

Ю. В. Соколова, К. С. Боргоякова

ГПНТБ России, Москва, Россия

Московский государственный лингвистический университет, Москва, Россия

Исследование российских отраслевых научных журналов (на примере физики)

Аннотация: В статье проанализирован пул российских научных журналов по физике, представленных в Российском индексе научного цитирования. Подробно описаны и представлены этапы проведения данного исследования. Сформирован предварительный общий список журналов (173), и подготовлен список журналов (113) по основным параметрам отбора, которые позволяют выявить ведущие издания, как в своей предметной рубрике, так и в целом по разделу «Физика». На основании актуальной версии Государственного рубрикатора научно-технической информации проведено распределение научных журналов по предметным рубрикам. Анализ научных журналов по 12 тематическим направлениям физики позволил сделать основные выводы: по наличию в Перечне ВАК (42 журнала); по индексированию в базах данных научного цитирования – Web of Science (29 журналов), Scopus (34 журнала), РИНЦ (95 журналов); по включению в Russian Science Citation Index (54 журнала); по доступности публикации рукописей на бесплатной основе (40 журналов); по наличию выплат авторских гонораров за публикации рукописей (4 журнала). Статья подготовлена в рамках Государственного задания № 075-01300-20-00 «Разработка и совершенствование системы Открытого архива интегрированных информационно-библиотечных ресурсов ГПНТБ России как современной системы управления знанием в цифровой среде: на пути к Открытой науке» на 2020–2022 гг.

Ключевые слова: периодические издания, российские научные журналы, физика, Российский индекс научного цитирования, РИНЦ.

Yuliya V. Sokolova and Kristina S. Borgoyakova

Russian National Public Library for Science and Technology, Moscow, Russia

Moscow State Linguistic University, Moscow, Russia

Russian academic journals (the case study of journals in physics)

Abstract: The article analyzes the pool of Russian scientific journals in physics presented in the Russian Science Citation Index. The stages of this study are described and presented in detail. A preliminary general list of journals (173) has been formed and a list of journals (113) has been prepared according to the main selection parameters, which make it possible to identify the leading publications, both in their subject heading and in the section "Physics" in general. Based on the current version of the "State rubricator of scientific and technical information", the distribution of scientific journals by subject headings was carried out. Analysis of scientific journals in 12 thematic areas of physics made it possible to draw the main conclusions: on the presence in the VAK List (42 journals); on indexing in scientific citation databases – Web of Science (29 journals), Scopus (34 journals), RSCI (95 journals); for inclusion in the Russian Science Citation Index (54 journals); on the availability of free publication of manuscripts (40 journals); on the availability of royalties for the publication of manuscripts (4 journals).

The article is prepared within the framework of the State Order "Development and improvement of the system of Open Archive of integrated information and library resources of Russian National Public Library for Science and Technology as modern knowledge management system in digital environment: on the way to Open Science" № 075-01300-20-00 for 2020–2022.

Keywords: periodicals, Russian scientific journals, physics, Russian Science Citation Index, RSCI.

На данный момент во всех странах ведутся исследования и разработки, активно внедряющиеся и позволяющие потребителям широко и своевременно использовать результаты научных достижений, которые определяют уровень развития экономики, научно-технический

инновационный потенциал страны и глобальных лидеров как в части фундаментальной науки, так и в части прикладных разработок. В связи с этим занимаемое место журналов в международных базах данных научного цитирования находится под пристальным вниманием государственной политики в области науки каждой страны. Для руководства стран важно иметь полное представление о национальных лидирующих журналах во всех отраслях науки для обеспечения поддержки при проведении исследований в приоритетных научных направлениях, так как в 2019 г. увеличено финансирование науки за счёт средств государства – на 12,1% по сравнению с предыдущим годом, при этом большая часть расходов пришлась на прикладные исследования¹.

Физика, являясь основой естественно-научных и технических дисциплин, раскрывает роль науки в экономическом и культурном развитии общества и играет важную роль в формировании и развитии научного мировоззрения и аналитического мышления. Физические законы лежат в основе многих процессов и явлений, также изучаемых химией, биологией, астрономией и другими науками. Изучение, использование и активное применение физических знаний повлияли на бурное развитие разнообразных технологий в сфере энергетики, транспорта, освоения космоса, получения новых материалов с заданными свойствами и т.д. Роль физики, как и других естественных наук (химия, механика и т.д.) в развитии общества продолжает расти. Так, например, актуальность использования физических явлений и процессов, которые связаны с получением, передачей, преобразованием и применением различных видов энергии, а также созданием новых материалов, в последние годы только возрастает [1].

Получение физического образования позволяет студентам, аспирантам и молодым учёным работать в условиях современной инновационной экономики, обеспечивающей выход Российской Федерации на передовые позиции в мире в науке, технологиях и инновациях, что способствует реализации Стратегии научно-технологического развития РФ, утверждённой Указом Президента РФ от 1 декабря 2016 г. № 642

¹ ВШЭ: в 2019 г. расходы на гражданскую науку в России выросли на 12% (<https://nauka.tass.ru/nauka/8972467>).

[2], Национальной стратегии развития искусственного интеллекта в РФ на период до 2030 г., утверждённой Указом Президента РФ от 10 октября 2019 г. № 490 [3]. Необходимость изучения и важность физики отражены в Указе Президента РФ от 7 июля 2011 г. № 899 «Об утверждении приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечня критических технологий Российской Федерации» [4].

По теме библиометрических исследований отечественных журналов в профессиональной литературе в последние годы подготовлено немало статей и обзоров, в частности в работе [5] представлены результаты отражения российских научных журналов по библиотечно-информационной тематике в ведущих базах данных с функциями цитатного анализа. Авторами отмечено, что в базах данных научного цитирования они представлены весьма ограниченно, выявлены причины этого и сформулированы меры для изменения сложившейся ситуации.

В статье [6] приведены результаты библиометрического анализа статей, опубликованных в журнале «Вычислительные технологии» за период 1996–2013 гг. Эти результаты будут полезны: редколлегиям журналов в качестве возможных рекомендаций по политике его дальнейшего развития, авторам в качестве определяющего фактора для публикации научных результатов, редакциям журналов подобной тематики.

В работе [7] представлены результаты исследования массивов российских публикаций по 252 узким тематическим направлениям за 2010–2017 гг. по *Web of Science Core Collection (WoS CC)*. Авторы выделили наиболее успешное для России научное направление «Ядерная физика», как с позиции долевого составляющей по количеству публикаций в мире, так и по уровню их цитируемости. В статье [8] проанализированы библиометрические показатели группы российских журналов по физике (42 наименования), индексируемых *WoS* за период 2015–2017 гг.; выявлены представленность изданий и их место в каждой предметной категории; определены наиболее востребованные по числу цитирований российские журналы также по каждой предметной категории. На примере предметной категории *Physics, multidisciplinary* рассмотрен вклад в неё журналов различных стран, в частности, выявлено, что российские издания делят 3–6-е места среди 23 стран.

В работе [9] рассмотрены изменения библиометрических характеристик массива российских публикаций, отражённых в WoS CC, в области физики в 2018 г. по сравнению с аналогичным массивом 2010 г. по параметру «Комплексный показатель качества» (КПК). Автор отмечает: при почти двукратном увеличении объёма массива выявлено некоторое снижение его качества по показателю КПК в 2018 г. по сравнению с 2010 г. Кроме этого, дана сравнительная характеристика массива российских публикаций 2018 г. с массивами публикаций по физике Германии, Индии и Великобритании, которые заметно опережают Россию; определены основные причины отставания.

В данном исследовании в качестве источниковой базы для анализа совокупности российских научных журналов по физике была выбрана база данных научного цитирования – Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) (*elibrary.ru*), которая индексирует по данным на август 2020 г. 5 804 наименований журналов.

Обзор и анализ совокупности российских научных журналов и их основных библиометрических показателей, отражённых в РИНЦ (по состоянию на август 2020 г.), в области физики состоит из следующих этапов исследования:

1-й этап. Определение цели исследования

Цель исследования – повышение качества информационного обеспечения и поддержки научных исследований, выполняемых специалистами, научными сотрудниками, преподавателями, студентами и аспирантами вузов и научных организаций посредством изучения динамики роста востребованности отраслевых периодических изданий (на примере физики). В ходе исследования проведён анализ совокупности российских научных журналов, в том числе с точки зрения их основных библиометрических показателей – число публикаций и цитирований.

2-й этап. Сбор данных – работа с выбранными источниками данных (базы данных научного цитирования)

2.1. Первичный отбор данных. Формирование предварительного списка научных журналов по физике.

Для отбора научных журналов по физике необходимо сформировать их предварительный список путём определения следующих параметров исходной выборки:

страна – *Россия* (15 152 – общее количество российских журналов, входящих в российскую научную электронную библиотеку – *elibrary.ru*, интегрированную с РИНЦ);

тематика – *Физика* (1 867 журналов), рубрика журнала по верхнему уровню ГРНТИ. Издание может быть отнесено к нескольким различным рубрикам. Отдельными пунктами в списке рубрик выделены мультидисциплинарные журналы;

язык публикации – *русский*. Журнал может быть отнесён к нескольким языкам, если он принимает к публикации статьи на разных языках;

вид журнала – только *научные журналы*, при выборе этого параметра из результатов поиска будут исключены реферативные, информационные и научно-популярные издания;

время выхода – *выходит по настоящее время*.

Таким образом, исходная выборка – *173 журнала* – получена путём поиска по приведённым параметрам, далее был сформирован предварительный общий список (табл. 1)².

2.2. Анализ научных журналов предварительного списка в соответствии с начальным набором параметров

Анализ предварительного общего списка, состоящего из 173 научных журналов, был осуществлён путём использования начального набора параметров, таких как:

наименование журнала;

наименование издательства;

адрес сайта издательства;

² Расширенные данные: таблица 1 «Общий перечень российских научных журналов по физике» (<http://library.gpntb.ru/publications/kris/dc1.pdf>).

год основания;
краткое описание журнала (основные тематические направления);
включение в Перечень ВАК;
наличие индексации в *WoS*, *Scopus* и РИНЦ;
включение в *RSCI*;
условия опубликования рукописи;

основные библиометрические показатели: общее число публикаций и цитирований за весь период по данным РИНЦ, так как показатели являются статистическими, данные были взяты по состоянию на август 2020 г.

По данным параметрам было отобрано *113 журналов*, из общего предварительного списка были исключены сборники материалов конференций и ежегодные сборники, журналы, информация о которых не была установлена (отсутствие официального сайта редакции, отсутствие данных о журнале на сайте организации) (табл. 2)³.

2.3. Систематизация сформированного списка научных журналов по предметным рубрикам

Для систематизации сформированного списка научных журналов по физике по предметным рубрикам была использована актуальная версия Государственного рубрикатора научно-технической информации (ГРНТИ)⁴, разработчиком большей части разделов которого является Всероссийский институт научной и технической информации РАН⁵ (рис. 1).

³ Расширенные данные: таблица 2 «Сформированный перечень российских научных журналов по физике» (<http://library.gpntb.ru/publications/kris/dc2.pdf>).

⁴ ГРНТИ представляет собой универсальную иерархическую классификацию областей знаний, принятую для систематизации всего потока научно-технической информации. На его основе построена система локальных (отраслевых, тематических, проблемных) рубрикаторов, используемых в органах научно-технической информации для организации информационных потоков и поиска в базах данных.

⁵ <http://scs.viniti.ru/rubtree/main.aspx?tree=RGNTI>.



Государственный Рубрикатор НТИ России

[Вернуться к выбору схемы](#) | [Настроить вид](#) | [Поиск](#)

- 29, Физика**
 - 29.01, Общие вопросы физики
 - 29.03, Общие проблемы физического эксперимента
 - 29.05, Физика элементарных частиц. Теория полей. Физика высоких энергий
 - см. также 41.17.15, Элементарные частицы и поля в астрофизике
 - 29.15, Ядерная физика
 - см. также 47.31, Ускорители заряженных частиц и плазмы
 - отсылка от 58, Ядерная техника
 - 29.17, Физика газов и жидкостей. Термодинамика и статистическая физика
 - 29.19, Физика твердых тел
 - отсылка от 47.03, Теоретические основы электронной техники
 - 29.27, Физика плазмы
 - 29.29, Физика атома и молекулы
 - см. также 31.15.03, Теория строения молекул и химической связи
 - 29.31, Оптика
 - отсылка от 41.51, Обсерватории. Инструменты, приборы и методы астрономических наблюдений
 - 29.33, Лазерная физика
 - отсылка от 47.35, Квантовая электроника
 - 29.35, Радиофизика. Физические основы электроники
 - отсылка от 47.03, Теоретические основы электронной техники
 - 29.37, Акустика
 - см. также 36.29.11, Топографическая съемка акваторий
 - см. также 47.55, Электроакустика, ультразвуковая и инфразвуковая техника
 - отсылка от 36.23, Прикладная геодезия. Прикладные применения аэросъемки и фотограмметрии

Рис. 1. Рубрики ГРНТИ по физике (источник: ВИНТИ РАН)

Цель этого подэтапа – систематизация и распределение российских научных журналов по физике из сформированного списка (113 наименований) по предметным рубрикам ГРНТИ, так как ГРНТИ активно используется в информационных системах и платформах, в том числе и в РИНЦ (рис. 2).

Код	Название рубрики
29.01.00	Общие вопросы физики
29.03.00	Общие проблемы физического эксперимента
29.05.00	Физика элементарных частиц. Теория полей. Физика высоких энергий
29.15.00	Ядерная физика
29.17.00	Физика газов и жидкостей. Термодинамика и статистическая физика
29.19.00	Физика твердых тел
29.27.00	Физика плазмы
29.29.00	Физика атома и молекулы
29.31.00	Оптика
29.33.00	Лазерная физика
29.35.00	Радиофизика. Физические основы электроники
29.37.00	Акустика

Рис. 2. Рубрики ГРНТИ по физике (источник: РИНЦ)

Таким образом, сформированный список научных журналов систематизирован и распределён по тематическому направлению «Физика» в соответствии с рубриками ГРНТИ (рис. 1 и 2).

В каждом разделе журналы расположены в алфавитном порядке и содержат данные, приведённые в п. 2.2.

Далее, исходя из сформированного списка (113 наименований), были составлены перечни научных журналов по тематическим направлениям физики в соответствии с рубриками ГРНТИ. Различное количество изданий, представленных в каждом разделе, объясняется тем, что журналы по физике не специализируются на какой-либо одной тематике (проблематике) и не являются узкопрофильными, распределение носит условный характер. Все данные для исследования были взяты из РИНЦ. Следует отметить, что в РИНЦ также присутствует неактуальная информация о журналах, которую необходимо дополнительно уточнять на официальных сайтах. Издания в тематических разделах представлены в алфавитном порядке для удобства исследователей без привязки к информации об индексировании в базах данных научного цитирования, так как начинающим исследователям (студентам, магистрантам и аспирантам) будет интересен весь пул научных журналов по определённому разделу.

3-й этап. Анализ российских научных журналов по тематическим направлениям физики

На данном этапе издания были проанализированы по набору параметров в соответствии с п. 2.2.

Далее рассмотрим ситуацию с журналами по 12 тематическим направлениям, наиболее подробно представлен пример по первому направлению: **1) 29.01 Общие вопросы физики.**

Этот раздел является более объёмным по количеству журналов, так как в него входят 42 издания. Разбиение журналов представлено в табл. 3⁶.

⁶ Расширенные данные: таблица 3 «Журналы по направлению 29.01 Общие вопросы физики» (<http://library.gpntb.ru/publications/kris/dc3.pdf>).

В результате проведённого исследования выявлено, что из общего числа журналов (42) в Перечне ВАК представлено 35,71% (15) журналов; индексируются в WoS – 16,67% (7), в *Scopus* – 21,43% (9), в РИНЦ – 76,19% (32). При этом у издания «Доклады Российской академии наук. Физика, технические науки» в РИНЦ учитываются только отдельные статьи, 28,57% (12) журналов включены в *RSCI*. Информация о платности публикации представлена следующим образом:

40,48% (17) – на официальном сайте журнала указано, что публикация бесплатна;

47,62% (20) – данная информация на официальном сайте не найдена;

2,38% (1) – стоимость статьи в «Вестнике Бурятского государственного университета. Химия. Физика» составляет за 1 страницу размером 173 на 237 мм для сотрудников Бурятского государственного университета им. Доржи Банзарова – 200 р., для остальных – 300 р. Оплата за публикацию статьи, авторами которой являются только аспиранты, не взимается;

2,38% (1) – гонорары за публикации в «Журнале экспериментальной и теоретической физики» выплачиваются авторам, являющимся гражданами России или СНГ, а также авторам статей, специально заказанных редакционной коллегией (обзоры, юбилейные выпуски);

2,38% (1) – плата с аспирантов за публикацию рукописей в журнале «Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Физика и химия» не взимается;

4,76% (2) – публикация статей в журналах «Инженерная физика» и «Прикладная физика и математика» для аспирантов очной формы обучения бесплатная.

По основным библиометрическим показателям журналов выявлено следующее:

«число публикаций» – журналами-лидерами (по первым пяти позициям) являются «Письма в Журнал технической физики» (8 558), «Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики» (5 474), «Журнал экспериментальной и теоретической физики» (4 869), «Оптика атмосферы и океана» (3 132), «Успехи физических наук» (2 269);

«число цитирований» – журналами-лидерами (по первым пяти позициям) являются «Журнал экспериментальной и теоретической физики» (183 698), «Успехи физических наук» (102 749), «Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики» (88 182), «Письма в Журнал технической физики» (52 512), «Прикладная математика и механика» (37 218).

В разделе **2) 29.03 Общие проблемы физического эксперимента** представлено 4 журнала (табл. 4)⁷.

В разделе **3) 29.05 Физика элементарных частиц. Теория полей. Физика высоких энергий** представлено 6 журналов (табл. 5)⁸.

Раздел **4) 29.15 Ядерная физика** является одним из объёмных по количеству журналов, так как в него входят 14 журналов (табл. 6)⁹.

В разделе **5) 29.17 Физика газов и жидкостей. Термодинамика и статистическая физика** представлено 3 журнала (табл. 7)¹⁰.

Раздел **6) 29.19 Физика твёрдых тел** является одним из объёмных по количеству журналов, так как в него входят 23 журнала (табл. 8)¹¹.

В разделе **7) 29.27 Физика плазмы** представлено 7 журналов (табл. 9)¹².

⁷ Расширенные данные: таблица 4 «Журналы по направлению 29.03 Общие проблемы физического эксперимента» (<http://library.gpntb.ru/publications/kris/dc4.pdf>).

⁸ Расширенные данные: таблица 5 «Журналы по направлению 29.05 Физика элементарных частиц. Теория полей. Физика высоких энергий» (<http://library.gpntb.ru/publications/kris/dc5.pdf>).

⁹ Расширенные данные: таблица 6 «Журналы по направлению 29.15 Ядерная физика» (<http://library.gpntb.ru/publications/kris/dc6.pdf>).

¹⁰ Расширенные данные: таблица 7 «Журналы по направлению 29.17 Физика газов и жидкостей. Термодинамика и статистическая физика» (<http://library.gpntb.ru/publications/kris/dc7.pdf>).

¹¹ Расширенные данные: таблица 8 «Журналы по направлению 29.19 Физика твёрдых тел» (<http://library.gpntb.ru/publications/kris/dc8.pdf>).

¹² Расширенные данные: таблица 9 «Журналы по направлению 29.27 Физика плазмы» (<http://library.gpntb.ru/publications/kris/dc9.pdf>).

В разделе **8) 29.29 Физика атома и молекулы** представлен 1 журнал – «Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Физико-математические науки» (табл. 10)¹³.

В разделе **9) 29.31 Оптика** представлено 3 журнала (табл. 11)¹⁴.

В разделе **10) 29.33 Лазерная физика** представлено 6 журналов (табл. 12)¹⁵.

В разделе **11) 29.35 Радиофизика. Физические основы электроники** представлен 1 журнал – «Физика волновых процессов и радиотехнические системы» (табл. 13)¹⁶.

В разделе **12) 29.37 Акустика** представлено 3 журнала (табл. 14)¹⁷.

4-й этап. Обобщение и заключение

По результатам проведённого анализа российских научных журналов по 12 тематическим направлениям физики в РИНЦ сделаны следующие выводы:

Общий перечень журналов и продолжающихся изданий (исходный список) на август 2020 г. – 173; общее количество российских журналов, входящих в российскую научную электронную библиотеку – elibrary.ru, интегрированную с РИНЦ, – 15 152.

¹³Расширенные данные: таблица 10 «Журналы по направлению 29.29 Физика атома и молекулы» (<http://library.gpntb.ru/publications/kris/dc10.pdf>).

¹⁴Расширенные данные: таблица 11 «Журналы по направлению 29.31 Оптика» (<http://library.gpntb.ru/publications/kris/dc11.pdf>).

¹⁵Расширенные данные: таблица 12 «Журналы по направлению 29.33 Лазерная физика» (<http://library.gpntb.ru/publications/kris/dc12.pdf>).

¹⁶Расширенные данные: таблица 13 «Журналы по направлению 29.35 Радиофизика. Физические основы электроники» (<http://library.gpntb.ru/publications/kris/dc13.pdf>).

¹⁷Расширенные данные: таблица 14 «Журналы по направлению 29.37 Акустика» (<http://library.gpntb.ru/publications/kris/dc14.pdf>).

Пул российских научных журналов на август 2020 г. из общего числа (173) составляет 113 журналов.

В Перечне ВАК представлено 37,17% (42) журналов.

Индексируются в *WoS* 25,66% (29) журналов.

Индексируются в *Scopus* 30,09% (34) журналов.

Индексируются в РИНЦ 84,07% (95) журналов.

Включено в *RSCI* 47,79% (54) журналов.

Публикация рукописей на бесплатной основе доступна в 35,4% (40) журналах.

Выплата авторских гонораров за публикации предусмотрена в изданиях: «Журнал экспериментальной и теоретической физики», «Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа», «Известия высших учебных заведений. Радиофизика» и в английской версии журнала «Квантовая электроника».

Журналами – лидерами по наибольшему количеству публикаций являются: «Физика твёрдого тела» (10 866), «Письма в Журнал технической физики» (8 558), «Известия Российской академии наук. Серия физическая» (7 343), «Физика и техника полупроводников» (7 134), «Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики» (5 474), «Журнал экспериментальной и теоретической физики» (4 869), «Физика металлов и металловедение» (4 671), «Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования» (3 810), «Ядерная физика» (3 591), «Оптика атмосферы и океана» (3 132).

Наибольший интерес для учёных (по числу цитирований) представляют: «Журнал экспериментальной и теоретической физики» (183 698), «Физика твёрдого тела» (129 460), «Успехи физических наук» (102 749), «Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики» (88 182), «Приборы и техника эксперимента» (75 051), «Ядерная физика» (62 650), «Оптика и спектроскопия» (62 082), «Физика и техника полупроводников» (61 763), «Физика металлов и металловедение» (57 271), «Квантовая электроника» (52 724).

Проведённый анализ пула российских научных журналов с возможностью построения выборок будет полезен в первую очередь учёным для изучения профессиональной периодики и осуществления выбора журнала для публикации их научных результатов, исходя из собственного целеполагания при написании статьи.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. **Физика** в системе наук : учеб. пособие / В. И. Попков. – Брянск : Изд-во Брянского государственного технического университета, 2010. – 227 с. : ил. – ISBN 978-5-89838-542-2.
2. **Указ** Президента Российской Федерации от 01.12.2016 г. № 642 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации» : [сайт]. – Москва. – Режим доступа: <http://kremlin.ru/acts/bank/41449> (дата обращения: 26.08.2020).
3. **Указ** Президента Российской Федерации от 10.10.2019 г. № 490 «О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации» : [сайт]. – Москва. – Режим доступа: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/44731> (дата обращения: 26.08.2020).
4. **Указ** Президента Российской Федерации от 07.07.2011 г. № 899 «Об утверждении приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечня критических технологий Российской Федерации» : [сайт]. – Москва. – Режим доступа: <http://kremlin.ru/acts/bank/33514> (дата обращения: 26.08.2020).
5. **Цветкова В. А.** Научные журналы библиотечно-информационной сферы в индексах цитирования / В. А. Цветкова, Г. В. Калашникова, Ю. В. Мохначева // Науч. и техн. б-ки. – 2019. – № 5. – С. 37–48.
6. **Селиванова И. В.** Библиометрический анализ журнала «Вычислительные технологии» за 1996–2013 гг. / И. В. Селиванова, А. Е. Гуськов, Н. А. Мазов // Междунар. форум по информации. – 2015. – Т. 40. – № 3. – С. 28–43.
7. **Мохначева Ю. В.** Представленность статей российских авторов в мировом потоке научных публикаций по Web of Science Core Collection (2010–2017) / Ю. В. Мохначева, В. А. Цветкова // НТИ. Сер. 1: Орг. и методика информ. работы. – 2019. – № 6. – С. 28–32.
8. **Глушановский А. В.** Российские журналы по физике в базе данных Web of Science / А. В. Глушановский // Наука и научная информация. – 2018. – Т. 2. – № 1. – С. 27–40.

9. **Глушановский А. В.** Библиометрический анализ качества массива российских публикаций в области физики из БД Web of Science Core Collection / А. В. Глушановский // Библиосфера. – 2020. – № 2. – С. 49–60.

REFERENCES

1. **Fizika** v sisteme nauk : ucheb. posobie / V. I. Popkov. – Bryansk : Izd-vo Bryanskogo gosudarstvennogo tehnikeskogo universiteta, 2010. – 227 s. : il. – ISBN 978-5-89838-542-2.

2. **Ukaz** Prezidenta Rossiyskoy Federatsii ot 01.12.2016 g. № 642 «O Strategii nauchno-tehnologicheskogo razvitiya Rossiyskoy Federatsii» : [sayt]. – Moskva. – URL: <http://kremlin.ru/acts/bank/41449>.

3. **Ukaz** Prezidenta Rossiyskoy Federatsii ot 10.10.2019 g. № 490 «O razvitii iskusstvennogo intellekta v Rossiyskoy Federatsii» : [sayt]. – Moskva. – URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/44731>.

4. **Ukaz** Prezidenta Rossiyskoy Federatsii ot 07.07.2011 g. № 899 «Ob utverzhdenii prioritetnykh napravleniy razvitiya nauki, tehnologiy i tehniki v Rossiyskoy Federatsii i perechnya kriticheskikh tehnologiy Rossiyskoy Federatsii» : [sayt]. – Moskva. – URL: <http://kremlin.ru/acts/bank/33514>.

5. **Tsvetkova V. A.** Nauchnye zhurnaly bibliotечно-informatsionnoy sfery v indeksakh tsitirovaniya / V. A. Tsvetkova, G. V. Kalashnikova, Yu. V. Mohnacheva // Nauch. i tehn. b-ki. – 2019. – № 5. – С. 37–48.

6. **Selivanova I. V.** Bibliometricheskii analiz zhurnala «Vychislitelnye tehnologii» za 1996–2013 gg. / I. V. Selivanova, A. E. Guskov, N. A. Mazov // Mezhdunar. forum po informatsii. – 2015. – T. 40. – № 3. – С. 28–43.

7. **Mohnacheva Yu. V.** Predstavlennost statey rossiyskikh avtorov v mirovom potoke nauchnykh publikatsiy po Web of Science Core Collection (2010–2017) / Yu. V. Mohnacheva, V. A. Tsvetkova // NTI. Ser. 1: Org. i metodika inform. raboty. – 2019. – № 6. – С. 28–32.

8. **Glushanovskiy A. V.** Rossiyskie zhurnaly po fizike v baze dannykh Web of Science / A. V. Glushanovskiy // Nauka i nauchnaya informatsiya. – 2018. – T. 2. – № 1. – С. 27–40.

9. **Glushanovskiy A. V.** Bibliometricheskii analiz kachestva massiva rossiyskikh publikatsiy v oblasti fiziki iz BD Web of Science Core Collection / A. V. Glushanovskiy // Bibliosfera. – 2020. – № 2. – С. 49–60.

Информация об авторах / Information about the authors

Соколова Юлия Владимировна – канд. пед. наук, заместитель генерального директора ГПНТБ России по научной и образовательной деятельности; доцент Московского государственного лингвистического университета, Москва, Россия

sok@gpntb.ru

Боргоякова Кристина Семёновна – научный сотрудник группы перспективных исследований и аналитического прогнозирования ГПНТБ России; преподаватель Московского государственного лингвистического университета, Москва, Россия

ksb@gpntb.ru

Yuliya V. Sokolova – Candidate of Pedagogical Sciences, Deputy General Director of the Russian National Public Library for Science and Technology for scientific and educational activities; Associate Professor, Moscow State Linguistic University, Moscow, Russia

sok@gpntb.ru

Kristina S. Borgoyakova – Researcher of the Advanced Research and Analytical Forecasting Group of the Russian National Public Library for Science and Technology; Lecturer at Moscow State Linguistic University, Moscow, Russia

ksb@gpntb.ru