

НАУКОМЕТРИЯ / SCIENTOMETRICS

Краткое сообщение / Short communication

<https://doi.org/10.24069/SEP-24-03>



## Опыт применения системы Science Space для повышения показателей журнала (на примере журнала «Химическая физика и мезоскопия»)\*

М.Ю. Альес , Н.В. Митюков

Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук,  
г. Ижевск, Российская Федерация

nico02@mail.ru

**Резюме.** Информационно-аналитическая система Science Space, разработанная как приложение к Российскому индексу научного цитирования (РИНЦ), используется организациями – пользователями РИНЦ для коррекции редакционной политики имеющихся у них изданий. Однако доступная информация о степени эффективности Science Space для повышения библиометрических показателей журнала отсутствует. В предлагаемой статье на примере журнала «Химическая физика и мезоскопия» рассматривается опыт применения этой системы. С ее помощью за год удалось найти и привязать к журналу около 500 новых цитирований – примерно 10 % от имевшегося объема.

**Ключевые слова:** научный журнал, показатели цитирования, Российский индекс научного цитирования, система Science Space

**Для цитирования:** Альес М.Ю., Митюков Н.В. Опыт применения системы Science Space для повышения показателей журнала (на примере журнала «Химическая физика и мезоскопия»). *Научный редактор и издатель.* 2024;9(1 Suppl. 2):2S100–2S103. <https://doi.org/10.24069/SEP-24-03>

## Experience in using the Science Space system for increasing of the journal indicators (using the example of the journal Chemical Physics and Mesoscopy)

М. Yu. Alies , N. V. Mitiukov

Udmurt Federal Research Center of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences,  
Izhevsk, Russian Federation

nico02@mail.ru

**Abstract.** The Science Space information and analytical system, developed as an application to the Russian Science Citation Index (RSCI), is used by RSCI user organizations to correct the editorial policy of their publications. However, there is no available information on the extent to which it is effective in measuring journal bibliometric performance. In the proposed article, using the example of the journal Chemical Physics and Mesoscopy, good experience in using the system was found. With its help, over the course of a year, it was possible to find and link about 500 new citations to the journal – approximately 10% of the existing volume.

**Keywords:** scientific journal, citation indicators, Russian Science Citation Index, Science Space system

**For citation:** Alies M. Yu., Mitiukov N. V. Experience in using the Science Space system for increasing of the journal indicators (using the example of the journal *Chemical Physics and Mesoscopy*). *Science Editor and Publisher.* 2024;9(1 Suppl. 2):2S100–2S103. (In Russ.) <https://doi.org/10.24069/SEP-24-03>

\* Статья написана по материалам доклада, представленного на 12-й Международной научно-практической конференции «Научное издание международного уровня – 2024: трансформация и устойчивое развитие», которая прошла 21–24 мая 2024 г. в Балтийском федеральном университете имени Иммануила Канта (г. Калининград) (см.: <https://rassep.ru/academy/biblioteka/118277/> [видео и презентация]).

## Введение

Информационно-аналитическая система Science Space (SS) была разработана Российским индексом научного цитирования (РИНЦ) в 2020 г. По замыслу разработчиков она должна упростить управление контентом журнала в РИНЦ и повысить качество его представления. В SS используется довольно мощный аппарат статистики и аналитики, что в сочетании с возможностью визуализации делает наглядным представление динамики развития журнала. Как следствие, благодаря применению этого инструмента удастся увеличить библиометрические показатели журнала и повысить его конкурентоспособность среди других журналов РИНЦ.

В 2020 г. началось тестирование системы Science Space на журналах Российской академии наук, но, к сожалению, до сих пор нет конкретных цифр, иллюстрирующих эффективность этой системы. Неофициальная информация от ее пользователей говорила о том, что благодаря использованию SS показатели цитируемости журнала возрастают в среднем на 10 %.

Немногочисленные источники, обобщающие опыт работы в системе SS, упоминают лишь об аналитических возможностях, позволяющих принимать выверенные управленческие решения и корректировать редакционную политику журнала [1; 2]. Были даже разработаны практические рекомендации по взаимодействию редакции с системой [2].

В данной работе авторы попытались проанализировать опыт применения системы SS в практике журнала «Химическая физика и мезоскопия» (ХФМ).

## Опыт работы в системе Science Space

Журнал ХФМ (<https://udman.ru/ru/zhurnaly/khimicheskaya-fizika-i-mezoskopiya>) был основан в 1999 г. В нем публикуются статьи и краткие сообщения по следующим направлениям: процессы горения и взрыва; математическое моделирование физико-химических процессов; кластеры, кластерные системы и материалы; межфазные слои и процессы взаимодействия в них; квантово-химические расчеты; нелинейные кинетические явления; наноэлектронные приборы и устройства. В РИНЦ представлены все выпуски, начиная с первого номера журнала (<https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=10493>). Журнал включен в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на со-

искание ученой степени доктора наук (Перечень Высшей аттестационной комиссии), в базы данных Chemical Abstracts и Russian Science Citation Index (RSCI).

В конце 2022 г. на заседании редколлегии было принято решение о подписке на систему SS. Показатели журнала до подписки (за 2022 г.) и после года использования SS (за 2023 г.) представлены в табл. 1.

Достаточно серьезный подъем позиции журнала в общем рейтинге Science Index в данном случае не относится к результатам подписки на систему SS, а является следствием изменений критериев расчета рейтинга. С 2023 г. полностью изменился алгоритм рейтингования журналов, а поскольку журнал ХФМ достаточно хорошо цитируется в журналах, входящих в ядро РИНЦ (журналы, публикации из которых индексируются в Web of Science Core Collection, Scopus и RSCI), это и привело к такому увеличению.

После проведенной работы по привязке неидентифицированных ссылок их количество снизилось в десять раз. Причем остались непривязанными ссылки, которые имеют в библиографическом описании ошибки, не позволяющие однозначно их идентифицировать.

Учитывая, что журнал за год получает в среднем около 300 цитирований, использование системы SS позволило скорректировать эти данные и добавить еще около 500 дополнительных цитирований (чуть больше прогнозируемых 10 %).

**Таблица 1.** Динамика показателей журнала «Химическая физика и мезоскопия» за период использования системы Science Space

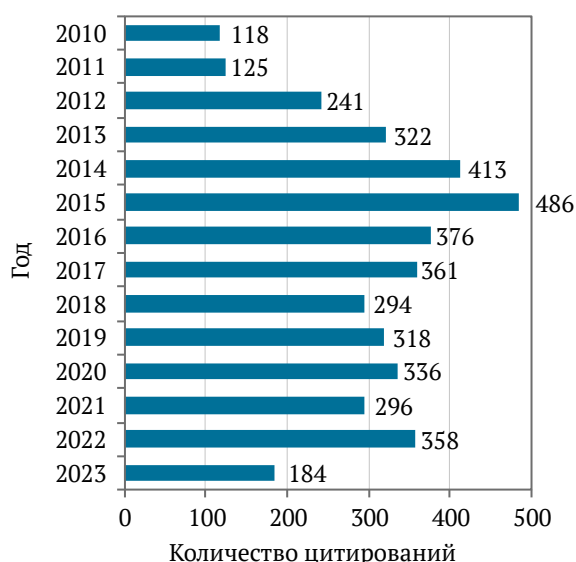
**Table 1.** Dynamics of indicators of the journal Chemical Physics and Mesoscopy for the period of use of the Science Space system

| Показатели                                              | 2022 | 2023 |
|---------------------------------------------------------|------|------|
| Общее число выпусков журнала                            | 81   | 85   |
| Общее число статей из журнала                           | 1315 | 1366 |
| Суммарное число цитирований в РИНЦ                      | 4059 | 4828 |
| Количество непривязанных цитирований                    | 84   | 8    |
| Место в общем рейтинге Science Index                    | 2940 | 422  |
| Место в рейтинге по тематике «Физика»                   | 68   | 52   |
| Место в рейтинге по результатам общественной экспертизы | 1565 | 1497 |

Примечание. Значения показателей приведены на конец года.

Анализ привязанных вручную ссылок позволил выявить, что примерно половину из них составляют цитирования из включенных в РИНЦ диссертаций. Как правило, это имеющиеся в системе диссертации, в которых ранее отсутствовали списки литературы. В то же время удалось выявить 97 диссертаций, отсутствовавших в РИНЦ. Из них около десяти были новые работы, защищенные в текущем году или в предыдущем, остальные – в основном начала 2000-х гг. В итоге были добавлены или исправлены библиографические описания источников в списках литературы 206 диссертаций, цитировавших журнал. Поскольку в некоторых диссертациях журнал цитировался два и более раза, в сумме это дало примерно половину новых цитирований. Хотя формально цитирование из диссертаций не входит в подсчет импакт-фактора журнала, в целом цитирование из диссертаций дает достаточно объективное представление о востребованности журнала научным сообществом. И в перспективе, возможно, появится какой-то новый показатель, дающий представление об этом.

Около сотни новых цитирований удалось добавить путем импорта публикаций из баз Scopus, Web of Science Core Collection и Google Scholar. Большую помощь в получении полнотекстовых версий статей оказали социальные сети, в первую очередь ResearchGate.



**Рис. 1.** Распределение цитирований журнала «Химическая физика и мезоскопия» по годам цитирующих публикаций

**Fig. 1.** Distribution of citations of the journal *Chemical Physics and Mesoscopy* by year of citing publications

Остальные ссылки (около 50) представляли собой библиографические описания статей журнала с различного рода ошибками («Мезоскопия», «Мезоскопия» и т.п.). Эти ошибки не позволяли РИНЦ идентифицировать ссылки и привязать к журналу.

В итоге использование системы SS дало возможность увеличить количество цитирований за 2022 г. до максимального значения за последние несколько лет (рис. 1).

### Взаимодействие с разработчиками

Опыт работы с системой SS выявил несколько недоработок этого сервиса. Некоторые из них, очевидно, были обнаружены и другими пользователями, поскольку вскоре после обращения в службу поддержки в систему были внесены изменения, позволившие решить возникшие проблемы.

Первой из решенных проблем стала возможность осуществлять быстрый поиск неидентифицированных ссылок. До ее решения приходилось вручную перебирать список всех ссылок на статьи журнала. Вскоре после обращения в службу поддержки появилась опция поиска «привязанные к журналу, но неидентифицированные ссылки».

Вторая сложность была связана с необходимостью удаления ссылок, которые система ошибочно сочла относящимися к журналу. Так, издательство Apple Academic Press регулярно издает книжную серию *Innovations in Chemical Physics and Mesoscopy*, главы которой, внесенные в РИНЦ, система автоматически распознавала как относящиеся к журналу. Вскоре после обращения в службу поддержки в панели управления появилась кнопка «–», предназначенная для исключения ссылки из списка.

К сожалению, в настоящее время отсутствует возможность добавлять в РИНЦ главы монографий, цитирующих журнал, хотя некоторые монографии включены в Scopus или WoS CC. Однако известно, что разработчики системы ведут работы в этом направлении, и есть надежда, что в конце года эта задача будет решена.

### Выводы

Как показал опыт авторов, информационно-аналитическая система Science Space действительно позволяет решать задачу улучшения библиометрических показателей за счет выявления неидентифицированных ссылок на статьи из журналов и их привязки. Применение SS для журнала ХФМ позволило увеличить показатель цитирования примерно на 10%.

**КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ**

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

**CONFLICT OF INTERESTS**

The authors declare no relevant conflict of interests.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ / REFERENCES**

1. Полилова Т.А. Препринты ИПМ им. М.В. Келдыша в диаграммах Science Space. В: *Препринты ИПМ им. М.В. Келдыша*. 2022. Вып. 27. 38 с. <https://doi.org/10.20948/prepr-2022-27>
2. Романова С.А., Трофимов Ю.В. Достигнутые результаты и перспективы редакционной политики Академии управления МВД России. В: *Стратегическое развитие системы МВД России: состояние, тенденции, перспективы: материалы Междунар. науч.-практ. конф., г. Москва, 28 окт. 2021 г.* М.: Академия управления МВД России; 2021. С. 426–435.

**ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ**

**Михаил Юрьевич Альес**, доктор физико-математических наук, профессор, директор, заместитель главного редактора журнала «Химическая физика и мезоскопия», Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук, г. Ижевск, Российская Федерация; <https://orcid.org/0000-0001-8853-5365>; e-mail: aliesmy@mail.ru

**Николай Витальевич Митюков**, доктор технических наук, доцент, ведущий научный сотрудник, ответственный редактор журнала «Химическая физика и мезоскопия», Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук, г. Ижевск, Российская Федерация; <https://orcid.org/0000-0003-0968-9353>; e-mail: nico02@mail.ru

**INFORMATION ABOUT THE AUTHORS**

**Mikhail Yu. Alies**, Dr. Sci. (Phys. and Math.), Professor, Director, Deputy Editor-in-Chief of the Journal *Chemical Physics and Mesoscopy*, Udmurt Federal Research Center of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Izhevsk, Russian Federation; <https://orcid.org/0000-0001-8853-5365>; e-mail: aliesmy@mail.ru

**Nikolay V. Mitiukov**, Dr. Sci. (Eng.), Associate Professor, Leading Researcher, Executive Editor of the Journal *Chemical Physics and Mesoscopy*, Udmurt Federal Research Center of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Izhevsk, Russian Federation; <https://orcid.org/0000-0003-0968-9353>; e-mail: nico02@mail.ru

Поступила в редакцию / Received 11.06.2024

Поступила после рецензирования / Revised 26.06.2024

Принята к публикации / Accepted 27.06.2024