

БОЕВАЯ ТРАВМА: АНАЛИЗ ПУБЛИКАЦИОННОГО ПОТОКА

Пономаренко Г.Н.^{1,2}, Сокуров А.В.¹, Смирнова Л.М.^{1,3}, Ермоленко Т.В.¹, Михайлишин В.В.¹, Иванова Н.В.¹

¹ Федеральный научный центр реабилитации инвалидов им. Г.А. Альбрехта, Бестужевская ул., д. 50, Санкт-Петербург, 195067, Российская Федерация

² Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова, Пискаревский пр., д. 47, Санкт-Петербург, 195067, Российская Федерация

³ Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), ул. Профессора Попова, д. 5, Санкт-Петербург, 197376, Российская Федерация

Резюме

Введение. Научное сопровождение мероприятий, проводимых в рамках лечения и реабилитации пациентов с боевой травмой, является неотъемлемой частью процесса повышения качества оказания медицинских услуг. Исследование публикационного потока по лечебно-эвакуационным мероприятиям пациентов с боевой травмой является одним из шагов для определения состояния и стратегии развития научного сопровождения интересующей области знаний.

Цель. Провести наукометрический анализ публикационного потока по лечебно-эвакуационным мероприятиям пациентов с боевой травмой.

Материалы и методы. В исследовании анализу подверглись 476546 публикаций из eLIBRARY и PubMed Central, полученных по результатам 49 запросов, включающих наиболее употребляемые термины и словосочетания. Выбор научных публикаций осуществлялся по уникальному идентификатору статьи и её библиографическим данным: названию статьи, количеству авторов и цитирований, стране, году и языку публикации. В качестве инструмента обработки и визуализации данных был использован язык программирования Python 3.11.2 и его библиотеки: Numpy, Pandas, re (Regular expression operations), Rymorphy2, Plotly.

Результаты. Всего по результатам запросов по теме боевой травмы в исследуемых базах данных было найдено 538232 публикаций, из которых уникальными являлись 476546. Из этого количества в eLIBRARY выявлено 3894 уникальные публикации в 956 российских научных журналах, в PubMed Central — 472652 в 124 журналах. По числу публикаций в исследуемой теме Российская Федерация в eLIBRARY занимает 1-е место, в PubMed Central — 7-е место, по числу журналов медицинской направленности — 15-е место. В обеих базах данных сохраняется тренд на увеличение числа российских публикаций. Однако на фоне общемировой ситуации в eLIBRARY доля публикаций российских ученых увеличивается, а в PubMed Central — доля публикаций в российских журналах и на русском языке сокращается. В eLIBRARY сокращается количество публикаций украинских авторов, в то время как в PubMed Central число публикаций в украинских журналах увеличивается.

Обсуждение. На фоне введенных странами Запада санкционных ограничений по отношению к российским учёным в 2022 г. не отмечается значительного снижения количества публикаций по теме боевой травмы. Однако динамика увеличения количества публикаций недостаточна, чтобы сохранить достигнутый показатель доли публикаций на русском языке и в российских журналах на фоне общемирового роста количества публикаций. Выявлен тренд снижения количества публикаций украинских авторов по теме боевой травмы в базе данных в eLIBRARY, начиная с 2015 г., и его рост в зарубежных базах данных.

При этом одной из целей Национального проекта «Наука» является обеспечение присутствия Российской Федерации в числе пяти ведущих стран мира. В этой связи исследовано отставание Российской Федерации по количеству научных публикаций от Швейцарии, находящейся на 5-м месте в базе данных PubMed Central, которое составляет около 2,2 раз, а по количеству научных журналов — около 4,4 раз.

Заключение. Анализ мирового и отечественного научного публикационного потока, посвященного лечебно-эвакуационным мероприятиям пациентов с боевой травмой, в базах данных eLIBRARY и PubMed Central показал существенное отставание Российской Федерации от ведущих зарубежных стран по количе-

Пономаренко Г.Н., Сокуров А.В., Смирнова Л.М., Ермоленко Т.В., Михайлишин В.В., Иванова Н.В. Боевая травма: анализ публикационного потока // Физическая и реабилитационная медицина. — 2023. — Т. 5. — № 2. — С. 8-16. DOI: 10.26211/2658-4522-2023-5-2-8-16.

Ponomarenko GN, Sokurov AV, Smirnova LM, Ermolenko TV, Mikhaylishin VV, Ivanova NV. Bolevaya travma: analiz publikatsionnogo potoka [Combat Injury: Analysis of the Publication Stream]. Fizicheskaya i reabilitacionnaya medicina [Physical and Rehabilitation Medicine]. 2023;5(2):8-16. DOI: 10.26211/2658-4522-2023-5-2-8-16. (In Russian).

Андрей Владимирович Сокуров / Andrey V. Sokurov; e-mail: ansokurov@yandex.ru

ству публикаций и научных журналов. В настоящее время достичь цели Национального проекта «Наука» по обеспечению присутствия Российской Федерации в числе пяти ведущих стран мира представляется весьма затруднительным. Наблюдается снижение в электронной научной библиотеке eLIBRARY, начиная с 2014 г., количества публикаций авторов бывших советских республик на фоне увеличения пула их статей в зарубежных базах данных.

Доля российских научных публикаций в базе данных PubMed Central также ежегодно сокращается по причине санкционной политики, проводимой США и их союзниками в отношении Российской Федерации и дружественных ей стран.

Ключевые слова: боевая травма, наукометрический анализ, реабилитация пациентов с боевой травмой, публикационный поток, eLIBRARY, PubMed Central.

COMBAT INJURY: ANALYSIS OF THE PUBLICATION STREAM

Ponomarenko GN^{1,2}, Sokurov AV¹, Smirnova LM^{1,3}, Ermolenko TV¹, Mikhaylishin VV¹, Ivanova NV¹

¹ *Albrecht Federal Scientific Centre of Rehabilitation of the Disabled, 50 Bestuzhevskaya Street, 195067 St. Petersburg, Russian Federation*

² *North-Western State Medical University named after I.I. Mechnikov, 47 Piskarevsky Ave., St. Petersburg, 195067, Russian Federation*

³ *St. Petersburg State Electrotechnical University "LETI", 5 Professora Popova Street, 197376 St. Petersburg, Russian Federation*

Abstract

Introduction. Scientific support of activities carried out as part of the treatment and rehabilitation of patients with combat injury is an integral part of the process of improving the quality of medical services. The study of the publication stream on medical evacuation measures for patients with combat trauma is one of the steps to determine the state and strategy for the development of scientific support of the field of interest.

Aim. The aim is to conduct a scientometric analysis of the publication flow on medical evacuation measures for patients with combat trauma.

Materials and methods. In the study, 476546 publications from eLIBRARY and PubMed Central were analyzed, based on the results of 49 queries, including the most commonly used terms and phrases. The choice of scientific publications was carried out according to the unique identifier of the article and its bibliographic data: the title of the article, the number of authors and citations, the country, year and language of publication. The Python 3.11.2 programming language and its libraries are used as a data processing and visualization tool: Numpy, Pandas, re (Regular expression operations), Pymorphy2, Plotly.

Results. In total, according to the results of queries on the topic of combat injury, 538232 publications were found in the studied databases, of which 476546 were unique. Of this number, 3894 unique publications in 956 Russian scientific journals were identified in eLIBRARY, 472652 in 124 journals in PubMed Central. According to the number of publications in the topic under study, the Russian Federation has next ranks: 1st in eLIBRARY, 7th in PubMed Central, 15th in the number of medical journals. Both databases maintain the trend of increasing the number of Russian publications. However, against the background of the global situation, the share of publications by Russian scientists in eLIBRARY is increasing, and in PubMed Central — the share of publications in Russian journals and in Russian is decreasing. In eLIBRARY, the number of publications by Ukrainian authors is decreasing, while in PubMed Central, the number of publications in Ukrainian journals is increasing.

Discussion. Against the background of sanctions imposed by Western countries on Russian scientists in 2022, there is no significant decrease in the number of publications on the topic of combat injury. However, the dynamics of the increase in the number of publications is not enough to maintain the achieved indicator of the share of publications in Russian and in Russian journals against the background of a worldwide increase in the number of publications. The trend of a decrease in the number of publications by Ukrainian authors on the topic of combat injury in the database in eLIBRARY since 2015 and its growth in foreign databases has been revealed.

At the same time, one of the goals of the National Project "Science" is to ensure the presence of the Russian Federation among the five leading countries of the world. In this regard, the lag of the Russian Federation in the number of scientific publications from Switzerland, which is on the 5th place in the PubMed Central database, which is about 2.2 times, and in the number of scientific journals about 4.4 times, is investigated.

Conclusion. The analysis of the world and domestic scientific publication flow devoted to medical evacuation measures of patients with combat injury in the databases eLIBRARY and PubMed Central showed a significant gap between the Russian Federation and leading foreign countries in the number of publications and scientific

journals. Currently, it is very difficult to achieve the goal of the National Project “Science” to ensure the presence of the Russian Federation among the five leading countries of the world.

There has been a decrease in the number of publications of authors of the former Soviet republics in the electronic scientific library eLIBRARY, since 2014, against the background of an increase in the pool of their articles in foreign databases.

The share of Russian scientific publications in the PubMed Central database is also decreasing annually due to the sanctions policy pursued by the United States and its allies against the Russian Federation and its friendly countries.

Keywords: combat injury, scientometric analysis, rehabilitation of patients with combat injury, publication stream, eLIBRARY, PubMed Central.

Publication ethics. The submitted article was not previously published, all borrowings are correct.

Conflict of interest. There is no information about a conflict of interest.

Source of financing. The study had no sponsorship.

Received: 01.03.2023

Accepted for publication: 15.06.2023

Введение / Introduction

Для повышения качества медицинской помощи военнослужащим в ходе выполнения ими обязанностей военной службы необходимо проведение комплекса научных исследований, направленных на применение современных достижений науки и практики.

Наукометрический анализ позволяет ретроспективно проанализировать отечественный и зарубежный публикационный массив по данной теме, построить его прогностическую модель.

Для достижения цели исследования целесообразно сравнить существующие базы данных, содержащие медицинские публикации Российской Федерации и зарубежных учёных, основными из которых являются: Web of Science, Scopus, PubMed Central, eLIBRARY. Особенности электронных ресурсов представлены в таблице 1.

Из сведений, представленных в таблице 1, видно, что наиболее крупными базами данных являются Web of Science и Scopus, в которых представлено около 77 % публикационного массива, представленного в таблице электронных ресурсов.

Таблица 1 / Table 1

Особенности электронных баз данных / Features of electronic databases

База данных / Database	Доступность на территории Российской Федерации / Availability on the territory of the Russian Federation	Учредитель / Founder	Общее количество публикаций, млн / Total number of publications, million	Открытое API / Open API	Язык большинства публикаций / The language of most publications	Визуализация данных / Data visualization
eLIBRARY	да	ООО Научная электронная библиотека, Российская Федерация	свыше 41	Нет	Русский	Отсутствует
PubMed Central	да	Правительство США, Соединённые Штаты Америки	свыше 35	Да	Английский	Столбиковая диаграмма распределения публикаций по годам
Web of Science	нет	Clarivate, Соединённые Штаты Америки	171	Нет	Английский	Набор инструментов визуализации VOSviewer
Scopus	нет	Elsevier, Нидерланды, Соединённые Штаты Америки	свыше 83	Нет	Английский	Набор инструментов визуализации VOSviewer

В силу сложившихся в настоящее время социально-политических обстоятельств российским организациям и гражданам ограничен или заблокирован доступ к публикациям, размещенным в глобальных базах данных Web of Science и Scopus. Более того, учредители не только этих, но и других зарубежных баз данных, предоставляющих услуги на платной основе, публично осудили проводимую Российской Федерацией внешнюю политику [6–8] и прекратили деятельность на территории нашей страны. В то же время следует отметить, что доступ к открытым базам данных сохраняется для российских пользователей.

Именно по этой причине для наукометрического анализа публикаций, посвященных лечебно-эвакуационным мероприятиям пациентов с боевой травмой, исследованию подверглись научные публикации баз данных PubMed Central и eLIBRARY.

Цель / Aim

Провести наукометрический анализ отечественного и зарубежного публикационного потока, посвященного лечебно-эвакуационным мероприятиям пациентов с боевой травмой.

Материалы и методы / Materials and methods

Исследован массив публикаций, размещенный в электронных базах данных eLIBRARY, PubMed Central за период 1900–2023 гг. При этом в ходе анализа публикаций PubMed Central использовалось открытое API (Application Programming Interface — описание способов взаимодействия одной компьютерной программы с другими), а для анализа публикаций, размещенных в eLIBRARY — сайт elibrary.ru.

В качестве ключевых слов для поиска использовано 54 термина и словосочетания на русском и английском языках: анестезиология травма (anesthesiology trauma), травма конечность (limb injury), боевой хирургический патология (combat surgical pathology), военно-медицинский доктрина (military medical doctrine), организация оказания хирургической помощи раненым (organization providing surgical care to the wounded), аптечка индивидуальный (first aid kit individual), боевой травма (combat injury), терапия боевой (combat therapy), огнестрельный ранение (gunshot wound), осколочный ранение (shrapnel wound), минно-взрывной травма (mine explosion injury), боевой термический травма (combat thermal injury), травматический болезнь боевой (traumatic combat disease), инфузионно-трансфузионный терапия боевой (infusion-transfusion therapy combat), кровопотеря боевой (combat blood loss), шок боевой (shock combat), ожог боевой (combat burn), рана боевой (combat wound), радиационный поражение боевой (radiation defeat

combat), химический поражение боевой (chemical defeat combat), боевой повреждение мозг (combat brain damage), кровотечение боевой (bleeding combat), остановка кровотечение боевой (stop bleeding combat), боевой инфузия (combat infusion), перевязка боевой (combat dressing), иммобилизация боевой (combat immobilization), десмургия боевой (combat desmurgy), лечение легкораненый (treatment of lightly wounded), лечение огнестрельный ран (treatment of gunshot wounds), хирургия огнестрельный ран (gunshot wound surgery), медицинский эвакуация (medical evacuation), этап медицинский эвакуация (medical evacuation stage), медицинский помощь медицинский отряд (medical aid medical squad), медицинский помощь военный (medical aid military), медицинский помощь поле бой (medical aid battlefield), реабилитация боевой (combat rehabilitation), реабилитация военный (rehabilitation of the military), медицинский эвакуация раненый (medical evacuation of the wounded), средство эвакуация (means of evacuation), первый врачебный помощь (first aid), сортировка раненый (triage of the wounded), огнестрельный рана (gunshot wound), обезболивание боевой (pain relief combat), первичный хирургический обработка ран (primary surgical treatment of wounds), первичный медицинский документация (primary medical documentation), первый помощь военный (first aid military), раневой баллистика (wound ballistics), средство иммобилизация (means of immobilization), поражение холод (defeat cold), траншейный стоп (trench foot), социальный реабилитация боевой травма (social rehabilitation combat injury), уход раненый (care wounded), посттравматический расстройство (post-traumatic disorder), посттравматический расстройство военный (post-traumatic disorder military).

Оценка научных публикаций осуществлялась по уникальному идентификатору статьи и её библиографическим данным: названию статьи, количеству авторов и цитирований, стране, году и языку публикации.

В качестве инструмента обработки и визуализации данных использован язык программирования Python 3.11.2 и его библиотеки: Numpy, Pandas, re (Regular expression operations), Pymorphy2, Plotly.

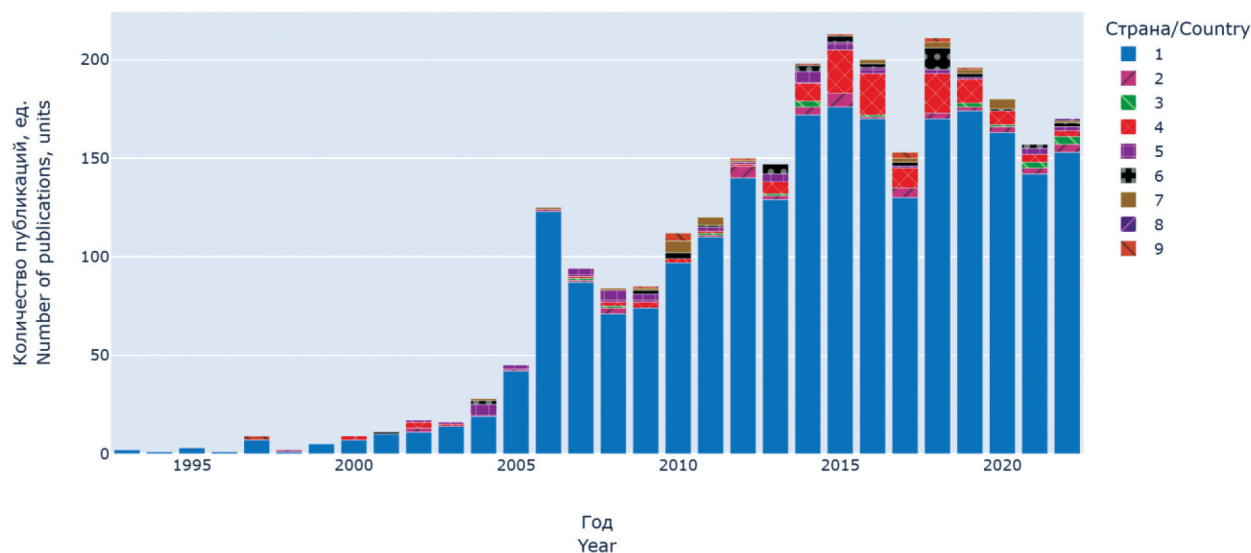
Результаты / Results

Всего по результатам запросов в исследуемых базах данных найдено 538232 публикаций, из которых уникальными являлись 476546. Из этого количества в eLIBRARY выявлено 3894 уникальные публикации, в PubMed Central — 472 652.

Среди проанализированных статей, содержащихся в eLIBRARY, большая часть принадлежит российским (2408), украинским (130), азербайджанским (53) и белорусским (50) авторам (рис. 1).

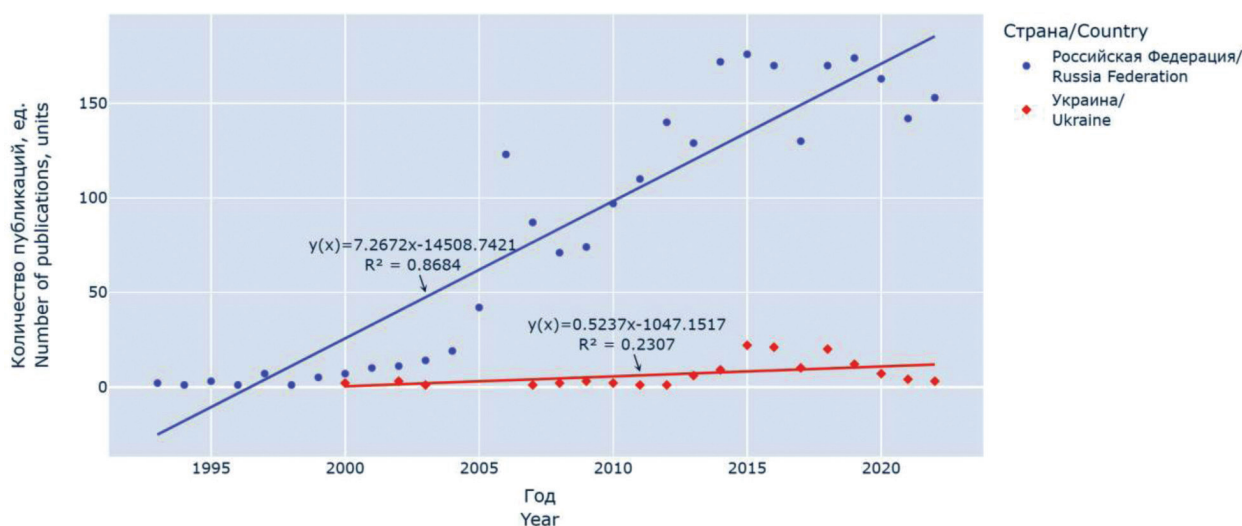
Из сведений, представленных на рисунке 1, видно, что в Российской Федерации сохраняется тренд ежегодного увеличения количества научных публикаций в eLIBRARY, в то время как количество публикаций по боевой травме украинских авторов и учёных постсоветского пространства снижается, начиная с 2014 г. (рис. 2).

В базе данных PubMed Central лидерами по количеству публикаций в собственных журналах являются США, Великобритания, Германия, Нидерланды, Швейцария, Франция, Россия. Украина, которая, после возвращения Крыма в состав Российской Федерации, занимает в этом рейтинге 35 место (табл. 2).



Примечание: 1 — Российская Федерация; 2 — Беларусь; 3 — Казахстан; 4 — Украина; 5 — Азербайджан; 6 — Узбекистан; 7 — Армения; 8 — Литва; 9 — Кыргызстан
 Note: 1 — Russian Federation; 2 — Belarus; 3 — Kazakhstan; 4 — Ukraine; 5 — Azerbaijan; 6 — Uzbekistan; 7 — Armenia; 8 — Lithuania; 9 — Kyrgyzstan

Рисунок 1. Распределение публикаций по принадлежности организаций авторов к странам
 Figure 1. Distribution of publications by affiliation of authors' organizations to countries



Примечание: 1 — Российская Федерация; 2 — Украина
 Note: 1 — Russian Federation; 2 — Ukraine

Рисунок 2. Динамика изменения количества публикаций по боевой травме российских и украинских ученых в eLIBRARY

Figure 2. Dynamics of changes in the number of publications on combat injury by Russian and Ukrainian scientists in eLIBRARY

Показатель публикационного массива в отечественных и зарубежных журналах по базе данных PubMed Central / Index of the publication array in domestic and foreign journals according to the PubMed Central database

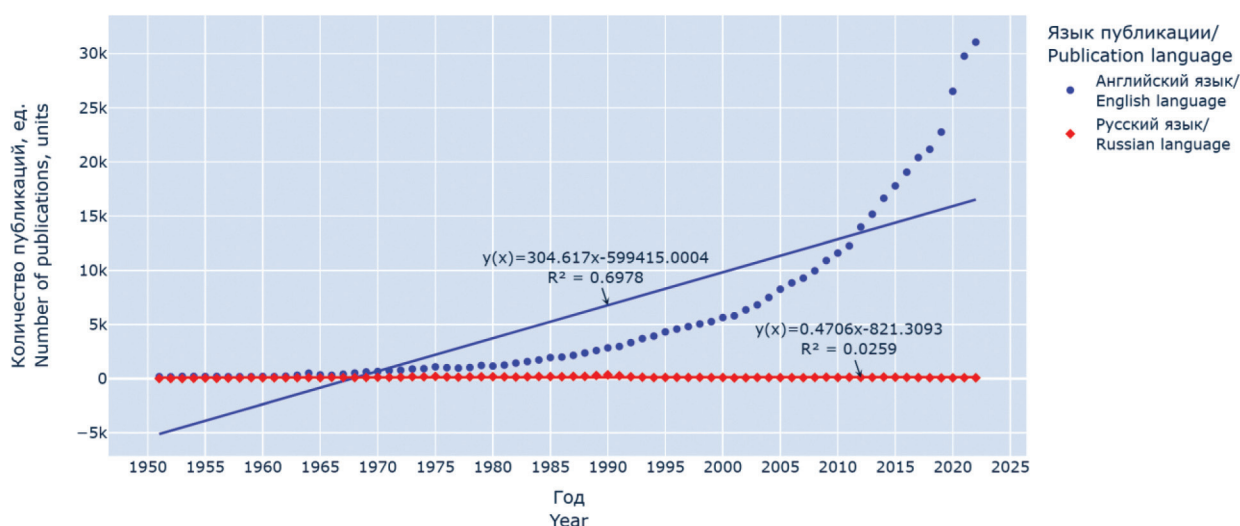
Номер в рейтинге по количеству публикаций / Number in the rating by the number of publications	Страна / Country	Число публикаций в журнале страны на 01.01.2023 / Number of publications in the journal of the country at on 01.01.2023	Количество журналов, представленных по запросам в базе данных / Number of logs submitted for queries in the database	Номер в рейтинге по количеству журналов / Number in the rating by the number of journals
1	США / US	212 290	4542	1
2	Великобритания / UK	100 011	2336	2
3	Германия / Germany	28 912	767	3
4	Нидерланды / Netherlands	25 164	673	4
5	Швейцария / Switzerland	17 079	542	5
6	Франция / France	9 399	338	6
7	Российская Федерация / Russian Federation	7 852	124	15
35	Украина / Ukraine	678	18	42

Из сведений, представленных в таблице 1, видно, что по количеству научных публикаций в базе данных PubMed Central Российская Федерация входит в первую десятку и занимает 7-е место. Однако следует указать, что отставание от лидера составляет около 27 раз, а от страны, находящейся на 5-м месте — около 2,2 раз. По количеству научных журналов Российская Федерация занимает 15-е место в мировом рейтинге с отставанием от

лидера более чем в 36 раз, а от Швейцарии, находящейся на 5-м месте, — около 4,4 раз.

По использованным запросам наиболее часто в PubMed Central статьи публиковались на английском (416728), немецком (14703) и русском (8279) языках. Найдено всего 134 статьи на украинском языке.

Динамику изменения количества публикаций в PubMed Central на русском и английском языках иллюстрирует график, отраженный на рисунке 3.



Примечание: 1 — Английский язык; 2 — Русский язык. Note: 1 — English language; 2 — Russian language

Рисунок 3. Динамика изменения количества публикаций по боевой травме на русском и английском языках в PubMed Central

Figure 3. Dynamics of changes in the number of publications on combat injury in Russian and English in PubMed Central

Из сведений, представленных на рисунке 3, видно, что наблюдается тенденция увеличения количества публикаций на русском и английском языках. Также следует учесть то обстоятельство, что английский язык является языком, на котором осуществляется публикация учёными разных стран научных статей. Статей, текст которых изложен на английском и каком-либо другом языке, удалось обнаружить в базе данных PubMed Central 1461 единиц (0,35 % от всех статей, где в качестве языка статьи указан английский язык). В данном случае, наряду с английским, текст статьи публиковался на одном из 37 других языков.

Количество статей, где указано более одного языка, помимо русского, — 60 единиц (0,72 % от всех статей, где в качестве языка статьи указан русский язык).

Количество статей, изложенных на других языках, кроме русского и английского, составляет 50315 публикаций.

Обсуждение / Discussion

Анализ публикационного массива, содержащегося в базе данных Pubmed Central и eLIBRARY, показал, что количество научных публикаций существенно ниже, чем в разделе «Науки о жизни и биомедицина» БД WoS и отрасли знаний «Медицина» БД Scopus [1, 4, 5].

Сравнивая исследуемые базы данных, следует отметить факт отсутствия инструментов визуализации в электронной научной библиотеке eLIBRARY. В то же время в зарубежных базах данных доступны различные виды визуализации публикационной активности — от столбиковых диаграмм в PubMed Central до наборов инструментов VOSviewer для глобальной базы данных Web of Science.

В настоящее время российским учёным ограничена возможность публикации научных статей в журналах, входящих в глобальные базы данных. Однако, несмотря на это обстоятельство, значительного снижения количества статей российских авторов и статей на русском языке в 2022 г. не отмечается.

По состоянию на начало марта 2023 г. российские учёные публикуют основные результаты своих научных исследований преимущественно в отечественных журналах. Количество российских журналов составляет 124 (15-е место в общемировом рейтинге), что в 36,6 раза ниже, чем в США. В то же время по количеству публикаций в этих журналах Российская Федерация занимает 7-е место (7852 публикации), что в 27 раз меньше, чем количество публикаций в американских журналах. Такой результат сопоставим с результатами проводимых ранее исследований [2, 3].

При этом одной из целей Национального проекта «Наука» является обеспечение присутствия

Российской Федерации в числе пяти ведущих стран мира по удельному весу в общем числе статей в областях, определяемых приоритетами научно-технологического развития, в изданиях, индексируемых в международных базах данных [1, 4]. В этой связи исследовано отставание Российской Федерации в 2024 г. по количеству научных публикаций от Швейцарии, находящейся на 5-м месте в базе данных PubMed Central, которое составляет около 2,2 раз, а по количеству научных журналов — около 4,4 раз.

Следует отметить, что количество публикаций украинских ученых после 2015 г. снизилось. В 2021 г. их количество составило всего 4 единицы. Причиной тенденции к сокращению числа публикаций в eLIBRARY и роста количества публикаций в зарубежных журналах украинских авторов может быть ухудшение дипломатических отношений между Российской Федерацией и Украиной, а также поддержка, оказываемая для учёных из Украины компаниями Elsevier и Clarivate [8, 9], которая, по нашему мнению, направлена прежде всего на отрыв украинского научного сообщества от российского.

На основе проведённого анализа выявлено, что доля публикаций в российских журналах, посвященных боевой травме, в базе данных eLIBRARY ежегодно увеличивается не только по причине роста количества публикаций российских учёных, но также из-за сокращения количества публикаций зарубежных учёных. В то же время доля российских публикаций в базе данных PubMed Central имеет ежегодную тенденцию к снижению. Причиной этого является общемировой рост публикационной активности по тематике боевой травмы и смежных областей науки, снижение популярности русского языка как международного научного языка, которое приводит к сдерживанию роста количества публикаций иностранных авторов на русском языке.

Следует отметить также тот факт, что в Российской Федерации очень малое количество собственных конкурентоспособных высокорейтинговых печатных органов и баз данных, которые их объединяют. Причинами такой ситуации являются обстоятельства, при которых осуществлялся отток перспективных учёных из Российской Федерации, и существенно усложнившиеся условия попадания российских журналов в глобальные базы данных.

Заключение / Conclusion

Проведен анализ мирового и отечественного научного публикационного потока, посвященного лечебно-эвакуационным мероприятиям пациентов с боевой травмой, в базах данных eLIBRARY и PubMed Central и определены его основные тренды. Помимо существенного отставания от

ведущих зарубежных стран по количеству публикаций и научных журналов в настоящее время достичь цели Национального проекта «Наука» по обеспечению присутствия Российской Федерации в числе пяти ведущих стран мира представляется весьма затруднительным. Отставание Российской Федерации по количеству научных публикаций от Швейцарии, находящейся на 5-м месте в базе данных PubMed Central, составляет около 2,2 раз, а по количеству научных журналов — около 4,4 раз. Без целенаправленных мер государственной поддержки изменить ситуацию в лучшую сторону не представляется возможным.

Интересен факт снижения в электронной научной библиотеке eLIBRARY, начиная с 2014 г., количества публикаций авторов бывших советских республик на фоне увеличения пула их статей в зарубежных базах данных.

Относительное количество российских научных публикаций в базе данных PubMed Central ежегодно сокращается. Причинами такой отрицательной динамики является санкционная политика, проводимая США и их союзниками в отношении Российской Федерации и дружественных ей стран.

Этика публикации. Представленная статья ранее опубликована не была, все заимствования корректны.

Конфликт интересов. Информация о конфликте интересов отсутствует.

Источник финансирования. Исследование не имело спонсорской поддержки.

Литература

1. Пономаренко Г.Н., Сокуров А.В., Смирнова Л.М., Серебряк Т.В. и др. Медицинская реабилитация: состояние отечественного потока научных публикаций // Менеджер здравоохранения. — 2020. — № 7. — С. 53-59. DOI: 10.37690/1811-0185-2020-7-53-59.
2. Пономаренко Г.Н., Сокуров А.В., Смирнова Л.М., Серебряк Т.В. и др. Медицинская реабилитация: отечественный научный публикационный поток в базе данных Web of Science // Физическая и реабилитационная медицина. — 2020. — Т. 2. — № 1. — С. 5-14. DOI: 10.26211/2658-4522-2020-2-1-5-14.
3. Разумов А.Н., Пономаренко Г.Н., Сокуров А.В. и др. Публикационный массив по реабилитации: анализ международных высокорейтинговых баз данных // Физиотерапевт. — 2020. — № 1. — С. 45-56. DOI: 10.33920/med-14-2002-08.
4. Разумов А.Н., Пономаренко Г.Н., Сокуров А.В., Смирнова Л.М. и др. Медицинская реабилитация: отечественный научный публикационный поток // Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физической культуры. — 2020. — Т. 97. — № 4. — С. 5-10. DOI: 10.17116/kurort2020970415.
5. Разумов А.Н., Пономаренко Г.Н., Сокуров А.В., Смирнова Л.М. и др. Проблемы реабилитации в высокорейтинговых базах данных // Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физической культуры. — 2021. — Т. 98. — № 1. — С. 5-14. DOI: 10.17116/kurort2021980115.
6. Elsevier condemns Russian invasion of Ukraine. Доступен по: <https://www.elsevier.com/connect/elsevier-condemns-russian-invasion-of-ukraine>. (дата обращения: 13.02.2023).
7. An official website of the United States Government: The Foreign Press Centers' Ukraine and Russia Series. Доступен по: <https://www.state.gov/ukraine-and-russia>. (дата обращения: 13.03.2023).
8. Clarivate: #StandWithUkraine: Resource center for displaced researchers. Доступен по: <https://clarivate.com/ukraine-resources>. (дата обращения: 13.02.2023).
9. Elsevier: Supporting Ukrainian academics, researchers, and students. Доступен по: https://www.elsevier.com/promo/ukraine-academic-support?dgcid=RN_AG_Program_400002890&utm_campaign=RN_AG_Program_400002890&utm_medium=email&utm_dgroup=ML_ALL_EG_20220801_DL_100002791&utm_acid=108725261&utm_source=AC&utm_in=DM281740. (дата обращения: 13.02.2023).

References

1. Ponomarenko GN, Sokurov AV, Smirnova LM, Serebryak TV et al. Medicinskaya reabilitaciya: sostoyanie otechestvennogo potoka nauchnyh publikacij [Medical rehabilitation: the state of the domestic flow of scientific publications]. Menedzher zdavoohraneniya [Health Care Manager]. 2020;7:53-9. DOI 10.37690/1811-0185-2020-7-53-59. (In Russian).
2. Ponomarenko GN, Sokurov AV, Smirnova LM, Serebryak TV et al. Medicinskaya reabilitaciya: otechestvennyj nauchnyj publikacionnyj potok v baze dannyh Web of Science [Medical rehabilitation: domestic scientific publication stream in the Web of Science database]. Fizicheskaya i reabilitacionnaya medicina [Physical and rehabilitation medicine]. 2020; 2(1):5-14. DOI: 10.26211/2658-4522-2020-2-1-5-14. (In Russian).
3. Razumov AN, Ponomarenko GN, Sokurov AV, Smirnova LM et al. Publikacionnyj massiv po reabilitacii: analiz mezhdunarodnyh vysokorejtingovyh baz dannyh [Rehabilitation publication array: analysis of international highly rated databases]. Fizioterapevt [Physiotherapist]. 2020;1:45-56. DOI: 10.33920/med-14-2002-08. (In Russian).
4. Razumov AN, Ponomarenko GN, Sokurov AV, Smirnova LM et al. Medicinskaya reabilitaciya: otechestvennyj nauchnyj publikacionnyj potok [Medical rehabilitation: domestic scientific publication stream]. Voprosy kurortologii, fizioterapii i lechebnoj fizicheskoj kul'tury [Questions of balneology, physiotherapy of therapeutic physical culture]. 2020;97(4):5-10. DOI: 10.17116/kurort2020970415. (In Russian).
5. Razumov AN, Ponomarenko GN, Sokurov AV, Smirnova LM et al. Problemy reabilitacii v vysokorejtingovyh bazah dannyh [Rehabilitation problems in highly rated databases]. Voprosy kurortologii, fizioterapii i lechebnoj fizicheskoj kul'tury [Questions of balneology, physiotherapy and therapeutic physical culture]. 2021;98(1):5-14. DOI: 10.17116/kurort2021980115. (In Russian).
6. Elsevier condemns Russian invasion of Ukraine. Available at: <https://www.elsevier.com/connect/elsevier-condemns-russian-invasion-of-ukraine>. (accessed 13.02.2023).
7. An official website of the United States Government: The Foreign Press Centers' Ukraine and Russia Series.

Available at: <https://www.state.gov/ukraine-and-russia>. (accessed 13.02.2023).

8. Clarivate: #StandWithUkraine: Resource center for displaced researchers. Available at: <https://clarivate.com/ukraine-resources>. (accessed 13.02.2023).
9. Elsevier: Supporting Ukrainian academics, researchers, and students. Available at: https://www.elsevier.com/promo/ukraine-academic-support?dgcid=RN_AG_Program_400002890&utm_campaign=RN_AG_Program_400002890&utm_medium=email&utm_dgroup=ML_ALL_EG_20220801_DL_100002791&utm_acid=108725261&utm_source=AC&utm_in=D_M_2_8_1_7_4_0. (accessed 13.03.2023).

www.elsevier.com/promo/ukraine-academic-support?dgcid=RN_AG_Program_400002890&utm_campaign=RN_AG_Program_400002890&utm_medium=email&utm_dgroup=ML_ALL_EG_20220801_DL_100002791&utm_acid=108725261&utm_source=AC&utm_in=D_M_2_8_1_7_4_0. (accessed 13.03.2023).

Поступила: 01.03.2023

Принята в печать: 15.06.2023

Авторы

Пономаренко Геннадий Николаевич — член-корреспондент РАН, заслуженный деятель науки Российской Федерации, доктор медицинских наук, профессор, генеральный директор ФГБУ ФНЦРИ им. Г.А. Альбрехта Минтруда России, Бестужевская ул., д. 50, Санкт-Петербург, 195067, Российская Федерация; заведующий кафедрой физической и реабилитационной медицины ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России, Пискаревский пр., д. 47, Санкт-Петербург, 195067, Российская Федерация; e-mail: ponomarenko_g@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0001-7853-4473>.

Сокуров Андрей Владимирович — доктор медицинских наук, директор Института ранней помощи и сопровождения ФГБУ ФНЦРИ им. Г.А. Альбрехта Минтруда России, ул. Бестужевская, д. 50, Санкт-Петербург, 195067, Российская Федерация; тел.: +79117598554; e-mail: ansokurov@yandex.ru; <https://orcid.org/0000-0002-3736-2895>.

Смирнова Людмила Михайловна — доктор технических наук, ведущий научный сотрудник отдела биомеханических исследований опорно-двигательной системы Института протезирования и ортезирования ФГБУ ФНЦРИ им. Г.А. Альбрехта Минтруда России, Бестужевская ул., д. 50, Санкт-Петербург, 195067, Российская Федерация; профессор кафедры биотехнических систем Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), ул. Профессора Попова, д. 5, 197376, Санкт-Петербург, Российская Федерация; e-mail: info@diaserv.ru; <https://orcid.org/0000-0003-4373-9342>.

Ермоленко Татьяна Валериевна — кандидат медицинских наук, заместитель директора Института ранней помощи и сопровождения ФГБУ ФНЦРИ им. Г.А. Альбрехта Минтруда России, ул. Бестужевская, д. 50, Санкт-Петербург, 195067, Российская Федерация; тел.: +79110931570; e-mail: tatvalerm@yandex.ru; <https://orcid.org/0000-0002-3903-5417>.

Михайлишин Виктор Валерьевич — аспирант ФГБУ ФНЦРИ им. Г.А. Альбрехта Минтруда России, Бестужевская ул., д. 50, Санкт-Петербург, 195067, Российская Федерация; e-mail: doompro@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0002-9518-1945>.

Иванова Наталья Викторовна — руководитель отдела организации научной деятельности ФГБУ ФНЦРИ им. Г.А. Альбрехта Минтруда России, ул. Бестужевская, д. 50, Санкт-Петербург, 195067, Российская Федерация; e-mail: nivanova2504@yandex.ru.

Authors

Ponomarenko Gennadiy Nikolaevich, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Honored Scientist of the Russian Federation, Grand PhD in Medical sciences (Dr. Med. Sci), Professor, Director General of the Albrecht Federal Scientific Centre of Rehabilitation of the Disabled, 50 Bestuzhevskaya Street, 195067 St. Petersburg, Russian Federation; Head of the Department of Physical and Rehabilitation Medicine of the North-Western State Medical University named after I.I. Mechnikov, 47 Piskarevskiy Ave., 195067 St. Petersburg, Russian Federation; e-mail: ponomarenko_g@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0001-7853-4473>.

Sokurov Andrey Vladimirovich, Grand PhD in Medical sciences (Dr. Med. Sci), Director of the Institute of Early Care and Assistance, Albrecht Federal Scientific Centre of Rehabilitation of the Disabled, 50 Bestuzhevskaya Street, 195067 St. Petersburg, Russian Federation; tel.: +79117598554; e-mail: ansokurov@yandex.ru; <https://orcid.org/0000-0002-3736-2895>.

Smirnova Ludmila Mikhailovna, Grand PhD in Engineering sciences, leading researcher of the Department of Biomechanical Studies of the Musculoskeletal System of Institute of Prosthetics and Orthotics, Albrecht Federal Scientific Centre of Rehabilitation of the Disabled, Bestuzhevskaya Street, 50, 195067 St. Petersburg, Russian Federation; Professor of Department of Biomedical Engineering, St. Petersburg Electrotechnical University, 5 Professora Popova Street, 197376 St. Petersburg, Russian Federation; e-mail: info@diaserv.ru; <https://orcid.org/0000-0003-4373-9342>.

Ermolenko Tatiana Valerievna, PhD in Medical sciences (PhD Med. Sci), Deputy Director of the Institute of Early Care and Assistance, Albrecht Federal Scientific Centre of Rehabilitation of the Disabled, 50 Bestuzhevskaya Street, 195067 St. Petersburg, Russian Federation; tel.: +79110931570; e-mail: tatvalerm@yandex.ru; <https://orcid.org/0000-0002-3903-5417>.

Mikhaylishin Viktor Valeryevich, post-graduate student, Albrecht Federal Scientific Centre of Rehabilitation of the Disabled, 50 Bestuzhevskaya Street, 195067 St. Petersburg, Russian Federation; e-mail: doompro@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0002-9518-1945>.

Ivanova Natal'ya Viktorovna, Head of the Department of scientific activity organization, Albrecht Federal Scientific Centre of Rehabilitation of the Disabled, 50 Bestuzhevskaya Street, 195067 St. Petersburg, Russian Federation; e-mail: nivanova2504@yandex.ru.