

РЕКОМЕНДАЦИИ

ПРОВЕРКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЖУРНАЛА

СОДЕРЖАНИЕ

Ведущие научометрические базы данных.....	4
Ключевые показатели	7
Что доступно сегодня	12

Наиболее авторитетными источниками наукометрических показателей считаются зарубежные базы данных Web of Science и Scopus. Их показатели долгое время использовались в российских научных организациях для оценки результативности научной деятельности (ПРНД).

Для определения рейтинга и влиятельности отечественных журналов используется проверка журнала на его наличие в списке ВАК и показатели Российского индекса научного цитирования (РИНЦ).

С прекращением доступа к зарубежным ресурсам основные функции и показатели стали закрыты для пользователей российских научных организаций. В данных материалах представлена информация об актуальных показателях влиятельности журналов и доступных функциях ведущих информационных систем.

**ВЕДУЩИЕ
НАУКОМЕТРИЧЕСКИЕ БАЗЫ ДАННЫХ**

WEB OF SCIENCE

SCOPUS

РИНЦ

WEB OF SCIENCE

Web of Science не является базой, это платформа, на которой размещаются разные базы, доступ к которым можно приобретать отдельно, поэтому набор данных может отличаться.

Обычно под Web of Science понимают подмножество баз Web of Science Core Collection, которое до 2015 г. включало в себя три журнальных индекса (по естественным, общественным и гуманитарным наукам, на 2021 г. порядка 13000 журналов, из них менее 200 российских), индексы книг и сборников, а также трудов конференций. Каждая публикация в Web of Science может относиться сразу к нескольким типам (например, статья в журнале и труд конференции). Помимо Core Collection, на платформе Web of Science размещено множество других баз, в т.ч. ряд национальных индексов - китайский, корейский, латиноамериканский и российский.

SCOPUS

Для данной базы характерен более широкий охват по сравнению с Web of Science за счёт менее строгих критериев и процедур отбора. В связи с этим массив наименований журналов в Scopus в два раза больше наименований журналов, чем в Web of Science (без учета ESCI).

Российских журналов в Scopus гораздо больше, чем в «старших» индексах Web of Science - 629 на январь 2021 г., и их список официально публикуется российским подразделением Elsevier.

РИНЦ

eLIBRARY - портал, который отличается от других наукометрических баз тем, что аккумулирует не только метаданные, но и сами полные тексты публикаций, которые доступны на нем платно или бесплатно.

База метаданных называется «Российский индекс научного цитирования» (РИНЦ, часто употребляется как синоним eLIBRARY), и включает огромный массив информации, попавшей в нее разными путями: издающиеся в России публикации преимущественно индексируются в РИНЦ напрямую, а метаданные публикаций отечественных ученых в иностранных журналах подгружаются по договорам с Web of Science и Scopus. Кроме того, у части платных клиентов eLIBRARY (в основном университетов и НИИ) есть возможность самостоятельно вносить в эту базу свои публикации и метаданные.

Отбор информации происходит разными способами. Журналы Web of Science и Scopus попадают в базу автоматически, а для остальных есть три уровня качества:

1. Russian Science Citation Index (совместный проект с Web of Science) включает 943 журнала (на конец июля 2022 г.), которые вместе с журналами, входящими в основные базы Web of Science Core Collection и Scopus, называются «ядром РИНЦ». При этом журнал может одновременно входить и в RSCI, и в основную базу Web of Science Core Collection, в том числе в ее старшие индексы.
2. За пределами ядра находятся журналы, которые индексируются просто в РИНЦ, их порядка 5000, из которых 4500 российские, а остальные в основном издаются в странах бывшего СССР.
3. Еще около 1700 журналов (~1300 из РФ) входят в eLIBRARY, не соответствующих определенным критериям качества и научности и поэтому не принимаемых в РИНЦ.

Помимо журналов в РИНЦ массово индексируются непериодические издания, которые подают в базу сами издательства и авторы, также есть возможность индексировать патенты, научные отчеты и прочие материалы - вплоть до публикаций в СМИ.

Если журнал имеет переводную версию РИНЦ с помощью внутренних алгоритмов объединяет оригинальные и переводные версии статей, исключая дублирование показателей.

КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ИМПАКТ-ФАКТОР

CITESCORE

SJR

КВАРТИЛИ

ИМПАКТ-ФАКТОР IMPACT-FACTOR

Импакт-фактор (ИФ) – самый популярный наукометрический показатель и его название справедливо применимо лишь к журналам Web of Science.

Импакт-фактор журнала изменяется из года в год, поэтому рассчитывается для конкретного (отчетного) года. Импакт-фактор характеризует среднее число ссылок, полученных в отчетном году статьями журнала, опубликованными в течение двух предыдущих лет.

Официальный источник информации об ИФ, а также массы сопутствующих показателей называется Journal Citation Reports (JCR). Это единственный современный журнальный индикатор, еще не находящийся в открытом доступе. В рамках национальной подписки (проект РФФИ, ныне РЦНИ) доступа к Journal Citation Reports никогда не было, списки импакт-факторов публиковались в открытых источниках.

Классический импакт-фактор Web of Science

Классический импакт-фактор за год N - это дробь A\B, где:

A = число входящих цитирований всех публикаций в журнале, вышедших в годы N-1 и N-2, любыми публикациями, индексируемыми в Web of Science Core Collection (включая ESCI) и вышедшими в год N;
B = число публикаций типов "статья", "научный обзор", "труды конференции" (citable items: article, review, proceedings paper), вышедших в журнале в годы N-1 и N-2, и проиндексированных в Web of Science Core Collection.

ИМПАКТ-ФАКТОР – ЭТО СРЕДНЕЕ ЦИТИРОВАНИЕ ОДНОЙ СТАТЬИ

$$\text{ИФ}_{2011} = \frac{\text{количество цитирований в 2011}}{\text{количество статей в 2009 и 2010}}$$



CITESCORE

CiteScore - альтернатива от Scopus.

Из множества журнальных индикаторов на основе данных Scopus активнее всего продвигается аналог импакт-фактора, называемый CiteScore. CiteScore характеризует среднее число ссылок, полученных в отчетном году статьями журнала, опубликованными в течение четырёх предыдущих лет, включая отчётный.

CiteScore за год N это дробь A\B, где:

A = число входящих цитирований публикаций в журнале, относящихся к учитываемым типам (article, review, conference proceedings, data papers, book chapters), сделанных из документов любых типов, входящих в Scopus;

B = число опубликованных журналом документов тех же типов

Окно цитирования = окно публикации = 4 года (N, N-1, N-2, N-3).



CiteScore существенно отличается от импакт-фактора:

- Другие типы учитываемых публикаций-адресатов ссылок в числителе и знаменателе (но источники ссылок аналогичны, это любые публикации в Scopus);
- Другие, гораздо более широкие окно публикации и окно цитирования;
- Другая база данных для расчета.

К числу достоинств CiteScore можно отнести его лучшую воспроизводимость и большую прозрачность, а также доступность - метрики на странице открыты для всех

SJR

SJR – показатель воздействия, влиятельности и престижа журнала. Он выражает средневзвешенное количество цитирований, полученных в выбранном году документами, опубликованными в журнале за три предыдущих года.

По данному показателю высчитываются квартили журнала и публикуются на сайте Scimago Journal and Country Rank www.scimagojr.com

Одним из недостатков Импакт-фактора и его альтернатив является недопустимость сравнения журналов из разных тематик по значению ИФ. Но и в Web of Science и Scopus для этого есть специальные индикаторы.

The screenshot shows the homepage of the Scimago Journal & Country Rank website. At the top, there is a navigation bar with links to 'Journal Rankings', 'Country Rankings', 'Viz Tools', 'Help', and 'About Us'. Below the navigation bar, the 'SJR' logo is prominently displayed, followed by the text 'Scimago Journal & Country Rank'. A search bar contains the placeholder text 'Enter Journal Title, ISSN or Publisher Name' and features a magnifying glass icon. The main section of the page is titled 'WHAT IS SCIMAGOJR FOR?' and contains three categories: 'JOURNAL RANKS' (represented by a book icon), 'COUNTRY RANKS' (represented by a globe icon), and 'VIZ TOOLS' (represented by a bar chart icon). Each category has an 'EXPLORE' button below it.

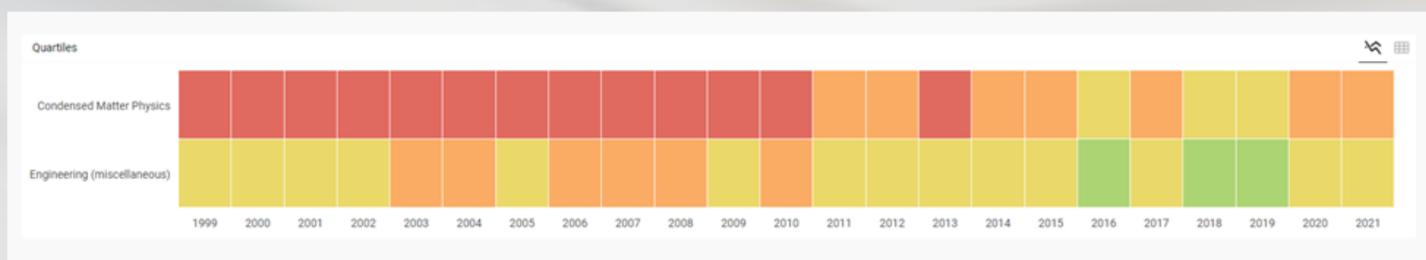
Квартиль – это категория научных журналов, которая определяется библиометрическими показателями, отражающими уровень цитируемости, то есть востребованность журнала. Общее количество журналов в рейтинге области знания делится на 4. Журналы, попавшие в первую четверть, относятся к первому квартилю (Q1) и т.д. Всего существует 4 квартиля, где Q1 – самый высокий, Q4 – самый низкий.

Квартили журналов - наиболее простой вариант нормализации метрик по тематикам, получивший особое распространение.

Квартиль – это показатель, присутствующий и в Web of Science и в Scopus. В Web of Science он публикуется в ежегодном отчёте Journal Citation Reports, но отражается в базе даже без подписки.

Квартили на основе данных Scopus высчитываются по разным показателям:

1. По показателю CiteScore. Квартили по нему отражаются в разделе «Источники» на сайте Scopus.
2. По показателю SJR. Квартили по нему публикуются на сайте Scimago Journal and Country Rank <https://www.scimagojr.com/>. Внутри каждой области знания журналы выстраиваются в рейтинг в соответствии с показателем SJR и один и тот же журнал может быть отнесён к нескольким квартилям в зависимости от отрасли знания, в которую он попал.



В одной области журнал может быть в первом квартиле, в другой в четвертом. Эта проблема более характерна для Scopus, так как тематик там больше и среднее число тематик на журнал выше. Брать высший quartиль из имеющихся ненаучно, поэтому следует очень осторожно использовать квартили вместе с другими метриками.

ЧТО ДОСТУПНО СЕГОДНЯ

В Web of Science доступен просмотр авторских профилей, для этого нужно зарегистрироваться в системе. Это бесплатно, даже, если у вас не создан авторский профиль. Есть возможность искать по автору, по идентификационному номеру Researcher ID и по организации, в которой работает учёный.

The screenshot shows the 'My Web of Science' profile section on the left with options like 'Profile', 'My researcher profile', 'My records', 'Publications', 'Peer reviews', 'Editor records', 'Editorial board memberships', and 'Pending records (Coming soon)'. The main area has tabs for 'DOCUMENTS' and 'RESEARCHERS'. A search form for 'Name Search' is displayed, with 'Last Name' set to 'Ma*danik' and 'First Name and Middle Initial(s)' set to 'Y. F.'. There are buttons for '+ Add name variant', 'X Clear', and a magnifying glass icon.

MASTER JOURNAL LIST

Инструмент компании Clarivate Analytics на платформе Web of Science - Master Journal List выполняет поиск по журналам. Это бесплатный инструмент, позволяющий совершать поиск по всем названиям, в настоящее время включенными в Web of Science. Список основных журналов обновляется ежемесячно. Пользователи могут просматривать информацию о том, в какой индекс включен журнал, выполнять поиск по ключевому слову, названию, ISSN или теме.

The screenshot shows the homepage of the Master Journal List. At the top, there are links for 'Web of Science Group', 'Master Journal List', 'Search Journals', 'Match Manuscript', 'Downloads', and 'Help Center'. On the right are 'Login' and 'Create Free Account' buttons. The main banner features the text 'Browse, search, and explore journals indexed in the Web of Science'. Below the banner, a paragraph explains the tool's purpose: 'The Master Journal List is an invaluable tool to help you to find the right journal for your needs across multiple indices hosted on the Web of Science platform. Spanning all disciplines and regions, Web of Science Core Collection is at the heart of the Web of Science platform. Curated with care by an expert team of in-house editors, Web of Science Core Collection includes only journals that demonstrate high levels of editorial rigor and best practice. As well as the Web of Science Core Collection, you can search across the following specialty collections: Biological Abstracts, BIOSIS Previews, Zoological Record, and Current Contents Connect, as well as the Chemical Information products.' A search bar contains the text 'High Temperature', and a 'Search Journals' button is next to it. Below the search bar, there is a section for manuscripts with a question 'Already have a manuscript?' and a 'Match Manuscript' button.

В строке поиска необходимо ввести название журнала, слово из названия или ISSN

MASTER JOURNAL LIST

The screenshot shows the Web of Science Master Journal List interface. At the top, there are links for 'Search Journals', 'Match Manuscript', 'Downloads', and 'Help Center'. On the right, there are 'Login' and 'Create Free Account' buttons. A blue banner at the top says 'The power of the Web of Science™ on your mobile device, wherever inspiration strikes.' with 'Dismiss' and 'Learn More' buttons. Below the banner, a search bar contains 'High Temperature' with a 'Search' button and a dropdown for 'Sort By: Relevancy'. To the left, there's a sidebar with 'Find a Match' and various filters: 'Web of Science Coverage', 'Open Access', 'Category', 'Country / Region', 'Language', 'Frequency', and 'Journal Citation Reports'. A red circle highlights the 'Has 2021 JIF' filter under 'Journal Citation Reports'. The main content area shows search results for 'Exact Match Found' under 'HIGH TEMPERATURE'. It lists the publisher as MAIK NAUKA/INTERPERIODICA/SPRINGER, address 233 SPRING ST, NEW YORK, USA, NY, 10013-1578, ISSN/eISSN 0018-151X / 1608-3156, and core collection Science Citation Index Expanded. Additional Web of Science Indexes include Current Contents Physical, Chemical & Earth Sciences | Essential Science Indicators. There are 'Share This Journal' and 'View profile page' buttons, with the latter circled in red. Below this, there's a section for 'Other Possible Matches' under 'HIGH TEMPERATURE MATERIALS AND PROCESSES'.

В результате поиска будет или конкретный журнал или список журналов. Просмотреть информацию о журнале можно, нажав на «view profile page». Страница содержит общую информацию об издании, сведения о категориях и базах данных Web of Science, в которые входит журнал.

Импакт-фактор не доступен, но в фильтрах можно активировать бегунок «Has 2021 JIF», чтобы уточнить имеет ли вообще журнал импакт-фактор.

Доступен новый показатель - индикатор цитирования журнала (JCI). Индикатор цитирования журнала – это мера среднего нормализованного влияния цитирования категории (CNCI) статей, которые можно цитировать (статьи и обзоры), опубликованных журналом за последние три года. Он используется, чтобы помочь оценить журналы на основе других показателей, помимо импакт-фактора журнала (JIF).

Для тех, кто не имеет подписки, Scopus предлагает бесплатные параметры:

- бесплатные рейтинги и показатели журналов
- поиск по авторам среди зарегистрированных профилей.

Пользователи Scopus Preview могут просматривать только последние 10 документов автора, и большинство других функций недоступно.

На странице об источниках доступна вся информация по показателям Scopus, как и прежде, поскольку никакие показатели не были платными, в отличии от импакт-фактора, публикуемого в Journal Citation Reports.

Квартили, отражённые в данном каталоге источников, рассчитываются по показателям CiteScore и могут отличаться от квартилей, представленных в SCImago Journal Rank, рассчитывающих квартили по показателю SJR.

The screenshot shows the Scopus Preview search interface. At the top, there is a navigation bar with the Scopus logo, a search bar, and links for 'Источники' (Sources), 'Создать учетную запись' (Create account), and 'Войти' (Log in). Below the navigation bar, the page title 'Источники' (Sources) is displayed. A search input field contains the placeholder 'Укажите название' (Enter name). A large blue button labeled 'Поиск источников' (Search sources) is positioned below the search input. A prominent message box at the top left states: 'Улучшенный Citescore. Ранее мы обновили методику расчета рейтинга CiteScore, чтобы сделать показатель оценки влияния исследования более надежным, стабильным и полным. Обновленная методика будет применяться для расчета рейтинга CiteScore, а также будет задним числом применена ко всем предыдущим годам, для которых вычислялся CiteScore (т. е. 2018, 2017, 2016...). Старые значения CiteScore удалены и больше не доступны.' (Improved Citescore. We have updated the method for calculating the CiteScore ranking to make it more reliable, stable, and comprehensive. The updated methodology will be used for calculating the CiteScore ranking, and it will also be applied retroactively to all previous years for which CiteScore was calculated (i.e., 2018, 2017, 2016...). Old CiteScore values have been removed and are no longer available.)

Below the message box, there is a section titled 'Фильтровать уточненный список' (Filter refined list) with two buttons: 'Применить' (Apply) and 'Сбросить фильтры' (Reset filters). To the right, the search results are displayed under the heading 'Результатов: 44 034' (Results: 44 034). The results table has columns: 'Название источника' (Source name), 'CiteScore', 'Наивысший процентиль' (Highest quartile), 'Цитирования 2018-21', 'Документы 2018-21', and '% цитирования' (Citation percentage). The first four results are listed:

Название источника	CiteScore	Наивысший процентиль	Цитирования 2018-21	Документы 2018-21	% цитирования
Ca-A Cancer Journal for Clinicians	716.2	99% 1/360 Oncology	76 632	107	91
Nature Reviews Molecular Cell Biology	140.9	99% 1/386 Molecular Biology	28 743	204	90
The Lancet	115.3	99% 1/826 General Medicine	198 711	1 723	76
New England Journal of Medicine	110.5	99% 1/944	261 485	2 367	85

At the bottom of the results table, there are buttons for 'Скачать список источников Scopus' (Download Scopus sources list) and 'Подробнее о списке источников Scopus' (More about Scopus sources list).

SCIMAGO JOURNAL AND COUNTRY RANK

www.scimagojr.com

Рейтинги и показатели журналов на основании данных Scopus размещены на сайте Scimago Journal and Country Rank.

Scimago Journal and Country Rank											
Home		Journal Rankings		Country Rankings		Viz Tools		Help		About Us	
All subject areas		All subject categories		All regions / countries		All types		2021			
Rank	Title	Type	SJR	H index	Total Docs. (2021)	Total Docs. (3years)	Total Refs. (2021)	Total Cites (3years)	Citable Docs. (3years)	Cites / Doc. (2years)	Ref. / Doc. (2021)
1	Ca-A Cancer Journal for Clinicians	journal	56.204 Q1	182	41	121	4006	17959	78	186.75	97.71 
2	Nature Reviews Molecular Cell Biology	journal	33.213 Q1	452	111	338	9025	13797	161	38.55	81.31 
3	Quarterly Journal of Economics	journal	31.348 Q1	272	48	111	3406	2241	110	16.30	70.96 
4	Cell	journal	25.716 Q1	814	517	1727	33658	73240	1639	45.00	65.10 
5	MMWR Recommendations and Reports	journal	25.045 Q1	148	124	17	2900	663	17	33.79	23.39 

Scimago Journal & Country Rank – это общедоступный портал, который включает журналы и научные показатели по странам, разработанные на основе информации, содержащейся в базе данных Scopus (Elsevier).

Журналы сгруппированы по предметной области (27 основных тематических областей), тематической категории (309 конкретных тематических категорий) или по стране.

Квартили в Scimago Journal Rank рассчитаны по показателю SJR.

На странице журнала в РИНЦ отражена информация о наличии импакт-фактора JCR и индексировании журнала в базах данных, сам импакт-фактор JCR в системе не отображается. Отображаются только показатели самого РИНЦ (импакт-фактор РИНЦ при наличии).

Доверять информации со сторонних баз данных, размещённых на страницах источников в РИНЦ, а также на сайте журнала, не стоит. Это может быть устаревшая информация. Получить достоверную и актуальную информацию можно только из научометрических систем-первоисточников.

Также в РИНЦ можно встретить информацию о вхождении журнала в перечень ВАК. Учитывая частоту обновления списка ВАК, информацию следует брать только с сайта ВАК в разделе «Рецензируемые издания».

НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU

ЧИТАТЕЛЯМ | ОРГАНИЗАЦИЯМ | ИЗДАТЕЛЬСТВАМ | АВТОРАМ | БИБЛИОТЕКАМ

РОССИЙСКИЙ ИНДЕКС НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ

РИНЦ - это национальная библиографическая база данных научного цитирования, аккумулирующая более 12 миллионов публикаций российских авторов, а также информацию о цитировании этих публикаций из более 6000 российских журналов. Она предназначена не только для оперативного обеспечения научных исследований актуальной спросом библиографической информацией, но является также аналитическим инструментом, позволяющим осуществлять оценку результативности и эффективности деятельности научно-исследовательских организаций, ученых, научных журналов и т.д.

О ПРОЕКТЕ

Общая информация о проекте "Российский научный цитирования". Зачем он создавался и как может быть использован

РИНЦ И SCIENCE INDEX В ВОПРОСАХ И ОТВЕТЫ

Раздел содержит ответы на наиболее часто задаваемые вопросы о базе данных РИНЦ и информационной системе SCIENCE INDEX

ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТЫ

Российский индекс научного цитирования

СПЕЦИАЛЬНОСТИ ВАК:

- 010109. Механика жидкости, газа и плазмы
- 020400. Энергетика и электротехника
- 010314. Термофизика и теоретическая теплотехника

ИНДЕКСАЦИЯ:

- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|-----------------------------------|
| ? | eLIBRARY.RU: да (договор 282-09/2021) | ? | RSCI: да |
| ? | РИНЦ: да | ? | ESCI: нет |
| ? | Ядро РИНЦ: да | ? | Web of Science: переводная версия |
| ? | Перечень ВАК РФ: да | ? | Scopus: переводная версия |
| ? | CrossRef: да | ? | Префикс DOI: 10.1134/S004 |
| ? | DOAJ: нет | | |
| ? | Базы данных: CrossRef, РИНЦ | | |

ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ:

- Исследование плазмы
- Теплофизические свойства веществ
- Тепломассообмен и физическая газодинамика

БЕЛЫЙ СПИСОК

journalrank.rcsi.science/ru/

В конце 2022 г. Межведомственная рабочая группа Минобрнауки России, в состав которой вошли представители Российской академии наук, Российского центра научной информации, крупнейших отечественных вузов и научных организаций, провела отбор и утвердила перечень авторитетных научных изданий («Белый список»). Это перечень научных журналов, который планируется использовать для оценки результативности научных организаций (коллективов) по формальным критериям. В список попали 30040 российских и международных научных журналов, которые по состоянию на середину года индексировались в Web of Science Core Collection, Scopus и Russian Science Citation Index. Русскоязычных журналов в Белом списке оказалось около 1000 (примерно 4%). Прочих – около 29 000.

Белый список опубликован на официальном сайте РЦНИ (Российский центр научной информации) <https://journalrank.rcsi.science/ru/>. На сайте приведены сведения о журналах, включенных в текущую версию «Белого списка» (2022). Карточки журналов будут ежемесячно обновляться и дополняться новыми полями, показателями метрик и иной информацией, которая может быть полезна для российских исследователей.

The screenshot shows a search interface for journal publications. At the top left is the RCSI logo and the text 'РОССИЙСКИЙ ЦЕНТР НАУЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ'. Below it is a title 'Список изданий' (List of Publications) with a book icon. A sidebar on the left contains a 'ФИЛЬТР' (Filter) section with a search bar labeled 'Введите запрос' (Enter query), a 'Поиск' (Search) button, and a list of databases for filtering: Scopus, Web of Science Core Collection, RSCI, MEDLINE, DBLP, EconLit, EconBiz, GeoRef, and GeoBase. At the bottom of the sidebar are 'Искать' (Search) and 'Сбросить' (Reset) buttons. The main content area on the right is titled 'СПИСОК ИЗДАНИЙ' (List of Publications) and lists five journals:

1. 20 ET 21 - REVUE D HISTOIRE
2649-6100, 2649-664X PRESSES SCIENCES PO.
2. 2D MATERIALS
2053-1583 IOP PUBLISHING.
3. 3 BIOTECH
2190-572X, 2190-5738 SPRINGER.
4. 3C EMPRESA
2254-3376 AREA INNOVACION & DESARROLLO.
5. 3C TECNOLOGIA

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Онлайн-руководство по наукометрии. URL:

<https://sciguide.hse.ru/> (дата обращения 13.02.2023).

2. «Белый список» научных журналов.

URL: <https://journalrank.rcsi.science/ru/> (дата обращения 13.02.2023).

3. Утвержден «Белый список» научных журналов. URL:

<https://poisknews.ru/science-politic/utverzhden-belyj-spisok-nauchnyh-zhurnalov/> (дата обращения 13.02.2023).

4. Гайдин Б. Н. Российские научные журналы в новых геополитических условиях: сложности и перспективы развития // Управление наукой: теория и практика. 2022. Т. 4, № 3. С. 44–52.
DOI: 10.19181/smtp.2022.4.3.4. EDN: EHDRNE

**ЕСЛИ У ВАС ВОЗНИКЛИ ВОПРОСЫ,
НАШИ СОТРУДНИКИ ПОМОГУТ ВАМ**

Прокофьева Юлия Дмитриевна
научный сотрудник ЦНБ УрО РАН
8 (343) 360-33-12, nauka@cbibl.uran.ru

Осипенко Татьяна Алексеевна
главный библиограф ЦНБ УрО РАН
8 (343) 360-33-10, bibl@cbibl.uran.ru

Заказать услугу вы можете в системе
"Web-кабинет учёного" в разделе
"Служба ППА" i.uran.ru/webcab и на сайте ЦНБ УрО РАН в разделе
"Сервисы и услуги" (Служба поддержки публикационной
активности)