115 171	7 507	3 467	7 072	3 324
2020	99 857	6 851	3 351	6 497	3 237
2021	108 460	6 708	3 404	6 368	3 068

Данные РКП (табл. 4) показывают тенденцию к сокращению российских книжных и периодических изданий, в том числе журналов. Для книжных изданий характерны снижение тиражей и увеличение доли малотиражных изданий: тиражом до 500 экз. издаётся около половины книжных изданий, в их числе научные книги. В результате мы наблюдаем падение обеспеченности населения печатными книгами: число книг на душу населения следующее (авторский расчёт): 2021 г. – 2,68 [25]; 2016 г. – 3,05; 2013 г. – 3,78; 1990 г. – 10,5; 1950 г. – 6,3 книги.

Относительно научных книжных изданий нельзя не обратить внимание на позицию Министерства науки и высшего образования РФ (Минобрнауки России), согласно которой научная монография оценивается ниже статьи, проиндексированной в РИНЦ, уже не будем сравнивать с проиндексированными в WoS СС или Scopus. В отчётах по научным исследованиям Минобрнауки России научные книги не учитываются. Это необратимый и невозполнимый процесс потери научных результатов последних двух десятилетий [26].

Статистика последних лет по журналам показывает сокращение научных журналов. Такая тенденция может свидетельствовать о том, что число статей в научных журналах тоже сокращается. Почему это происходит – вопрос иного исследования.

Поскольку далее в данной статье оценки проводятся по количеству публикаций, а статистика РКП учитывает журналы в целом, то можно, исходя из эмпирического опыта, предположить, что средняя периодичность журналов в год – 10, число публикаций в журнале – 10. При таком подходе мы будем иметь для научных журналов в 2020 г. – 323,7 тыс. публикаций; в 2021 г. – 306,8 тыс. публикаций. Для всех журналов в 2021 г. можно предположить 571,4 тыс. публикаций.

Статистика РИНЦ показывает следующее [27].

На 01.04.2010 г. было проиндексировано 8 512 747 публикаций; на 01.01.2015 г. – 16 273 235.

По данным РИНЦ, наблюдается рост публикаций с 2010 г. по 2022 г. При этом рост публикаций характеризуется следующими показателями:

на 01.10.2020 – 34 936 315 (рост публикаций в 2020 г. по сравнению с 2019 г. – 9%);

на 01.10.2021 – 37 489 195 (рост к предыдущему году – 2 552 880 – 7,3%);

на 29.01.2022 – 38 609 876 (рост к предыдущему году – 120 681 – 2,99%);

на 26.03.2022 – 38 978 545, показывая 5 518 индексируемых российских журналов.

Опираясь на наши исследования и статистику, можно предположить, что российские журналы достаточно полно отражаются в РИНЦ, но, к сожалению, точной статистики по российским публикациям (статьям) эта система не предоставляет.

По данным РКП, в последние годы наблюдается сокращение как книжных, так и сериальных изданий. Можно предположить, что число российских журнальных публикаций может составить 551,8 тыс. (исходя из того, что периодичность составляет 10, среднее число статей в номере – 10). Если дополнить книжными изданиями, включая сборники, эту цифру можно увеличить приблизительно на 200 тыс. публикаций. Полагаем, что ежегодно в РИНЦ может появляться не больше 1 млн российских публикаций. Возникает вопрос: из каких источников насчитывает РИНЦ такое их количество? Видимо, эта сумма включает публикации из журналов стран СНГ, а также загружаемых из БД Scopus, книжные издания, труды конференций. К сожалению, сервисы РИНЦ не позволяют выделить именно российские публикации. Это отдельный вопрос. Но и по данным РИНЦ просматривается тенденция к сокращению темпов роста публикаций в последние годы.

Российские публикации в WoS CC и Scopus (2010–2020 гг.)

Данные WoS CC и Scopus за 2010–2020 гг. отражают неоднозначные показатели относительно российских публикаций: с 2018 г. по данным WoS CC доля российских публикаций начинает снижаться, тогда как по данным Scopus наблюдается устойчивый рост доли российских публикаций. Такая динамика отражается и на рейтинге России: по WoS CC Россия в 2020 г. опустилась на 14-ю позицию, по данным Scopus – поднялась до 8-й позиции (рис. 1).



Рис. 1. Российские публикационные массивы в WoS CC и Scopus за 2010–2020 гг. (все типы публикаций)

Статистика WoS CC показывает: в период 2019–2020 гг. по отдельным странам в данной системе наблюдается как падение, так и рост потока обрабатываемых документов, что подтверждается данными по отдельным странам (табл. 5).

Таблица 5

Данные WoS CC

Количество публикаций. Все типы документов	2019 г.	2020 г.	Рост/падение 2020–2019 гг.	2021 г. Все документы/ статьи. Дата 28.01.2022	Рост/падение 2021–2020 гг. Все документы
Канада	130 800	124 563	-6 432	133 274/98 029	+8 711
Англия	219 882	205 368	-14 514	205 848/14 1512	+480
Япония	135 122	129 778	-5 344	126 520/100 759	-3 258

Количество публикаций. Все типы документов	2019 г.	2020 г.	Рост/падение 2020–2019 гг.	2021 г. Все документы/ статьи. Дата 28.01.2022	Рост/падение 2021–2020 гг. Все документы
Южная Корея	92 782	90 394	–2 388	91 283/78 909	+844
США	824 435	774 204	–50 231	722 142/492 566	–52 062
Китай	614 906	623 399	+8 493	668 799/589 568	+45 400
Россия	66 401	68 190	+1 789	72 646/60 023	+4 455
Иран	–	69 613	–	64 333/55 754	–5 280

По данным WoS CC публикационная активность России характеризуется следующими показателями:

2018 г. – 61 066 публикаций;

2019 г. – 65 524 публикаций (рост к предыдущему году +4 458 публикаций – 7,3%);

2020 г. – 69 689 публикаций (рост к предыдущему году +4 165 публикаций – 6,4%).

Причины падения темпов роста российских публикаций, обрабатываемых в WoS CC, различны, их оценки – предмет отдельного исследования.

Можно с уверенностью утверждать, что оценка рейтинговой позиции России по данным этих двух систем различна. Это свидетельствует о том, что данные не могут отражать реальное состояние российской науки и её позиционирование в мировом научном потоке публикаций. Однако, учитывая, что полнота обработки российского потока в Scopus выше, данные этой системы относительно рейтинговой позиции можно считать более объективными.

Вместе с тем наши попытки провести сравнение данных по четырём источникам (РКП, РИНЦ, WoS CC, Scopus) по отдельным отраслям знаний не показали однозначных результатов. Это обусловлено тем, что каждая из перечисленных систем имеет собственную классификационную схему и свой подход к отнесению публикаций к соответствующим направлениям знаний. В большинстве случаев тематическая рубрика присваивается журналу в целом, а не конкретной статье, что, безусловно, ведёт к нарушению тематического распределения публикаций [28–31]. Именно поэтому сложность подобного сравнения не позволила нам получить достоверные данные по тематическим направлениям. По отдельным тематическим направлениям, таким как физика, математика, астрономия, данные РКП, WoS CC и Scopus коррелируются, что позволяет достаточно точно позиционировать российскую науку в этих отраслях. Например, в 2020 г. по Математике РКП показывает 104 журнала, то есть около 10 тыс. публикаций в год, система WoS CC – 6 495 публикаций, Scopus – 12 944; данные РИНЦ существенно расходятся с приведёнными: обработано 128 журналов, число публикаций поражает: 169,6 тыс. – такое вряд ли достоверно.

В марте этого года изменилась общая экономическая ситуация в стране в связи с введением санкционного режима в отношении России, что затронуло и наше информационное поле. Компания Elsevier 4 марта 2022 г. приостановила продажу всех продуктов и услуг в России и Белоруссии, разместив на своём официальном сайте заявление «Elsevier condemns the Russian invasion of Ukraine» [32]. Онлайн-решения Elsevier включают Scopus, SciVal, ScienceDirect и др. Далее, 11 марта, было принято решение о «прекращении коммерческой деятельности в России» компанией Clarivate Analytics, о чём свидетельствует объявление на её сайте [33]. Clarivate Analytics принадлежит информационная платформа Web of Science, и, соответственно, Web of Science Core Collection (WoS CC) – основной индекс цитирования в мире.

Ответной реакцией Правительства Российской Федерации стало Постановление № 414 от 19 марта «О некоторых вопросах применения требований и целевых показателей, связанных с публикационной активностью» [34], согласно которому до конца года приостановлено действие требований к публикационной активности российских учёных в изданиях, индексируемых в БД Web of Science Core Collection и Scopus.

До конца 2022 г. не будут применяться также предусмотренные актами Правительства РФ требования по участию российских учёных в зарубежных научных конференциях и целевые значения показателей, связанных с публикационной активностью по результатам таких конференций.

Заключение

Проведённое исследование российского потока научных публикаций показывает:

за последнее пятилетие наблюдается сокращение книжных и сериальных изданий, в том числе журналов, что, естественно, снижает и число публикаций на российском полигоне. В качестве причин отметим: снижение количества научно-исследовательских организаций и персонала; недостаточную поддержку на государственном уровне научного книгоиздания; управленческие решения, направленные на поддержку публикационной активности российских учёных в зарубежных журналах; пренебрежение научными книгами в методиках оценки публикационной активности;

использование информационных систем с функциями библиометрических оценок (WoS CC, Scopus, РИНЦ) показывает, что все системы имеют разные подходы к формированию массивов российских публикаций, отбору журналов, разные классификационные схемы и пр., что приводит к неоднозначным оценкам потенциала российской науки;

данные зарубежных систем по количеству публикаций не позволяют отдать приоритет какой-либо системе. Мы не можем сказать, какая из систем позволяет более объективно оценивать российские публикационные потоки. В России число публикаций составляет около 0,7–1 млн в год. В зарубежных БД их число составляет 70–79 тыс., то есть 10%, это не позволяет оценить позиционирование российской науки достаточно объективно. Вместе с тем отметим, что по отдельным фундаментальным направлениям зарубежные индексы цитирования достаточно полно индексируют российские публикации и их оценки точны (математика, физика, астрономия, астрофизика и др.);

на настоящем этапе при оценке российской науки используются два подхода, основанные: 1) на библиометрических количественных показателях; 2) экспертных оценках содержательной части публика-

ций. Эти подходы можно трактовать так: первый – учёт показателей активности научного сообщества, что можно назвать «научной продуктивностью»; второй – попытка оценить «вклад в науку» конкретного исследователя. Эти подходы не должны быть взаимоисключаемыми, а должны стать взаимодополняемыми;

относительно РИНЦ: необходимо расширение сервисов, позволяющих определить реальное состояние российских публикаций.

Список источников

1. **Мюллер Д.** Тирания показателей: как одержимость цифрами угрожает образованию, здравоохранению, бизнесу и власти / Джерри Мюллер; пер. с англ. Москва : Альпина Паблишер, 2019. 266 с.
2. **Постановление** Правительства РФ № 312 от 8 апреля 2009 года «Об оценке и мониторинге результативности деятельности научных организаций, выполняющих научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы гражданского назначения (с изменениями и дополнениями). URL: <https://base.garant.ru/195302> (дата обращения: 15.03.2022).
3. **Паспорт** национального проекта «Наука» (утв. президиумом Совета при Президенте РФ по стратегическому развитию и национальным проектам, протокол от 24.12.2018 № 16). URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 15.02.2022).
4. **Паспорт** национального проекта «Наука и университеты» (Утверждён президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам (протокол от 24 декабря 2018 г. № 16).). URL: <http://www.indicator.ru>pyaterka-stran> (дата обращения: 21.05.2022).
5. **Цветкова В. А.** Российская наука в цитатных базах данных: особенности и тенденции. Конференция НЭИКОН с 13 сентября по 19 сентября 2021 г. в г. Калининград «Научная информация и научные ресурсы в условиях локдауна 2020–2021» г. Калининград, 13–19 сентября 2022 г. URL: <https://conf.neicon.ru/index.php/science/overseas2021/schedConf/program> (дата обращения: 25.01.2022).
6. **Документ.** URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Документ> (дата обращения: 20.01.2022).
7. **Документ.** ГОСТ Р7.0.8-2013. СИБИД. Делопроизводство и архивное дело. Термины и определения. URL: <https://www.directum.ru/blog-post/967> (дата обращения: 26.04.2022).
8. **Гиляревский Р. С., Родионов И. И., Залаев Г. З. [и др.]** Информатика как наука об информации: Информационный, документальный, технологический, экономический, социальный и организационный аспекты/ под общ. ред Р. С. Гиляревского; авт.-сост. В. А. Цветкова. Москва : ФАИР-ПРЕСС, 2006. 592 с.

9. **Федеральный закон** «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» (с изменениями на 2 июля 2021 года), редакция, действующая с 1 декабря 2021 года) от 27.07.2006 № 149-ФЗ ред. 01-12-2021.
URL: <http://docs.yandex.ru/docs/view?tm=1643199390> (дата обращения: 26.04.2022).
10. **Информационные ресурсы**: определение, классификация, развитие.
URL: <https://sites.google.com/site/anastasiaanfilatova1303/informacionnye-resursy>
(дата обращения: 07.03.2022).
11. **Изотова Г. С.** Отчёт о результатах экспертно-аналитического мероприятия «Определение основных причин, сдерживающих развитие Российской Федерации: оценка научной инфраструктуры, достаточность мотивационных мер, обеспечение привлекательной работы ведущих ученых». Счётная палата РФ. 2020. 52 с.
12. **Наука России в 10 цифрах.** URL: issek.hse.ru/news/442044357.html
(дата обращения: 19.03.2022).
13. **Число исследователей научных организаций.** URL: <https://nauka.tass.ru/nauka/12652151> (дата обращения: 19.01.2022).
14. **Численность учёных в России упала до многолетнего минимума.**
URL: <https://www.weacom.ru/news/russia/science/206117> (дата обращения: 19.02.2022).
15. **ВШЭ**: число сотрудников научных организаций РФ сократилось на 7,6% за 10 лет.
URL: nauka.tass.ru/nauka (дата обращения: 24.03.2022).
16. **Президент РАН**: в России сократилось число учёных.
URL: <http://rg.ru>2021/05/13/prezident> (дата обращения: 25.03.2022).
17. **Мартынова С., Тарасенко И.** Финансирование российской науки в рамках государственных программ в 2021 году. Москва : ВШЭ, 2021.
URL: <https://issek.hse.ru/news/444777249.html> (дата обращения: 20.05.2022).
18. **Рейтинги ведущих стран мира по затратам на науку.**
URL: <https://everychild.ru/rejting/rejting-stran-po-rashodam-na-nauku-2020>
(дата обращения: 30.05.2022).
19. **Российская книжная палата.** Официальный сайт. URL: <http://www.bookchamber.ru>
(дата обращения: 12.04.2022).
20. **Закон** «Об обязательном экземпляре документов» № 77-ФЗ от 29 декабря 1994 года. URL: consultant.ru>document (дата обращения: 20.03.2022).
21. **Оськин А., Мартынов Д.** Что происходит с издательским бизнесом во всём мире.
URL: <https://jrn1st.ru/izdatelskie-tendencii-v-mire-perelom-nastupaet>
(дата обращения: 25.02.2022).
22. **Исследование**: бумажные книги всё ещё продаются лучше электронных аналогов.
URL: <https://dtf.ru/read/722533-issledovanie-bumazhnye-knigi-vse-eshche-prodayutsyaluchshe-elektronnyh-analogo> (дата обращения: 01.06.2022).
23. **Урманцева А.** Национальная система оценки науки может быть построена на данных РИНЦ: интервью генерального директора Научной электронной библиотеки Г. Еременко «Газете.Ru». 14 марта 2022 года.

URL: <https://www.gazeta.ru/science/2022/03/14/14624287.shtml> (дата обращения: 15.03.2022).

24. **Число** газет и журналов в России за десятилетие сократилось на 40%.

URL: <https://www.interfax.ru/russia/691033> (дата обращения: 25.03.2022).

25. **Население** России. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Население_России (дата обращения: 20.03.2022).

26. **Комплексный** балл публикационной результативности для научных организаций, подведомственных Министерству науки и высшего образования Российской Федерации на 2020 год: методика расчёта качественного показателя государственного задания. Утверждено 25 августа 2020 года.

URL: https://minobrnauki.gov.ru/documents/?ELEMENT_ID=24754&sphrase_id=20352 (дата обращения: 10.06.2022).

27. **Российский** индекс научного цитирования – РИНЦ.

URL: www.eLIBRARY.RU/project-risc.asp (дата обращения: 25.03.2022).

28. **Мохначева Ю. В.** Классификационные схемы в Web of Science CC // Информация и инновации. 2018. Т. 13. № 3. С. 43–52.

29. **Мохначева Ю. В., Цветкова В. А.** Динамика развития российского сегмента научных публикаций (по данным Web of Science Core Collection и Scopus) // Научные и технические библиотеки, 2021. № 6. С. 15–28.

30. **Справка** по Web of Science Core Collection. «Категории Web of Science». URL: https://images.webofknowledge.com/WOKRS530JR6/help/ru_RU/WOS/hp_subject_category_terms_tasca_RU.html (дата обращения: 03.03.2022).

31. **Справка** по Web of Science Core Collection. «Области исследований» (категории/классификация). URL:

https://images.webofknowledge.com/WOKRS530JR6/help/ru_RU/WOS/hp_research_areas_easca.html (дата обращения: 03.03.2022).

32. **Elsevier** condemns Russian invasion of Ukraine.

URL: <https://www.elsevier.com/connect/elsevier-condemns-russian-invasion-of-ukraine> (дата обращения: 04.06.2022).

33. **Clarivate** to Cease all Commercial Activity in Russia.

URL: <https://clarivate.com/news/clarivate-to-cease-all-commercial-activity-in-russia/> (дата обращения: 04.06.2022).

34. **Постановление** № 414 от 19 марта «О некоторых вопросах применения требований и целевых показателей, связанных с публикационной активностью».

URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202203210040> (дата обращения: 04.06.2022).

References

1. **Miuller D.** Tiraniia pokazatelei`: kak oderzhimost` tcfirami ugrozhaet obrazovaniiu, zdavookhraneniui, biznesu i vlasti / Jerry Miuller; per. s angl. Moskva : Al`pina Publisher, 2019. 266 s.
2. **Postanovlenie** Pravitel'stva RF № 312 ot 8 apreliia 2009 goda «Ob ochenke i monitoringe rezul'tativnosti deiatel'nosti nauchny'kh organizatscii`, vy'polniaiushchikh nauchno-issledovatel'skie, opy'tno-konstruktorskie i tekhnologicheskije raboty` grazhdanskogo naznacheniia (s izmeneniami i dopolneniami). URL: <https://base.garant.ru/195302> (data obrashcheniia: 15.03.2022).
3. **Pasport** natsional'nogo proekta «Nauka» (utv. prezidiumom Soveta pri Prezidente RF po strategicheskomu razvitiui i natsional'ny'm proektam, protokol ot 24.12.2018 № 16). URL: <http://www.consultant.ru> (data obrashcheniia: 15.02.2022).
4. **Pasport** natsional'nogo proekta «Nauka i universitety`» (Utverzhdyon prezidiumom Soveta pri Prezidente Rossii'skoi` Federatsii po strategicheskomu razvitiui i natsional'ny'm proektam (protokol ot 24 dekabريا 2018 g. № 16).). URL: <http://www.indicator.ru>pyaterka-stran> (data obrashcheniia: 21.05.2022).
5. **Tsvetkova V. A.** Rossii'skaia nauka v tciatny'kh bazakh danny'kh: osobennosti i tendentsii. Konferentsiia NE`IKON s 13 sentiabria po 19 sentiabria 2021 g. v g. Kaliningrad «Nauchnaia informatsiia i nauchny'e resursy` v usloviakh lokdauna 2020–2021» g. Kaliningrad, 13–19 sentiabria 2022 g. URL: <https://conf.neicon.ru/index.php/science/overseas2021/schedConf/program> (data obrashcheniia: 25.01.2022).
6. **Документ.** URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Документ> (data obrashcheniia: 20.01.2022).
7. **Dokument.** GOST R7.0.8-2013. SIBID. Deloproizvodstvo i arhivnoe delo. Terminy` i opredeleniia. URL: <https://www.directum.ru/blog-post/967> (data obrashcheniia: 26.04.2022).
8. **Giliarevskii` R. S., Rodionov I. I., Zalaev G. Z. [i dr.]** Informatika kak nauka ob informatscii: Informatcionny`i, dokumental'ny`i, tekhnologicheskii`, e`konomicheskii`, sotcial'ny`i i organizatsionny`i aspekty` / pod obshch. red R. S. Giliarevskogo; avt.-sost. V. A. TCvetkova. Moskva : FAIR-PRESS, 2006. 592 s.
9. **Federal'ny`i` zakon** «Ob informatscii, informatcionny'kh tekhnologiiakh i o zashchite informatcii» (s izmeneniami na 2 iuliia 2021 goda), redaktciia, dei'stvuiushchaia s 1 dekabريا 2021 goda) ot 27.07.2006 № 149-FZ red. 01-12-2021. URL: <http://docs.yandex.ru/docs/view?tm=1643199390> (data obrashcheniia: 26.04.2022).
10. **Informatcionny`e resursy`:** opredelenie, klassifikatsiia, razvitie. URL: <https://sites.google.com/site/anastasiaanfilatova1303/informacionnye-resursy> (data obrashcheniia: 07.03.2022).
11. **Izotova G. S.** Otchyot o rezul'tatakh e`kspertno-analiticheskogo meropriiatiia «Opredelenie osnovny'kh prichin, sderzhivaiushchikh razvitie Rossii'skoi` Federatsii: ochenka nauchnoi` infrastruktury`, dostatochnost` motivatsionny'kh mer, obespechenie privilekatel'noi` raboty` vedushchikh ucheny'kh». Schyotnaia palata RF. 2020. 52 s.

12. **Nauka** Rossii v 10 tcifrah. URL: issek.hse.ru/news/442044357.html (data obrashcheniia: 19.03.2022).
13. **Chislo** issledovatelei` nauchny`kh organizatscii`. URL: <https://nauka.tass.ru/nauka/12652151> (data obrashcheniia: 19.01.2022).
14. **Chislennost`** uchyony`kh v Rossii upala do mnogoletnego minimuma. URL: <https://www.weacom.ru/news/russia/science/206117> (data obrashcheniia: 19.02.2022).
15. **VSHE`**: chislo sotrudnikov nuchny`kh organizatscii` RF sokratilos` na 7,6% za 10 let. URL: [nauka.tass.ru>nauka](http://nauka.tass.ru/nauka) (data obrashcheniia: 24.03.2022).
16. **Prezident** RAN: v Rossii sokratilos` chislo uchyony`kh. URL: <http://rg.ru>2021/05/13/prezident> (data obrashcheniia: 25.03.2022).
17. **Marty`nova S., Tarasenko I.** Finansirovanie rossii`skoii` nauki v ramkakh gosudarstvenny`kh programm v 2021 godu. Moskva : VSHE`, 2021. URL: <https://issek.hse.ru/news/444777249.html> (data obrashcheniia: 20.05.2022).
18. **Rei`tingi** vedushchikh stran mira po zatratam na nauku. URL: <https://everychild.ru/rejting/rejting-stran-po-rashodam-na-nauku-2020> (data obrashcheniia: 30.05.2022).
19. **Rossii`skaia** knizhnaia palata. Ofitsial`ny`i` sai`t. URL: <http://www.bookchamber.ru> (data obrashcheniia: 12.04.2022).
20. **Zakon** «Ob obiazatel`nom e`kzempliare dokumentov» № 77-FZ ot 29 dekabria 1994 goda. URL: consultant.ru>document (data obrashcheniia: 20.03.2022).
21. **Os`kin A., Marty`nov D.** Chto proishodit s izdatel`skim biznesom vo vsyom mire. URL: <https://jrn1st.ru/izdatelskie-tendencii-v-mire-perelom-nastupaet> (data obrashcheniia: 25.02.2022).
22. **Issledovanie:** bumazhny`e knigi vsyo eshchyo prodaiutsia luchshe e`lektronny`kh analogov. URL: <https://dtf.ru/read/722533-issledovanie-bumazhnye-knigi-vse-eshche-prodayutsya-luchshe-elektronnyh-analogov> (data obrashcheniia: 01.06.2022).
23. **Urmantceva A.** Natsional`naia sistema ocenki nauki mozhet by`t` postroena na danny`kh RINTC: interv`iu general`nogo direktora Nauchnoi` e`lektronnoi` biblioteki G. Eremenko «Gazete.Ru». 14 marta 2022 goda. URL: <https://www.gazeta.ru/science/2022/03/14/14624287.shtml> (data obrashcheniia: 15.03.2022).
24. **Chislo** gazet i zhurnalov v Rossii za desiatiletie sokratilos` na 40%. URL: <https://www.interfax.ru/russia/691033> (data obrashcheniia: 25.03.2022).
25. **Naselenie** Rossii. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Население_России (data obrashcheniia: 20.03.2022).

26. **Комплексный** индекс публикационной результативности для научных организаций, подведомственных Министерству науки и высшего образования Российской Федерации на 2020 год: методика расчета качественного показателя государственного задания. Утверждено 25 августа 2020 года.
URL: https://minobrnauki.gov.ru/documents/?ELEMENT_ID=24754&sphrase_id=20352 (дата обращения: 10.06.2022).
27. **Rossii`skii`** индекс научного цитирования – RINTC. URL: www.eLIBRARY.RU.project-risc.asp (дата обращения: 25.03.2022).
28. **Mokhnacheva Iu. V.** Классификационные схемы в Web of Science CC // Информатика и инновации. 2018. Т. 13. № 3. С. 43–52.
29. **Mokhnacheva Iu. V., TCvetkova V. A.** Динамика развития российской сегмента научных публикаций (по данным Web of Science Core Collection и Scopus) // Научные и технические библиотеки, 2021. № 6. С. 15–28.
30. **Spravka** по Web of Science Core Collection. «Категории Web of Science». URL: https://images.webofknowledge.com/WOKRS530JR6/help/ru_RU/WOS/hp_subject_category_terms_tasca_RU.html (дата обращения: 03.03.2022).
31. **Spravka** по Web of Science Core Collection. «Области исследований» (категории/классификация). URL: https://images.webofknowledge.com/WOKRS530JR6/help/ru_RU/WOS/hp_research_areas_easca.html (дата обращения: 03.03.2022).
32. **Elsevier** condemns Russian invasion of Ukraine.
URL: <https://www.elsevier.com/connect/elsevier-condemns-russian-invasion-of-ukraine> (дата обращения: 04.06.2022).
33. **Clarivate** to Cease all Commercial Activity in Russia.
URL: <https://clarivate.com/news/clarivate-to-cease-all-commercial-activity-in-russia/> (дата обращения: 04.06.2022).
34. **Postanovlenie** № 414 от 19 марта «О некоторых вопросах применения требований к целевым показателям, связанным с публикационной активностью».
URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202203210040> (дата обращения: 04.06.2022).

Информация об авторах / Information about the authors

Цветкова Валентина Алексеевна – доктор техн. наук, профессор, главный научный сотрудник Библиотеки по естественным наукам РАН, Москва, Российская Федерация; профессор Московского государственного института культуры, Московская область, Химки, Российская Федерация
vats08@mail.ru

Мохначева Юлия Валерьевна – канд. пед. наук, заведующая отделом наукометрических исследований Библиотеки по естественным наукам РАН, Москва, Российская Федерация
j_v_m@yandex.ru

Valentina A. Tsvetkova – Dr. Sc. (Engineering), Professor, Chief Researcher, Library for Natural Sciences of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russian Federation; Professor, Moscow State Institute of Culture, Khimki, Moscow Region, Russian Federation
vats08@mail.ru

Yulia V. Mokhnacheva – Cand. Sc. (Pedagogy), Head, Department for Scientometric Studies, Library for Natural Sciences of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russian Federation
j_v_m@yandex.ru