

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ПЕРВОЙ ПОМОЩИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПУБЛИКАЦИЙ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 20 ЛЕТ

А.А.Биркун^{1,2}, Л.И.Дежурный^{3,4}

¹ Ордена Трудового Красного Знамени Медицинский институт им. С.И. Георгиевского ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского», Симферополь, Россия

² ГБУЗ Республики Крым «Крымский республиканский центр медицины катастроф и скорой медицинской помощи», Симферополь, Россия

³ ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России, Москва, Россия

⁴ ГБУЗ особого типа «Московский территориальный научно-практический центр медицины катастроф (ЦЭМП) Департамента здравоохранения города Москвы», Москва, Россия

Резюме. Цель исследования – выполнить библиометрический анализ научных работ российских авторов по вопросам организации оказания, оказания и обучения оказанию первой помощи (ПП), опубликованных на русском языке за последние 20 лет.

Материал и методы исследования

В сентябре 2023 г. в электронной библиотеке eLIBRARY.RU был выполнен поиск публикаций типа «статьи в журналах» рубрики 76.00.00 «Медицина и здравоохранение», содержащих в названии, аннотации или в ключевых словах термин «первая помощь» (поисковый запрос: "перв * помощь") и опубликованных в январе 2003 – августе 2023 г. В процессе скрининга результатов поиска были отобраны русскоязычные публикации, затрагивающие тему ПП, первые авторы которых были аффилированы с российскими учреждениями. При этом исключались: дубликаты; публикации, не связанные с первой помощью; исторические и публицистические материалы; публикации по ветеринарии; работы без уточнения аффилиации авторов; нормативные правовые акты; статьи на всех языках, кроме русского. Для сохранения библиографических записей и формирования каталога публикаций использовалась программа управления библиографической информацией Zotero (Corporation for Digital Scholarship, США; версия 6.0.26).

Результаты исследования и их анализ

Поиск выявил 1459 библиографических записей. В ходе скрининга были исключены 608 публикаций. Таким образом, в выборку для анализа вошла 851 публикация.

В процессе исследования была выявлена отчетливая тенденция к увеличению ежегодного количества публикаций по ПП – линейная регрессия: $R^2=0,898$, $p<0,001$.

Отмечен статистически значимый рост ежегодного количества публикаций российских авторов на русском языке, посвященных вопросам первой помощи. В последние пять лет этот показатель варьировал от 66 до 105 публикаций в год по сравнению с одной – 26 публикациями в год в течение первых десяти лет изученного периода (2003–2012). Увеличение ежегодного количества публикуемых работ свидетельствует о возрастании интереса российских авторов к теме первой помощи.

Ключевые слова: библиометрический анализ, научометрический анализ, обучение оказанию первой помощи, оказание первой помощи, организация оказания первой помощи, первая помощь, публикации на русском языке, российские авторы

Конфликт интересов. Авторы статьи подтверждают отсутствие конфликта интересов

Для цитирования: Биркун А.А., Дежурный Л.И. Научные исследования по первой помощи в Российской Федерации: библиометрический анализ публикаций за последние 20 лет // Медицина катастроф. 2024. №2. С. 39-46.
<https://doi.org/10.33266/2070-1004-2024-2-39-46>

SCIENTIFIC RESEARCH ON FIRST AID IN RUSSIAN FEDERATION: A BIBLIOMETRIC ANALYSIS OF PUBLICATIONS OVER THE PAST 20 YEARS

А.А.Birkun^{1,2}, L.I.Dezhurny^{3,4}

¹ Medical Institute named after S.I. Georgievskiy of V.I. Vernadskiy Crimean Federal University, Simferopol, Russian Federation

² Crimean Republican Center of Disaster Medicine and Emergency Medical Services, Simferopol, Russian Federation

³ Russian Medical Academy of Continuous Professional Education of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation, Moscow, Russian Federation

⁴ Moscow Territorial Scientific and Practical Center for Disaster Medicine of the Moscow City Health Department, Moscow, Russian Federation

Summary. The objectives of the study are to perform a bibliometric analysis of scientific works of Russian authors on the organization of provision, delivery and training in first aid (FP), published in Russian over the past 20 years.

Material and research methods. In September 2023, a search was made in the electronic library eLIBRARY.RU for publications of the type "journal articles" under the heading 76.00.00 "Medicine and Healthcare" containing the term "first aid" in the title,

abstract or keywords (search query: " first* help* ") and published in January 2003 – August 2023. In the process of screening the search results, Russian-language publications were selected that touched on the topic of PP, the first authors of which were affiliated with Russian institutions. The following were excluded: duplicates; publications not related to first aid; historical and journalistic materials; publications on veterinary medicine; works without specifying the affiliation of the authors; normative legal acts; articles in all languages except Russian. To save bibliographic records and create a catalog of publications, the bibliographic information management program Zotero (Corporation for Digital Scholarship, USA; version 6.0.26) was used.

Research results and their analysis. The search identified 1459 bibliographic records. During the screening, 608 publications were excluded. Thus, the sample for analysis included 851 publications.

During the study, a clear trend towards an increase in the annual number of publications on PP was revealed - linear regression: $R^2=0.898$, $p<0.001$.

A statistically significant increase in the annual number of publications by Russian authors in Russian devoted to first aid issues was noted. In the last five years, this figure ranged from 66 to 105 publications per year, compared with one to 26 publications per year during the first ten years of the period studied (2003–2012). The increase in the annual number of published works indicates a gradual increase in the interest of Russian authors in the topic of first aid.

Key words: bibliometric analysis, first aid, first aid training, first aid, organization of first aid, publications in Russian, Russian authors, scientometric analysis

Conflict of interest. The authors declare no conflict of interest

For citation: Birkun A.A., Dezhurnyy L.I. Scientific Research on First Aid in Russian Federation: a Bibliometric Analysis of Publications over the Past 20 years. *Meditina Katastrof = Disaster Medicine*. 2024;2:39-46 (In Russ.).
<https://doi.org/10.33266/2070-1004-2024-2-39-46>

Контактная информация:

Биркун Алексей Алексеевич – докт. мед. наук, доцент; доцент кафедры общей хирургии, анестезиологии-реаниматологии и скорой медицинской помощи Института «Медицинская академия им. С.И.Георгиевского» ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского»

Адрес: Россия, 295051, Симферополь, бульвар Ленина, д. 5/7

Тел.: +7 (3652) 554-999

E-mail: birkunalexei@gmail.com

Contact information:

Aleksey A. Birkun – Dr. Sci. (Med.), Associate Prof.; Associate Prof. of the Department of General Surgery, Anaesthesiology, Resuscitation and Emergency Medicine of Medical Academy named after S.I. Georgievskiy of V.I. Vernadskiy Crimean Federal University

Address: 5/7, Lenin blvd, Simferopol, 295051, Russia

Phone: +7 (3652) 554-999

E-mail: birkunalexei@gmail.com

Введение

При внезапно возникающих нарушениях здоровья первая помощь (ПП), своевременно и правильно оказанная очевидцами события или самими пострадавшими, может способствовать предупреждению дальнейших повреждений или осложнений и сохранению жизни [1, 2]. Системное внедрение мер, направленных на повышение частоты и качества оказания ПП, имеет доказанный эффект значительного сокращения смертности при угрожающих жизни состояниях, что ставит первую помощь в разряд стратегических ресурсов для снижения предотвратимой смертности населения [3, 4].

По мнению Международного согласительного комитета по реанимации (англ. International Liaison Committee on Resuscitation), одним из ключевых принципов организации оказания ПП, наряду с универсальностью и общенадоступностью обучения оказанию ПП и всеобщей мотивацией к её оказанию, является медицинское и научное обоснование мероприятий по оказанию ПП [2]. Вместе с тем научное сообщество отмечает дефицит соответствующих научных знаний и подчеркивает необходимость интенсификации проведения научных исследований, направленных на определение наиболее эффективных научно-аргументированных методов оказания ПП [5, 6].

Для определения приоритетных направлений будущих научных изысканий требуется ясное представление о текущем статусе исследований в соответствующей сфере. Библиометрический анализ представляет собой признанный метод количественной оценки большого объема научных публикаций, направленной на изучение научной продуктивности, выявление изменений, тенденций и описание общего ландшафта доступных знаний

в конкретной научной области [7]. При том, что ряд библиометрических исследований проведен для некоторых смежных с ПП сфер медицинской науки, включая медицину неотложных состояний, реаниматологию и медицину чрезвычайных ситуаций (ЧС), работы, посвященные библиометрическому анализу литературы по ПП – отсутствуют [8–13]. Библиометрическая оценка научных статей по ПП российских авторов представляется важной и своевременной задачей. Соответствующий анализ должен обеспечить целостный взгляд на совокупность исследований по ПП, выявить ключевые направления научных разработок и пробелы в знаниях, что, в свою очередь, может помочь формированию научной повестки и послужить стимулом для проведения новых исследований.

Цель исследования – выполнить библиометрический анализ научных работ российских авторов по вопросам оказания, организации оказания и обучения оказанию первой помощи, опубликованных на русском языке за последние 20 лет.

Материалы и методы исследования

В сентябре 2023 г. в электронной библиотеке eLIBRARY.RU был выполнен поиск публикаций типа «статьи в журналах» рубрики 76.00.00 «Медицина и здравоохранение», содержащих в названии, аннотации или в ключевых словах термин «первая помощь» (поисковый запрос: "перв* помощь*") и опубликованных в январе 2003 – августе 2023 г. В процессе скрининга результатов поиска были отобраны русскоязычные публикации по первой помощи, первые авторы которых были аффилированы с российскими учреждениями. При этом исключались: дубликаты; публикации, не связанные с первой помощью; исторические и публицистические

материалы; публикации по ветеринарии; работы без уточнения аффилиации авторов; нормативные правовые акты; статьи на всех языках, кроме русского. Для сохранения библиографических записей и формирования каталога публикаций использовалась программа управления библиографической информацией Zotero (Cognoration for Digital Scholarship, США; версия 6.0.26).

Полученный каталог публикаций в формате RIS был импортирован в программу VOSviewer (Centre for Science and Technology Studies, Leiden University, Нидерланды; версия 1.6.19), предназначенную для построения, визуализации и анализа библиометрических сетей. Для исследования была построена библиометрическая сеть совместной встречаемости (со-встречаемости) ключевых слов. Библиометрическая сеть, сгенерированная программой, была отображена графически в виде карты, на которой каждый узел, имеющий форму сферы, соответствует определенному ключевому слову. Большой размер узла отражает больший вес ключевого слова, который, в свою очередь, определяется количеством публикаций, маркированных авторами этим ключевым словом¹.

Расстояние между двумя узлами отражает степень связности ключевых слов. Чем ближе два узла расположены друг к другу, тем сильнее они связаны между собой в части со-встречаемости, т. е. тем больше количество публикаций, маркированных этими ключевыми словами. Связь между ключевыми словами обозначена на карте линиями. В зависимости от связности ключевые слова автоматически группировались программой в кластеры (группы тесно связанных узлов), которые обозначались на карте различными цветами.

Для представления результатов исследования использовались методы описательной статистики; для оценки зависимости количества опубликованных работ от года публикации — простая линейная регрессия.

Результаты исследования и их анализ. Поиск выявил 1459 библиографических записей. В ходе скрипнинга были исключены 608 публикаций. Таким образом, в выборку для анализа вошла 851 публикация.

В процессе исследования была выявлена отчетливая тенденция к увеличению ежегодного количества публикаций по ПП (линейная регрессия: $R^2=0,898$, $p<0,001$) — рис. 1.

Общее число авторов (соавторов) публикаций — 1280; из них: 945 авторов (73,8 %) входили в авторский коллектив не более чем одной публикации; 335 (26,2 %) — были авторами (соавторами), по меньшей мере, двух публикаций; 169 (13,2 %) — как минимум трех публикаций; 88 (6,9 %) — как минимум четырех публикаций; 53 автора (4,1 %) — по меньшей мере, пяти публикаций. Четырнадцать авторов (соавторов) имели 10 и более опубликованных работ по ПП.

Тридцать семь публикаций из 851 (4,3%) не имели ни аннотации, ни полного текста, что не позволило оценить содержание соответствующих работ. Остальные 814 публикаций, в зависимости от их содержания, вошли в следующие группы:

1-я группа — оригинальные статьи — публикации, содержащие результаты собственных исследований ($n=193$ — 22,7 % от общего количества включенных в анализ публикаций);

¹ Van Eck N.J., Waltman L. VOSviewer Manual. 2023. URL: https://www.vosviewer.com/documentation/Manual_VOSviewer_1.6.19.pdf [Дата обращения: 01.11.2023]

2-я — статьи, анализирующие нормативные правовые акты, регулирующие оказание ПП и/или обучение оказанию ПП ($n=75$ — 8,8 %);

3-я — обзоры литературы ($n=40$ — 4,7 %);

4-я — научно-теоретические концептуальные статьи, представляющие обоснованные авторами решения (алгоритмы, концепции, модели, подходы, сервисы, системы) в сфере организации оказания ПП и/или обучения оказанию ПП ($n=26$ — 3,1 %);

5-я — публикации, представляющие анализ и/или сравнительную характеристику различных средств для оказания ПП (например, аптечек, укладок, изделий для остановки кровотечения ($n=24$ — 2,8 %);

6-я — публикации, описывающие собственные разработки методов или средств оказания ПП, но без представления оригинальных результатов апробации ($n=9$ — 1,1 %);

7-я группа — публикации типа «мнение о проблеме», которые выражают личное мнение авторов или информируют читателя о проблеме, но не являются научными обзорами и не содержат оригинальных данных ($n=447$ — 52,5 %)², в том числе 127 публикаций — 14,9 %, посвященных вопросам дидактики или описывающих опыт обучения оказанию ПП.

Для построения библиометрической сети были использованы публикации, вошедшие в 1-ю — 5-ю группы ($n=358$), т. е. работы, представляющие результаты собственных описательных, наблюдательных или экспериментальных исследований, и научно-теоретические аналитические работы.

Общее количество ключевых слов, указанных авторами для 358 включенных в анализ публикаций — 1071. Перед построением сети ключевых слов были исключены ключевые слова с низкой частотой встречаемости — менее чем в трех публикациях, $n=95$. Из оставшихся 114 ключевых слов дополнительно исключили 50 % слов с наименьшей общей силой связи — относительный показатель силы связи определенного ключевого слова с другими ключевыми словами в сети исходя из со-встречаемости ключевых слов [14]. Наконец, из 57 оставшихся наиболее релевантных ключевых слов

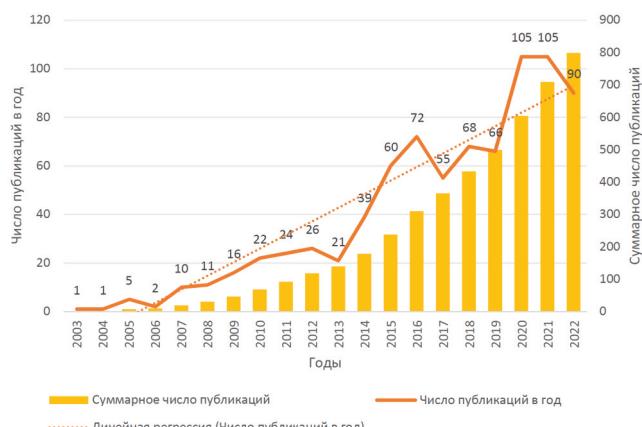


Рис. 1. Распределение количества публикаций по годам, абс.
Примечание: оценка зависимости количества опубликованных работ от года публикации не включала данные (52 статьи) незавершенного 2023 г.

Fig. 1. Distribution of the number of publications by year, abs.
Note: the assessment of the dependence of the number of published works on the year of publication did not include data (52 articles) from the unfinished year 2023

² К 7-й группе, кроме того, были отнесены публикации, которые, исходя из их содержания, не удалось отнести к какой-либо другой группе

исключили общие термины «первая помощь» и «first aid». В результате была сгенерирована сеть из 55 ключевых слов, объединенных по тесноте связи в 6 тематических кластеров, которые отражают ведущие направления научных исследований, связанных с темой ПП, а именно:

- зеленый кластер – остановка сердца и сердечно-легочная реанимация (СЛР), в том числе обучение СЛР; мотивация к оказанию первой помощи и правовое регулирование её оказания;
 - голубой кластер – оказание ПП, в том числе силами спасательных служб, в чрезвычайных ситуациях (ЧС);
 - синий кластер – оказание скорой медицинской помощи (СМП) и эпидемиология неотложных состояний;
 - фиолетовый кластер – дорожно-транспортные происшествия (ДТП) и травматизм;
 - желтый кластер – организация оказания первой и медицинской помощи, организация обучения оказанию ПП;
 - красный кластер – теоретические знания и практические навыки оказания ПП при неотложных состояниях (рис. 2).

Характеристика кластеров, включая соответствующие ключевые слова и силу их связи по со-встречаемости с другими ключевыми словами, представлена в таблице.

На рис. 3 показана карта сети со-встречаемости ключевых слов с визуализацией по плотности, где желтый цвет означает более высокие показатели общей силы связи ключевых слов. Как видно на рис. 3, очагами максимальной плотности, которые соответствуют областям

наибольшего научного интереса, являются: СЛР в тесной связи с обучением; организация оказания ПП и обучения оказанию ПП; оказание помощи, в том числе СМП, при дорожно-транспортных происшествиях (ДТП) и в чрезвычайных ситуациях.

Судя по карте сети со-встречаемости ключевых слов с визуализацией по среднему году публикации наиболее активно в последнее время изучаются: тема оказания ПП при остановке сердца в школах; проблема, связанная с оказанием или неоказанием ПП, ответственности и мотивации к её оказанию, а также вопросы оценки практических навыков оказания ПП при неотложных состояниях (рис. 4).

Обсуждение

Проведенное исследование представляет собой первую попытку охарактеризовать общий массив научных статей по ПП, опубликованных российскими авторами на русском языке за последние 20 лет.

Отмечен статистически значимый рост ежегодного количества публикаций, посвященных вопросам первой помощи. В последние пять лет этот показатель варьировал от 66 до 105 публикаций в год по сравнению с одной – 26 публикациями в год в течение первых десяти лет изученного периода (2003–2012). Увеличение ежегодного количества публикуемых работ свидетельствует о постепенном возрастании интереса российских авторов к теме ПП.

Вместе с тем установлено, что почти три четверти авторов (73,8%) опубликовали всего по одной работе,

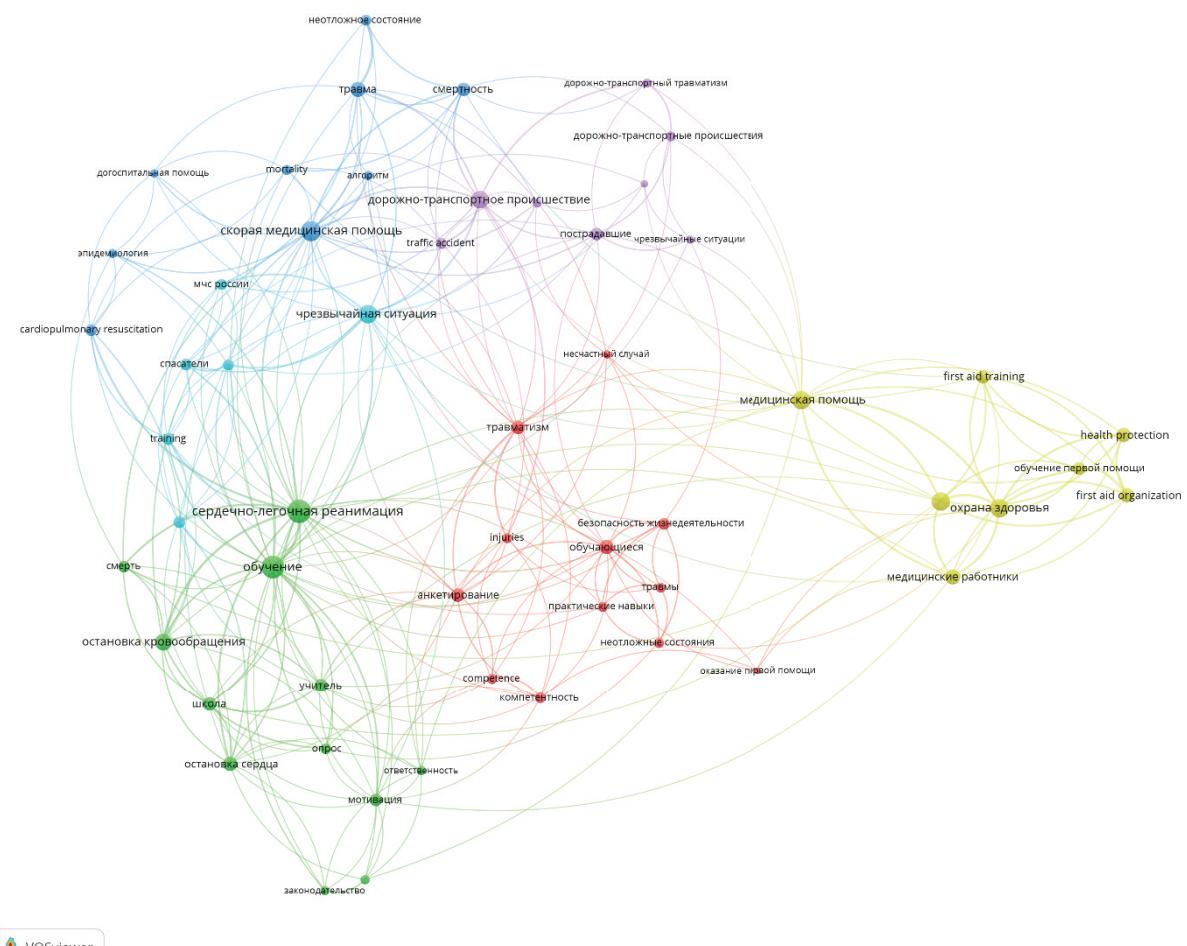


Рис. 2. Карта сети со-встречаемости ключевых слов
Fig. 2. Keyword co-occurrence network map

Таблица / Table

Характеристика тематических кластеров научных исследований в сфере ПП
 Characteristics of thematic clusters of scientific research in the field of PP

Цвет кластера ¹ (количество входящих в кластер ключевых слов / Cluster color (number of keywords included in the cluster, N=55)	Объект исследования / Object of study	Ключевые слова / Keywords	Характеристика ключевых слов / Characteristics of keywords		
			встречаемость ² / occurrence	кол-во связей ³ / number of connections	общая сила связи ⁴ / total bond strength
Зеленый (12) Green	Остановка сердца и сердечно-легочная реанимация / Cardiac arrest and cardiopulmonary resuscitation	сердечно-легочная реанимация	28	28	57
		обучение	22	29	52
		остановка кровообращения	8	13	28
		законодательство	6	6	9
		остановка сердца	6	14	21
		опрос	5	9	13
		ответственность	5	9	9
		школа	5	11	18
		мотивация	4	14	16
		право	4	7	9
		смерть	4	9	15
		учитель	4	14	19
Голубой (6) Blue	Первая помощь в чрезвычайных ситуациях / First aid in emergency situations	чрезвычайная ситуация	14	19	33
		расширенная первая помощь	4	9	13
		спасатели	4	9	14
		training	4	10	14
		МЧС России	3	8	12
		сердечно-легочная реанимация	3	12	14
Синий (9) Blue	Скорая медицинская помощь и эпидемиология неотложных состояний / Emergency medical care and epidemiology of emergency conditions	скорая медицинская помощь	19	23	40
		травма	16	11	23
		смертность	15	11	18
		неотложное состояние	8	5	12
		алгоритм	6	6	9
		догоспитальная помощь	6	7	8
		cardiopulmonary resuscitation	5	8	14
		эпидемиология	4	7	9
		mortality	3	9	10
Фиолетовый (8) Purple	Дорожно-транспортные происшествия и травматизм / Road traffic accidents and injuries	дорожно-транспортное происшествие	27	14	31
		дорожно-транспортные происшествия	17	7	10
		дорожно-транспортный травматизм	10	5	9
		пострадавшие	10	11	16
		чрезвычайные ситуации	7	6	7
		пострадавший	5	7	9
		медицинская эвакуация	4	6	6
		traffic accident	4	8	12
Желтый (8) Yellow	Организация оказания первой помощи и медицинской помощи, организация обучения оказанию первой помощи / Organization of first aid and medical care, organization of first aid training	медицинская помощь	24	19	33
		охрана здоровья	11	10	34
		организация оказания первой помощи	8	12	33
		медицинские работники	6	11	24
		health protection	5	7	22
		first aid organization	4	7	21
		first aid training	4	9	18
		обучение первой помощи	3	7	16
Красный (12) Red	Теоретические знания и практические навыки оказания первой помощи / Theoretical knowledge and practical skills in first aid	оказание первой помощи	10	5	5
		травматизм	10	16	19
		обучающиеся	9	14	20
		анкетирование	8	13	18
		безопасность жизнедеятельности	6	8	14
		неотложные состояния	6	6	10
		компетентность	5	10	13
		несчастный случай	5	7	7
		практические навыки	5	7	11
		injuries	4	8	11
		травмы	3	6	10
		competence	3	7	10

Примечания:

¹ Цвета кластеров соответствуют таковым на рис. 2² Количество публикаций, маркированных ключевым словом³ Связь между двумя ключевыми словами, указывающая на со-встречаемость⁴ Относительный показатель силы связи ключевого слова с другими ключевыми словами в сети исходя из со-встречаемости

связанной с темой ПП, а доля авторов, имеющих по меньшей мере пять публикаций по ПП, не превышает 4,1 %. Это говорит об отсутствии устойчивого научного интереса к теме ПП в российском научном сообществе несмотря на высокую актуальность проблемы редкого оказания ПП и существующую потребность в разработке

научно-обоснованных мер по совершенствованию системы первой помощи с целью снижения преждевременной смертности населения страны [15–17].

Еще одно важное наблюдение – более половины (52,5 %) опубликованных работ по тематике ПП составляют статьи типа «мнение о проблеме», содержание

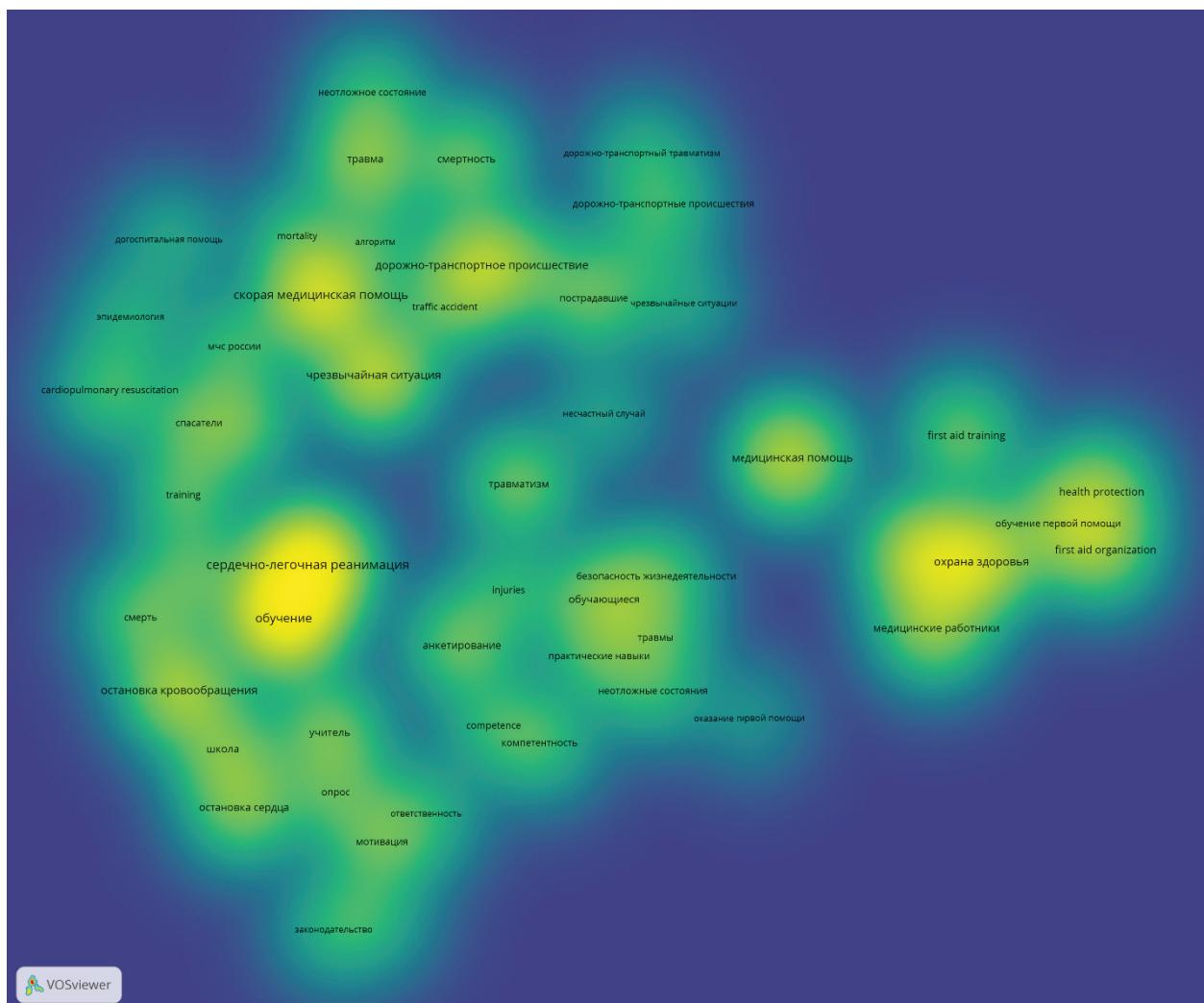


Рис. 3. Карта сети со-встречаемости ключевых слов с визуализацией по плотности

Примечание. Желтый цвет обозначает более высокие показатели общей силы связи ключевых слов; белыми эллипсами отмечены зоны наибольшей плотности

Fig. 3. Keyword co-occurrence network map with density visualization

Note. Yellow color indicates higher overall keyword strength scores. White ellipses mark areas of highest density

которых преимущественно сводится к размышлениям, рассуждениям, описанию практического опыта авторов или учреждений или к констатации общеизвестных фактов, например, к описанию существующих методик оказания или обучения оказанию ПП. Хотя, при условии их высокого качества, подобные публикации могут способствовать повышению информированности читателей о проблеме первой помощи, эти работы, как правило, не содержат оригинальных данных, лишены сущностного анализа и научной аргументации и поэтому имеют небольшую научную ценность.

Статьи, основанные на применении научных методов и средств, глубоко анализирующие различные проблемы первой помощи, генерирующие новые научные знания и характеризующиеся аргументированностью выводов и предложений, напротив – представлены в меньшинстве. В частности, оригинальные статьи, содержащие результаты собственных исследований авторов, составляют немногим более одной пятой (22,7 %) опубликованных работ.

Библиометрический анализ с визуализацией сети ключевых слов для оригинальных статей и научно-теоретических аналитических публикаций (научные обзоры, концептуальные статьи, статьи с анализом нормативных правовых актов или анализом средств для

оказания ПП) позволил определить следующие основные направления научных изысканий российских ученых в сфере ПП: оказание ПП при остановке сердца; оказание ПП силами спасательных служб в чрезвычайных ситуациях; оказание СМП при неотложных состояниях; оказание первой помощи при ДТП; организация оказания первой и медицинской помощи и обучения оказанию ПП; оценка теоретических знаний и практических навыков оказания ПП при неотложных состояниях. Акцент на оказание СМП в научных исследованиях по вопросам первой помощи можно объяснить тесной связью и преемственностью первой и скорой медицинской помощи как составляющих оптимальной последовательности оказания догоспитальной помощи при угрожающих жизни состояниях, а также тем, что при отсутствии в России единой системы учета случаев оказания ПП документация СМП часто служит единственным источником сведений о фактической частоте оказания ПП очевидцами события [15, 16, 18, 19].

Среди указанных направлений исследований наиболее интенсивно изучались темы СЛР и соответствующего обучения, организации оказания ПП и обучения оказанию ПП, а также оказания помощи при ДТП и в чрезвычайных ситуациях. В последние годы особенно

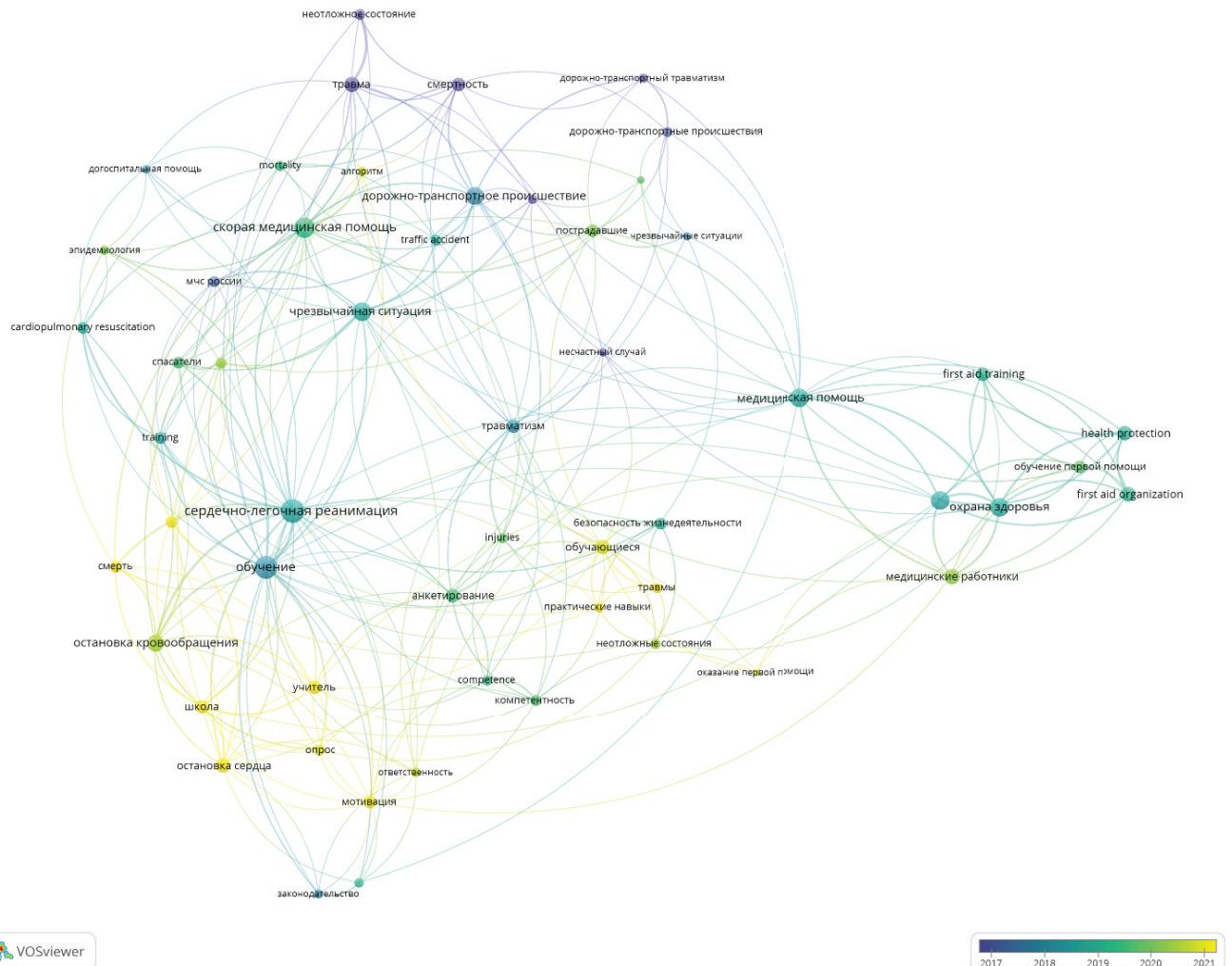


Рис. 4. Карта сети со-встречаемости ключевых слов с хронологической визуализацией
 Примечание. Желтый цвет обозначает самые последние публикации; фиолетовый цвет – наиболее ранние публикации

Fig. 4. Keyword co-occurrence network map with chronological visualization
 Note. Yellow indicates the most recent publications, purple indicates – the earliest publications

популярными научными направлениями являются: оказание ПП при остановке сердца в школах, в том числе вопросы мотивации к оказанию ПП и ответственности в связи с оказанием или неоказанием ПП; оценка практических навыков оказания ПП при травмах и других неотложных состояниях.

Обращает на себя внимание ограниченность тематического спектра российских исследований по ПП в части охвата ряда широко распространенных опасных для жизни состояний, при которых своевременное и правильное оказание ПП может оказывать существенное положительное влияние на исход. В частности, в число ведущих тем не входит оказание ПП при остром коронарном синдроме (ОКС) и остром нарушении мозгового кровообращения (ОНМК) – при критических расстройствах, занимающих лидирующие позиции в структуре причин смерти населения Российской Федерации. Так, в 2021 г. в России от инфаркта миокарда и острых нарушений мозгового кровообращения умерли более 187,5 тыс. чел.³, что примерно в 14 раз превышает количество смертельных исходов в результате ДТП (13,6 тыс.) – одной из самых популярных тем исследований по первой помощи в России.

Учитывая социальную и экономическую значимость проблемы высокой смертности от болезней системы кровообращения и возможность существенного снижения летальности за счет раннего распознавания признаков инфаркта миокарда и инсульта и корректного оказания ПП до прибытия бригады СМП, исследования, направленные на изучение проблемы оказания ПП при этих состояниях и разработку методов повышения частоты и эффективности оказания ПП при этих состояниях, должны составлять одно из приоритетных направлений научных изысканий [20, 21].

Заключение

По мнению международного научного сообщества, практические рекомендации по оказанию первой помощи должны основываться на надежной доказательной базе, которая складывается из результатов качественных научных исследований [2]. Библиометрический анализ российских публикаций по первой помощи свидетельствует, что несмотря на постепенный рост ежегодного и суммарного количества статей по тематике ПП устойчивый научный интерес к проблеме проявляет небольшое число российских ученых. Научно-аргументированные и методологически состоятельные теоретические и прикладные исследования, генерирующие новые научные знания, составляют меньшинство опубликованных работ. Оказание ПП при часто встречающихся потенциально предотвратимых угрожающих жизни расстройствах,

³ Федеральная служба государственной статистики. Официальная статистика. Население. Демография. Число умерших по причинам смерти. 2022. URL: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/demo24-2_2021.xlsx [Дата обращения: 01.11.2023]

включая инфаркт миокарда и инсульт, которые приводят к ежегодной потере многих десятков тысяч жизней жителей страны, не входит в число основных направлений отечественных научных исследований.

Учитывая важность ПП как жизнеспасительного и сберегающего здоровье ресурса, существует потребность в концентрации усилий российского научного сообщества по совершенствованию и развитию ПП, становлению и укреплению этого направления медицинской науки. Необходимо стимулировать выполнение качественных научных исследований по первой помощи в соответствии с актуальной научной повесткой, которая должна формироваться и обновляться с учетом существующих тенденций, приоритетов и перспектив развития науки.

В связи с этим представляется целесообразным создание при Профильной комиссии Минздрава России по направлению «Первая помощь» экспертного совета по науке, который должен быть представлен ведущими учеными, осуществляющими научные исследования в сфере ПП, и решать следующие задачи: количественная и качественная оценка научных исследований по ПП, в

том числе посредством периодического комплексного библиометрического анализа и целенаправленных систематических обзоров научной литературы; определение приоритетных направлений научных исследований в сфере ПП; разработка научно-обоснованных рекомендаций по оказанию и обучению оказанию ПП; подготовка предложений по контролю и повышению качества научных исследований, внедрению результатов исследований в практику, развитию межрегионального и международного научного сотрудничества, а также по организации системы подготовки научных и научно-педагогических кадров. Последняя задача предполагает решение вопроса о включении исследований по ПП в номенклатуру научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени⁴, в качестве самостоятельной научной специальности или компонента существующих научных специальностей, тематически связанных с первой помощью.

⁴ Протокол заседания профильной комиссии Минздрава России по направлению «Первая помощь» от 24 июня 2021 г. URL: https://all-firstaid.ru/system/files/Protokol_24.06.21.pdf [Дата обращения: 01.11.2023]

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ / REFERENCES

1. Pellegrino J.L., Charlton N.P., Carlson J.N., Flores G.E., Goolsby C.A., Hoover A.V., et al. American Heart Association and American Red Cross Focused Update for First Aid. Circulation. 2020;142(17):e287-e303. doi: 10.1161/CIR.0000000000000900.
2. Singletary E.M., Zideman D.A., Bendall J.C., Berry D.C., Borrà V., Carlson J.N., et al. International Consensus on First Aid Science with Treatment Recommendations. Circulation. 2020;142(16_suppl_1):S284-S334. doi: 10.1161/CIR.00000000000000897.
3. Wang J., Zhang H., Zhao Z., Wen K., Xu Y., Wang D., et al. Impact of Dispatcher-Assisted Bystander Cardiopulmonary Resuscitation with Out-of-Hospital Cardiac Arrest: a Systemic Review and Meta-Analysis. Prehosp Disaster Med. 2020;35(4):372-381. doi: 10.1017/S1049023X20000588.
4. Yu Y., Meng Q., Munot S., Nguyen T.N., Redfern J., Chow C.K. Assessment of Community Interventions for Bystander Cardiopulmonary Resuscitation in Out-of-Hospital Cardiac Arrest: a Systematic Review and Meta-analysis. JAMA Netw Open. 2020;3(7):e209256. doi: 10.1001/jamanetworkopen.2020.9256.
5. Singletary E.M., Charlton N.P., Epstein J.L., Ferguson J.D., Jensen J.L., MacPherson A.I., et al. Part 15: First Aid. American Heart Association and American Red Cross Guidelines Update for First Aid. Circulation. 2015;132(18_Suppl_2):S574-S589. doi: 10.1161/CIR.0000000000000269.
6. Zideman D.A., Singletary E.M., De Buck E.D., Chang W.T., Jensen J.L., Swain J.M., et al. Part 9: First aid. International Consensus on First Aid Science with Treatment Recommendations. Resuscitation. 2015;95:e225-e261. doi: 10.1016/j.resuscitation.2015.07.047.
7. Manoj Kumar L., George R.J., P.S.A. Bibliometric Analysis for Medical Research. Indian J Psychol Med. 2023;45(3):277-282. doi: 10.1177/02537176221103617.
8. Xu L., Tang F., Wang Y., Cai Q., Tang S., Xia D., et al. Research Progress of Pre-Hospital Emergency during 2000-2020: a Bibliometric Analysis. Am J Transl Res. 2021;13(3):1109-1124.
9. Cefin M., Long B., Gottlieb M. A 10-year Bibliometric Analysis of Publications in Emergency Medicine. Am J Emerg Med. 2022;58:215-222. doi: 10.1016/j.ajem.2022.06.016.
10. Golfrizi S., Nouri M., Sheikholeslami F., Fazli F., Ramezanghorbani N., Mahboubi M., et al. Mapping Global Research in Emergency Medicine: a Bibliometric Analysis of Documents Indexed in the Web of Science Database. Archives of Academic Emergency Medicine. 2023;11(1):e53. doi: 10.22037/aaem.v1111.2019.
11. Jia T., Luo C., Wang S., Wang Z., Lu X., Yang Q., et al. Emerging Trends and Hot Topics in Cardiopulmonary Resuscitation Research: a Bibliometric Analysis from 2010 to 2019. Med Sci Monit. 2020;26:e926815. doi: 10.12659/MSM.926815.
12. Zhou L., Zhang P., Zhang Z., Fan L., Tang S., Hu K., et al. A Bibliometric Profile of Disaster Medicine Research from 2008 to 2017: A Scientometric Analysis. Disaster Med Public Health Prep. 2019;13(2):165-172. doi: 10.1017/dmp.2018.11.
13. Чернов К.А., Мисюрин С.Д., Глухов В.А., Дурнев С.А. Медicina чрезвычайных ситуаций: анализ отечественных научных статей с использованием методов искусственного интеллекта (2005–2021 гг.) // Медико-биологические и социально-психологические проблемы безопасности в чрезвычайных ситуациях. 2023. № 1. С. 109-119 [Chernov K.A., Misurin S.D., Glukhov V.A., Durnev S.A. Disaster Medicine:
- Analysis of Research Papers by Russian Investigators Based on Artificial Intelligence Methods (2005–2021). Mediko-Biologicheskie i Social'no-Psichologicheskiye Problemy Bezopasnosti v Chrezvychaynykh Situatsiyakh = Medico-Biological and Socio-Psychological Problems of Safety in Emergency Situations. 2023; 1:109-119 [In Russ.]. doi: 10.25016/2541-7487-2023-0-1-109-119.
14. Van Eck N.J., Waltman L. Visualizing bibliometric networks. In: Y. Ding, R. Rousseau, & D. Wolfram (Eds.), Measuring Scholarly Impact: Methods and Practice. Springer. 2014. Pp. 285-320.
15. Биркун А.А., Фролова Л.П., Буглак Г.Н., Олефиренко С.С. Внегоспитальная остановка кровообращения в Республике Крым: анализ эпидемиологии и практики оказания помощи // Журнал им. Н.В. Склифосовского «Неотложная медицинская помощь». 2020. Т. 9. № 3. С. 338-347 [Birkun A.A., Frolova L.P., Buglak G.N., Olefirenko S.S. Out-of-Hospital Cardiac Arrest in the Republic of Crimea: Analysis of Epidemiology and Practice of Care. Zhurnal im. N.V.Sklifosovskogo «Neotlozhnaya Meditsinskaya Pomoshch» = Russian Sklifosovsky Journal "Emergency Medical Care". 2020;9(3):338-347 [In Russ.]. doi: 10.23934/2223-9022-2020-9-3-338-347.
16. Журавлев С.В., Колодкин А.А., Максимов Д.А., Трофименко А.В., Дежурный Л.И., Бояринцев В.В. Организация учета частоты, объема и результативности мероприятий первой помощи // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. 2020. Т. 28. № 4. С. 616-620 [Zhuravlev S.V., Kolodkin A.A., Maksimov D.A., Trofimenco A.V., Dezhurnyy L.I., Boyarinsev V.V. The Organization of Registration of Rate, Capacity and Effectiveness of First Aid Measures. Problemy Sotsial'noy Gigieny, Zdravookhraneniya i Istorii Meditsiny = Problems of social hygiene, public health and history of medicine. 2020;28(4):616-620 [In Russ.]. doi: 10.32687/0869-866X-2020-28-4-616-620.
17. Дежурный Л.И., Гуменюк С.А., Закиров Р.Р., Максимов Д.А., Трофименко А.В. Первая помощь в Российской Федерации. Последние изменения и ближайшие перспективы // Кремлевская медицина. Клинический вестник. 2019. № 3. С. 15-22 [Dezhurnyy L.I., Gumenyuk S.A., Zakirov R.R., Maksimov D.A., Trofimenko A.V. First aid in the Russian Federation. Latest Changes and Immediate Prospects. Kremlevskaya Meditsina. Klinicheskiy Vestnik = Kremlevskaya meditsina. Klinicheskiy vestnik. 2019;3:15-22 [In Russ.]].
18. Semeraro F., Greif R., Böttiger B.W., Burkart R., Cimpoesu D., Georgiou M., et al. European Resuscitation Council Guidelines 2021: Systems saving lives. Resuscitation. 2021;161:80-97. doi: 10.1016/j.resuscitation.2021.02.008.
19. Горина О.В., Горин А.О. Характеристика пациентов, которым проводилась базовая сердечно-легочная реанимация на догоспитальном этапе // Символ науки: международный научный журнал. 2021. №2, С. 116-119 [Gorina O.V., Gorin A.O. Characteristics of Patients Who Underwent Basic Cardiopulmonary Resuscitation at the Pre-hospital Stage. Simvol Nauki: Mezhdunarodnyy Nauchnyy Zhurnal. 2021;2:116-119 [In Russ.]].
20. Erhardt L., Herlitz J., Bossert L., Halinen M., Keltai M., Koster R., et al. Task Force on the Management of Chest Pain. Eur Heart J. 2002;23(15):1153-1176. doi: 10.1053/euhj.2002.3194.
21. Zideman D.A., Singletary E.M., Borrà V., Cassan P., Cimpoesu C.D., De Buck E., et al. European Resuscitation Council Guidelines 2021: First aid. Resuscitation. 2021;161:270-290. doi: 10.1016/j.resuscitation.2021.02.013.

Материал поступил в редакцию 02.11.23; статья принята после рецензирования 26.05.24; статья принята к публикации 19.06.24
The material was received 02.11.23; the article after peer review procedure 26.05.24; the Editorial Board accepted the article for publication 19.06.24