

Научная статья

УДК 614.2

doi:10.25742/NRIPH.2023.02.008

От теории к практике развития российских научных журналов в области биомедицинских наук

Галина Владимировна Артамонова¹, Артем Николаевич Попсуйко^{2✉},
Яна Владимировна Казачек³

^{1–3}ФГБНУ «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний»,
г. Кемерово, Российская Федерация

¹artamonova@kemcardio.ru, <http://orcid.org/0000-0003-2279-3307>

²popsan@kemcardio.ru, <http://orcid.org/0000-0002-5162-0029>

³kazachek@kemcardio.ru, <http://orcid.org/0000-0002-1491-0799>

Аннотация. Статья посвящена теоретическим и практическим подходам к развитию отечественных научно-практических журналов в области биомедицинских наук. На примере рецензируемого журнала «Комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний» раскрыты основные этапы и стратегические цели. Доказано, что благодаря планомерному стратегическому развитию за 10 лет публикационной активности журнал имеет хорошие библиометрические показатели (двухлетний импакт-фактор РИНЦ составляет 0,897, пятилетний импакт-фактор РИНЦ — 0,709), индексируется в российских и международных базах данных и пользуется популярностью в научном сообществе.

Ключевые слова: стратегическое развитие; развитие журнала; рецензируемый журнал; биомедицинские науки.

Для цитирования: Артамонова Г. В., Попсуйко А. Н., Казачек Я. В. От теории к практике развития российских научных журналов в области биомедицинских наук // Бюллетень Национального научно-исследовательского института общественного здоровья имени Н. А. Семашко. 2023. № 2. С. 55—60. doi:10.25742/NRIPH.2023.02.008.

Original article

From theory to practice of development of Russian scientific journals in the field of biomedical sciences

Galina V. Artamonova¹, Artem N. Popsuyko^{2✉}, Jana V. Kazacek³

^{1–3}FGBNU «Research Institute of Complex Problems of Cardiovascular Diseases», Kemerovo, Russian Federation

¹artamonova@kemcardio.ru, <http://orcid.org/0000-0003-2279-3307>

²popsan@kemcardio.ru, <http://orcid.org/0000-0002-5162-0029>

³kazachek@kemcardio.ru, <http://orcid.org/0000-0002-1491-0799>

Annotation. The article is devoted to theoretical and practical approaches to the development of domestic scientific and practical journals in the field of biomedical sciences. The main stages and strategic goals of the peer-reviewed journal «Complex Problems of Cardiovascular Diseases» are revealed on the example of the journal. It is proved that due to systematic strategic development for 10 years of publication activity the journal has good bibliometric indicators (two-year RSCI impact factor is 0,897, five-year RSCI impact factor is 0,709), is indexed in Russian and international databases and is popular in the scientific community. The data obtained indicate a well thought-out strategic and tactical planning, the commitment of the editorial board to the chosen policy of the journal.

Key words: strategic development; journal development; peer-reviewed journal; biomedical sciences.

For citation: Artamonova G. V., Popsuyko A. N., Kazacek Y. V. From theory to practice of development of Russian scientific journals in the field of biomedical sciences. *Bulletin of Semashko National Research Institute of Public Health*. 2023;(2):55–60. (In Russ.). doi:10.25742/NRIPH.2023.02.008.

Введение

Научная информация не имеет ценности без распространения. До появления печатного станка новые научные знания передавались из уст в уста, посредством рукописной переписки или благодаря усилиям писцов, которые копировали информацию на полупостоянные носители в библиотеках папирусных свитков. Все эти методы коммуникации страдали от ограниченного доступа читателей [1]. Сегодня научные журналы рассматриваются в каче-

стве эффективного инструмента организации международного научного взаимодействия и значимого ресурса для коммуникаций исследователей из разных стран мира [2]. Периодические научные издания являются основной площадкой для визуализации и распространения результатов научных исследований в области медицины и здравоохранения [3].

В настоящее время публикация результатов научных изысканий является важным звеном в популяризации научно-исследовательской деятельности.

Все чаще зарубежными экспертами отмечается значимая роль научных журналов в развитие фундаментальной науки [4]. Приращение знаний становится возможным благодаря наличию различных форм и способов взаимодействия научного сообщества. Медицинская наука в этом смысле не является исключением. На протяжении веков врачи зависели от использования письменной информации для получения знаний.¹ Существует мнение, что коммуникация в области науки, технологий и медицины в течение последних 350 лет была организована на основе научных публикаций в журналах [5]. Сегодня ее невозможно представить без регулярного обмена опытом и постоянного самообразования, которому способствуют не только научные конференции, но и медицинская периодическая литература — та информационная площадка, которая делает обмен опытом доступным и постоянным [6]. Продвижение медицинских знаний и прогресс связаны не только с научным качеством открытия, определяющим, будет ли оно принято коллегами, но и с его коммуникацией и обменом новыми открытиями с медицинским сообществом. Все эти факторы определяют, будут ли новые знания способствовать развитию и улучшать клиническую практику, медицинское образование и, в конечном счете, уход за пациентами и здоровье человека².

Среди всех научных статей публикации в области биомедицинских наук занимают особое место. О достижениях в медицине мир узнает из опубликованных статей и выступлений на конференциях. И то, и другое предоставляет хорошую возможность общения с профессионалами, обмена мнениями и опытом, содействует генерации новых идей.

Целью настоящей статьи является демонстрация опыта стратегии развития научно-практического рецензируемого журнала «Комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний» (КПССЗ).

Материалы и методы

В рамках настоящего исследования использовались принципы системного анализа, в ходе которого анализировалось влияние внешней и внутренней среды на функционирование отечественного научно-практического журнала в области биомедицинских наук (на примере журнала КПССЗ), единства исторического и логического, где отражена взаимосвязь этапов реализации стратегии с конкретными действиями на основе стратегического видения. Для исследования были использованы базы данных Российского индекса научного цитирования (РИНЦ), поисковой системы по полным текстам научных публикаций Google Scholar, Pubmed.

Результаты

Журналом КПССЗ создан при ФГБНУ «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (НИИ КПССЗ) Обозначим его ключевые задачи: 1) публикация современных доказательных результатов исследований по вопросам биологических молекулярно-клеточных маркеров диагностики болезней системы кровообращения, экспериментальной и клинической кардиологии и сердечно-сосудистой хирургии, разработки современных изделий медицинского назначения для нужд кардиологии и сердечно-сосудистой хирургии, первичной и вторичной реабилитации, оптимизации организации и менеджмента в неинвазивной и инвазивной кардиологии; 2) организация коммуникации различных специалистов в области кардиологии, сердечно-сосудистой хирургии, анестезиологии, реаниматологии и экспериментальных исследований; 3) трансляция передовых подходов и знаний в клиническую практику для повышения авторитетности и влияния российского медицинского сообщества и российских научных достижений в мировом медицинском сообществе.

Обозначенные направления тесным образом связаны с ключевыми трендами развития биомедицинской науки и клинической практики. Отметим инновационную направленность журнала, что имеет особую ценность с учетом современных вызовов, стоящих перед отраслью российского здравоохранения.

Поставленные цель и задачи позволяют рассматривать журнал как уникальную научно-образовательную платформу, которая объединяет различные национальные и международные научно-исследовательские группы. В этом смысле журнал является действенным инструментом коллаборации научных коллективов, что способствует повышению качества публикаций и научных исследований. Круг научных проблем, рассматриваемых на страницах журнала, связан как с развитием медицинской науки, так и с потребностями реальной клинической практики и фундаментальной медицины. Фокус внимания авторов журнала КПССЗ направлен на изучение наиболее актуальных вопросов клинической и экспериментальной кардиологии, сердечно-сосудистой хирургии и ряда смежных дисциплин.

Важное место в стратегии журнала занимает маркетинговая составляющая, а также соответствие его содержания высоким мировым стандартам. Поэтому работа по развитию и продвижению журнала организована в рамках следующих направлений: 1. Приведение журнала в полное соответствие с требованиями, предъявляемыми индексами цитирования; 2. Обеспечение качества издания, включая его международную видимость; 3. Формирование устойчивых каналов распространения; 4. Повышение внешней привлекательности и визуализации издания для авторов и читателей.

Редакционная коллегия журнала КПССЗ сформирована из признанных российских и зарубежных экспертов. Главным редактором журнала является

¹ Husmann M., Barton M. Advancing and translating knowledge in vascular medicine. Frontiers in Cardiovascular Medicine. URL: <https://www.frontiersin.org/article/10.3389/fcvm.2014.00006/> (Дата обращения 25.12.2022)

² Husmann M., Barton M. Advancing and translating knowledge in vascular medicine. Frontiers in Cardiovascular Medicine. URL: <https://www.frontiersin.org/article/10.3389/fcvm.2014.00006/> (Дата обращения 25.12.2022)

доктор медицинских наук, профессор, академик РАН Барбараш Леонид Семёнович, в редколлегию журнала входят 42 ведущих экспертов из различных городов России, 10 человек из которых являются сотрудниками НИИ КПССЗ. Международный редакционный совет представлен профессорами и докторами из Соединенных штатов Америки и Великобритании.

Остановимся подробнее на исторических вехах развития журнала КПССЗ, в которых отражены поступательные действия руководства, основанные на долгосрочном видении драйверов его развития. Предварительно отметим, что в основе рассматриваемой стратегии лежит принцип непрерывных улучшений, который является одним из фундаментальных оснований международного стандарта ИСО 9001.

В 2012 г. вышли в свет первые два номера журнала КПССЗ. В 2013 году журнал включен в базу РИНЦ и в международное справочное издание Ulrichsweb. В этом же году заключен договор о сотрудничестве с электронной библиотекой «КиберЛенинка» и с научной электронной библиотекой eLIBRARY.RU по доступу к системе SCIENCE INDEX.

Развитие современного журнала невозможно в отрыве от его включенности в признанные национальные и мировые базы цитирования. В стратегии журнала КПССЗ реализована идея о том, что интеграция периодического издания в мировую научную архитектуру является непрерывным стремлением к совершенству в исследовательской деятельности и коммуникации по всему миру [7]. Поэтому следующим стратегически важным шагом стало включение журнала в национальные и международные реферативные базы данных (МБД), привлечение к публикации в журнале иностранных специалистов. В развитие этого направления заключено соглашение для получения DOI (индивидуальный идентификатор цифрового объекта) для статей, публикуемых в журнале. Наличие DOI обеспечило уверенную идентификацию статей, как в интернете в целом, так и в МБД в частности [8]. В результате решение этой проблемы стало одним из ключевых действий для интеграции журнала в МБД и повышения его имиджа.

Следующим шагом для поступательного развития журнала была необходимость формирования условий для повышения публикационной активности аспирантов, докторантов и соискателей в области кардиологии и кардиохирургии.

В НИИ КПССЗ функционирует диссертационный совет, что определило еще одно значимое стремление — войти в перечень журналов, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией (ВАК) при Министерстве науки и высшего образования РФ. В итоге по решению Минобрнауки России от 29 декабря 2015 года журнал «Комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний» был включен в перечень рецензируемых научных изданий ВАК, в которых должны быть опубликованы научные результаты на соискание ученой степени

Сравнительный анализ стратегических целей развития журналов в рамках проекта Минобрнауки (% от общего числа участников проекта)

Формулировка стратегической цели	2018 г.	2019 г.
Вхождение в международную наукометрическую базу данных Web of Science Core Collection или Scopus	20,0	17,1
Подача заявки в международную научную базу данных	17,0	35,7
Приведение научного журнала в соответствие требованиям международной научной базы данных	20,0	10,0
Увеличение уровня цитируемости и переход научного журнала на более высокий квартиль в международной наукометрической базе данных	43,0	37,2

кандидата наук и доктора наук по специальностям: 3.1.20. — Кардиология, 3.1.15. — Сердечно-сосудистая хирургия, 3.1.18. — Внутренние болезни. В настоящее время перечень специальностей расширен и включает направления 3.3.3. Патологическая физиология по медицинским и биологическим наукам.

Дальнейшие усилия всей редакционной коллегии и учреждения были направлены на включение журнала в МБД Scopus. С этого момента начался новый этап в развитие журнала. Экспертиза завершилась 9 января 2021 г. и 16 февраля было подписано согласие на индексацию журнала КПССЗ в МБД «Scopus». Это была ещё одна победа в достижении стратегических целей в области качества.

Во второй половине 2021 года журнал КПССЗ был включен в Russian Science Citation Index (RSCI) (база данных, которая выделяет лучшие российские журналы в РИНЦ и размещает их на платформе Web of Science), что значительно увеличило привлекательность журнала для публикаций. Экспертная оценка журнала проводилась в соответствии со следующими критериями: научный уровень, актуальность, стабильность, редколлегия, этика и оформление.

Эффективность описанной стратегии подтверждается достигнутыми результатами. По последним данным РИНЦ в 2021 г. журнал занимал 919 (из 3600) место в общем рейтинге Science Index, в рейтинге Science Index по тематике «Медицина и здравоохранение» — 67 (из 493), двухлетний импакт-фактор РИНЦ в составляет 0,897 (в 2013 г. — 0,381), пятилетний импакт-фактор РИНЦ — 0,709 (в 2013 г. — 0,443), а число просмотров статей за год увеличилось с 348 в 2013 г. до 10 164 в 2021 г. соответственно Проблема развития журналов становится объектом особого внимания со стороны органов государственной власти. В отечественной литературе описана успешная практика поддержки их стратегий, посредством реализации специального проекта Минобрнауки в период с 2014 по 2020 гг. Организационно его реализация происходила в два этапа. На первом (2017 г.) — в проекте приняло участие 100 журналов, на втором (2018 г.) — 70. Сравнительный анализ стратегических целей развития участников данного проекта в 2018 и 2019 годах представлен в таблице [9].

Информация, показанная в таблице 1, говорит о созвучии наиболее значимых формулировок стратегических целей журналов, участвующих в вышена-

званном проекте, целям и задачам, которые также были успешно реализованы журналом «Комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний». Так по итогам 2021 года журналу присвоены 3 и 4 квартили Scopus по разделам: Cardiology and Cardiovascular Medicine (Кардиология и сердечно-сосудистая терапия) — Q4, Critical Care and Intensive Care Medicine (Интенсивная терапия и реанимация) — Q3, Emergency Medicine (Неотложная медицинская помощь) — Q3, Rehabilitation (Реабилитация) — Q3, Surgery (Хирургия) — Q3. В соответствии с письмом ВАК Минобрнауки России от 06.12.2022 N 02-1198 «О Перечне рецензируемых научных изданий» журналу присвоен итоговый рейтинг уровня K1 и подтвержден перечень, ранее обозначенный в настоящей работе специальностей. Журнал имеет самый высокий рейтинг SCImago Journal Rank (SJR) и числится первым среди российских журналов по этим категориям — 0,224., что является подтверждением эффективности выбранной стратегии развития журнала.

Обсуждение. Настоящее исследование продолжает серию публикаций отечественных и зарубежных авторов, посвященных анализу этапов развития журналов различной отраслевой направленности, в том числе, «Медицина и здравоохранение». Так, описанию десятилетнего периода становления и развития журнала «Вестник современной клинической медицины» посвящена работа Н. Б. Амирова с соавторами, в которой показан пример успешно реализованной стратегии, обозначены ее критерии успешности и определены точки дальнейшего роста [10]. В работе Д. Г. Солдатова проанализирован тридцатилетний период становления и развития научно-практического журнала «Пульмонология», показано место журнала среди сегодняшних медицинских периодических изданий [11]. В исследовании Б. Г. Андрюкова продемонстрированы ключевые исторические вехи в стратегии Дальневосточного научно-практического журнала «Здоровье. Медицинская экология. Наука» [12]. Представляет интерес работа Б. Т. Рябушкина, в которой отражены особенности векового развития научно-информационного журнала «Вопросы статистики», во взаимосвязи с основными этапами становления российского государства. В названном исследовании отчетливо прослеживаются общие и особенные черты стратегии развития журнала на каждом временном интервале [13].

Опыт успешной разработки стратегии развития журнала представлен в работе Li Z. X., в которой показано как национальный журнал по гастроэнтерологии Китая смог достичь международного уровня [14]. Исследование Tunlid A. с соавторами посвящено историческому развитию журнала «Hereditas», в том числе, анализу того, как содержание и направленность исследований, публикуемых в нем, менялись в течение векового периода [15]. Ключевые вехи развития японского журнала экспериментальной медицины в течение 100 лет показаны Takahashi K. и Shibahara S. [16]. В работе Dobrić I. описана история становления и развития Хорватского журнала дер-

матологии [17]. Авторским коллективом во главе с Ahmad P. проанализирована стратегия развития журнала «Journal of Dental Research» на основании оценки наукометрических показателей в течение ста лет его существования [18]. Ретроспективный анализ развития стратегии журнала «Сосудистая медицина» представлен Gornik H. L. и Clark V. K. [19]. По мнению Третьяковой О. В. поставленные сегодня перед учеными задачи по интеграции в мировое научное сообщество требуют не только конкретных мер, направленных на повышение качества и результативности научных исследований, но и значительных усилий по созданию системы российских научных журналов международного уровня [20]. Считаем, что в условиях санкционных ограничений мысль указанного выше автора звучит весьма своевременно и актуально.

Сравнивая показатели библиометрической статистики журнала КПССЗ за период с 2013 по 2020 гг. можно проследить положительную динамику основных показателей журнала. Главный критерий — двухлетний импакт-фактор журнала составляет 0,929.

Анализируя близкие по тематике к журналу КПССЗ другие научно-медицинские издания Сибирского федерального округа, например, «Сибирский медицинский журнал» (с 2020 года «Сибирский журнал клинической и экспериментальной медицины», г. Томск) основанный в 1922 г. и возрожденный в печати в 1996 г. в 2020 г. имел двухлетний импакт-фактор РИНЦ — 0,476, журнал «Патология кровообращения и кардиохирургия» (г. Новосибирск) основанный в 1997 г. с двухлетним импакт-фактором в 2020 г. — 0,643.

На сегодняшний день публикации в журнале «Комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний» входят в системы расчётов индексов цитирования авторов и журналов. «Индекс цитирования» — числовой показатель, характеризующий значимость данной статьи и вычисляющийся на основе последующих публикаций, ссылающихся на данную работу. Журнал включен в российские и международные базы данных и системы цитирования: Журнал индексируется в базах данных: Российский индекс научного цитирования (РИНЦ), Scopus, RSCI, Base, Cyberleninka, Академия Google (Google Scholar), Dimensions, LocatorPlus, NLM, RNMJ.RU, ВИНТИ, WorldCat, Ulrich's Periodicals Directory, Research4life, Lens.org, Mendeley, Baidu.

Журнал Комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний — отечественный журнал, адресованный не только междисциплинарной команде специалистов (кардиологи, сердечно-сосудистые хирурги, анестезиологи и реаниматологи, клинические психологи, реабилитологи, организаторы), но и научным сотрудникам, работающим в области экспериментальной кардиологии и биопротезирования.

Заключение

Описанная в настоящей работе стратегия развития журнала «Комплексные проблемы сердечно-со-

судистых заболеваний» свидетельствует о продуманном стратегическом и тактическом планировании, приверженности редакционного совета журнала выбранной Политике. Успешность описанной стратегии во многом обусловлена ее включенностью в общую стратегию развития НИИ КПССЗ. В настоящем исследовании показано, что если в организации существует система менеджмента качества, то развитие ее основной деятельности и смежных направлений происходит непрерывно, с учетом влияния внешней среды и запроса потенциальных потребителей. Ярким примером подобного подхода является стратегия развития журнала «Комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний». Представленный опыт может быть тиражирован другими научными и образовательными организациями для решения аналогичных задач стратегического развития собственного периодического издания.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Loscalzo J. The Future of Medical Journal Publishing: The Journal Editor's Perspective: Looking Back, Looking Forward. *Circulation*. 2016;133(16):1621—4. DOI: 10.1161/CIRCULATIONAHA.116.022519.
2. Van Sant A. F. Our Journal Unites Us: Global Responsibilities and Possibilities for Pediatric Physical Therapy. *Pediatr Phys Ther*. 2018;30(2):74—81. DOI: 10.1097/PEP.0000000000000506.
3. Койков В. В., Оразова Г. Развитие научных медицинских журналов Казахстана: взгляд редакторов. аналитическая справка для формирования политики. *Journal of Health Development*. 2021;1(40): 4-17. DOI: 10.32921/2225-9929-2021-40-4-17.
4. Garcia L. P., Boing A. F. Challenges for the sustainability of Brazilian scientific journals and the SciELO Program. *Cien Saude Colet*. 2021;26(3):5183—5186. DOI: 10.1590/1413-812320212611.3.10652021.
5. Baffy G., Burns M. M., Hoffmann B., Ramani S., Sabharwal S., Borus J. F., Pories S., Quan S. F., Ingelfinger J. R. Scientific Authors in a Changing World of Scholarly Communication: What Does the Future Hold? *Am J Med*. 2020;133(1):26—31. DOI: 10.1016/j.amjmed.2019.07.028.
6. Рыков М. Ю., Поляков В. Г. Об истории научных журналов. *Онкопедиатрия*. 2014;4: 6—16.
7. Рю Д. А. Создание высокорейтинговых национальных и региональных журналов по медицине и наукам о здоровье. *Научный редактор и издатель*. 2020;5(2):113—122. DOI: 10.24069/2542-0267-2020-2-113—122.
8. Юрченко С. Г. Стратегия развития научного журнала и очередные задачи редакции Вестника НМС. *Вестник научно-методического совета по природообустройству и водопользованию*. 2019;14: 5—17.
9. Григорьева К. Н., Кузнецов А. Ю., Шварцман М. Е., Зельдина М. М. Анализ результатов проекта по поддержке программ развития российских научных журналов. *Наука и научная информация*. 2020;3(1):18—29. DOI: 10.24108/2658-3143-2020-3-1-18-29.
10. Амиров Н. Б., Визель А. А., Даминова М. А., Амирова Р. Н., Шаймуратов Р. И., Зиганшина А. А., Амирханова С. В. (2018). Анализ деятельности и развития медицинского научно-практического журнала «Вестник современной клинической медицины» за 10 лет (с 2008 по 2018 год). *Вестник современной клинической медицины*. 2018;11(1):7—16. DOI: 10.20969/VSKM.2018.11(1). 7-16.
11. Солдатов Д. Г. 30 лет научно-практическому журналу «Пульмонология»: его роль в развитии пульмонологической службы и науки в России. *Пульмонология*. 2020;30(4):391—399. DOI: 10.18093/0869-0189-2020-30-4-391-399.
12. Андриков Б. Г. Журнал, который есть (журналу «Здоровье. Медицинская экология. Наука» — 15 лет). *Здоровье. Медицинская экология*. 2016;67(4):4—13. DOI: 10.18411/hmes.d-2016-147
13. Рябушкин Б. Т. Основные этапы векового пути общероссийского профессионального статистического журнала. *Вопросы статистики*. 2019;26(1):6—12. DOI: 10.34023/2313-6383-2019-26-1-6-12.
14. Li Z. X. How to establish a first-class international scientific journal in China? *World J Gastroenterol*. 2006;43(12):6905—8. DOI: 10.3748/wjg.v12.i43.6905.
15. Tunlid A., Kristoffersson U., Åström F. A century of *Hereditas*: from local publication to international journal. *Hereditas*. 2020;157(1):50. DOI: 10.1186/s41065-020-00164-8.
16. Takahashi K., Shibahara S. 100 Years of the Tohoku Journal of Experimental Medicine, and the Tohoku Medical Megabank Project in the Japanese New Era, Reiwa. *Tohoku. J Exp Med*. 2019;248(1):1—2. DOI: 10.1620/tjem.248.1.
17. Dobrić I. From the History of the Croatian Dermatovenereological Society — The Croatian Medical Association and an Overview of Important Information Regarding the Journal *Acta Dermatovenereologica Croatica*. *Acta Dermatovenereol Croat*. 2018;26(4):344—348.
18. Ahmad P., Alam M. K., Jakubovics N. S., Schwendicke F., Asif J. A. 100 Years of the Journal of Dental Research: A Bibliometric Analysis. *J Dent Res*. 2019;98(13):1425—1436. DOI: 10.1177/0022034519880544.
19. Gornik H. L., Clark V. K. Vascular Medicine 2020: State of the journal. *Vasc Med*. 2020;25(5):397—400. DOI: 10.1177/1358863X20946042.
20. Третьякова О. В. Продвижение научного журнала в международном информационном пространстве: проблемы и решения. *Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз*. 2015;39(3):204223. DOI: 10.15838/esc/2015.3.39.15.

REFERENCES

1. Loscalzo J. The Future of Medical Journal Publishing: The Journal Editor's Perspective: Looking Back, Looking Forward. *Circulation*. 2016;133(16):1621—4. DOI: 10.1161/CIRCULATIONAHA.116.022519.
2. Van Sant A. F. Our Journal Unites Us: Global Responsibilities and Possibilities for Pediatric Physical Therapy. *Pediatr Phys Ther*. 2018;30(2):74—81. DOI: 10.1097/PEP.0000000000000506.
3. Koykov V. V., Orazova G. Development of scientific medical journals in Kazakhstan: editors' views. policy brief. *Journal of Health Development*. 2021;1(40):4-17. DOI: 10.32921/2225-9929-2021-40-4-17.
4. Garcia L. P., Boing A. F. Challenges for the sustainability of Brazilian scientific journals and the SciELO Program. *Cien Saude Colet*. 2021;26(3):5183—5186. DOI: 10.1590/1413-812320212611.3.10652021.
5. Baffy G., Burns M. M., Hoffmann B., Ramani S., Sabharwal S., Borus J. F., Pories S., Quan S. F., Ingelfinger J. R. Scientific Authors in a Changing World of Scholarly Communication: What Does the Future Hold? *Am J Med*. 2020;133(1):26—31. DOI: 10.1016/j.amjmed.2019.07.028.
6. Rykov M. Ju., Poljakov V. G. About the history of scientific journals. *Onkopediatrias*. [Onkopediatrija]. 2014;4:6—16. (in Russian).
7. Ryu D. A. Creation of highly rated national and regional journals in medicine and health sciences. *Scientific editor and publisher*. [Nauchnyy redaktor i izdatel']. 2020;5(2):113—122. DOI: 10.24069/2542-0267-2020-2-113—122. (in Russian).
8. Yurchenko S. G. Strategy for the Development of a Scientific Journal and the Next Tasks of the Editorial Board of the NMS Bulletin. *Bulletin of the Scientific and Methodological Council on Environmental Management and Water Use*. [Vestnik nauchno-metodicheskogo soveta po prirodoobustroystvu i vodopol'zovaniyu]. 2019;14:5—17. (in Russian).
9. Grigor'eva K.N., Kuznetsov A. Yu., Shvartsman M. E., Zel'dina M.M. (2020). Analysis of the results of the project to support the development of Russian scientific journals. *Science and scientific information*. [Nauka i nauchnaya informatsiya]. 2020;3(1):18—29. DOI: 10.24108/2658-3143-2020-3-1-18-29. (in Russian).
10. Amirov N. B., Vizel' A.A., Daminova M. A., Amirova R. N., Shaymuratov R. I., Ziganishina A. A., Amirhanova S. V. Analysis of the activity and development of the medical scientific and practical journal «Bulletin of Modern Clinical Medicine» for 10 years (from 2008 to 2018). *Bulletin of Modern Clinical Medicine*. [Vestnik sovremennoy klinicheskoy meditsiny]. 2018;11(1):7—16. DOI: 10.20969/VSKM.2018.11(1). 7—16. (in Russian).
11. Soldatov D. G. 30 years of the scientific and practical journal *Pulmonology*: its role in the development of pulmonology service and science in Russia. *Pulmonology*. [Pul'monologiya]. 2020;30(4):391—399. DOI: 10.18093/0869-0189-2020-30-4-391-399. (in Russian).

12. Andryukov B. G. A magazine that is (the magazine «Health. Medical Ecology. Science» is 15 years old). *Health. Medical ecology. [Zdorov'e. Meditsinskaya ekologiya. Nauka]*. 2016;67(4):4—13. DOI: 10.18411/hmes.d-2016-147. (in Russian).
13. Ryabushkin B. T. The main stages of the century-long journey of the all-Russian professional statistical journal. *Statistical issues. [Voprosy statistiki]*. 2019;26(1):6—12. DOI: 10.34023/2313-6383-2019-26-1-6-12. (in Russian).
14. Li Z. X. How to establish a first-class international scientific journal in China? *World J Gastroenterol.* 2006;43(12):6905—8. DOI: 10.3748/wjg.v12.i43.6905.
15. Tunlid A., Kristoffersson U., Åström F. A century of *Hereditas*: from local publication to international journal. *Hereditas.* 2020;157(1):50. DOI: 10.1186/s41065-020-00164-8.
16. Takahashi K., Shibahara S. 100 Years of the Tohoku Journal of Experimental Medicine, and the Tohoku Medical Megabank Project in the Japanese New Era, Reiwa. Tohoku. *J Exp Med.* 2019;248(1):1—2. DOI: 10.1620/tjem.248.1.
17. Dobrić I. From the History of the Croatian Dermatovenereological Society — The Croatian Medical Association and an Overview of Important Information Regarding the Journal *Acta Dermatovenereologica Croatica. Acta Dermatovenereol Croat.* 2018;26(4):344—348.
18. Ahmad P., Alam M. K., Jakubovics N. S., Schwendicke F., Asif J. A. 100 Years of the Journal of Dental Research: A Bibliometric Analysis. *J Dent Res.* 2019;98(13):1425—1436. DOI: 10.1177/0022034519880544.
19. Gornik H. L., Clark V. K. Vascular Medicine 2020: State of the journal. *Vasc Med.* 2020;25(5):397—400. DOI: 10.1177/1358863X20946042.
20. Tret'jakova O. V. Promotion of a scientific journal in the international information space: problems and solutions. *Economic and Social Change: Facts, Trends, Forecast. [Jekonomicheskie i social'nye peremeny: fakty, tendencii, prognoz]*. 2015;39(3):204-223. DOI: 10.15838/esc/2015.3.39.15. (in Russian).

Вклад авторов: все авторы сделали эквивалентный вклад в подготовку публикации.
Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Contribution of the authors: the authors contributed equally to this article.
The authors declare no conflicts of interests.

Статья поступила в редакцию 15.02.2023; одобрена после рецензирования 30.04.2023; принята к публикации 17.05.2023.
The article was submitted 15.02.2023; approved after reviewing 30.04.2023; accepted for publication 17.05.2023.