

УДК 614.8

СОЗДАНИЕ КЛАССИФИКАТОРА НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ «МЕДИЦИНА КАТАСТРОФ. СЛУЖБА МЕДИЦИНЫ КАТАСТРОФ»

В.И.Евдокимов¹, К.А.Чернов²

¹ Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины им. А.М.Никифорова МЧС России, Санкт-Петербург

² Тульский спасательный центр МЧС России, Тульская обл., д. Кураково

Представлен Классификатор научных публикаций «Медицина катастроф. Служба медицины катастроф» (Классификатор), при создании которого использовали: для создания массива научных статей по медицине катастроф – поисковый режим в электронной базе данных Научной электронной библиотеки (НЭБ); для статистического анализа данных – Microsoft Excel, 2010.

Классификатор включает в себя массив из 2121 отечественной научной журнальной статьи в сфере медицине катастроф, проиндексированной в Российском индексе научного цитирования (РИНЦ) за 10 лет – с 2008 по 2017 гг.

Сделан вывод, что Классификатор позволил проанализировать развитие и структуру направлений научных исследований статей, а электронная база данных НЭБ создает большие информационные возможности для исследователей.

Ключевые слова: Классификатор научных публикаций «Медицина катастроф. Служба медицины катастроф», медицина катастроф, науковедение, наукометрия, научная статья, Научная электронная библиотека, Российский индекс научного цитирования, Служба медицины катастроф

Конфликт интересов / финансирование

Авторы статьи подтверждают отсутствие конфликта интересов / финансовой поддержки, о которых необходимо сообщить.

Для цитирования: Евдокимов В.И., Чернов К.А. Создание классификатора научных публикаций «Медицина катастроф. Служба медицины катастроф». *Медицина катастроф*. 2019; 105(1): 59–62.

<https://doi.org/10.33266/2070-1004-2019-1-59-62>

ELABORATION OF SCIENTIFIC PUBLICATIONS CLASSIFIER OF "DISASTER MEDICINE. SERVICE FOR DISASTER MEDICINE"

V.I.Evdokimov¹, K.A.Chernov²

¹ Nikiforov Russian Center of Emergency and Radiation Medicine of EMERCOM of Russia, St. Petersburg, Russian Federation

² Tula Rescue Center of EMERCOM of Russia, Kurakovo, Tula Region, Russian Federation

The scientific publications classifier of "Disaster Medicine. Service for Disaster Medicine" is presented. When creating the classifier the following items were used: to create an array of scientific articles on disaster medicine – the search mode in the electronic database of the Scientific electronic library, for statistical data analysis – Microsoft Excel, 2010.

The Classifier includes an array of 2121 domestic scientific journal articles in the field of disaster medicine, indexed in the Russian science citation index (RSCI) for 10 years – from 2008 to 2017 was formed.

A conclusion is done, that Classifier made it possible to analyze the development and structure of scientific research lines of articles, and the electronic database of the Scientific Electronic Library creates great information opportunities for researchers.

Key words: classifier of scientific publications "Disaster Medicine. Service for Disaster Medicine", disaster medicine, Service for disaster medicine, Russian science citation index, science studies, scientific article, scientific electronic library, scientometrics

Conflict of interest / Acknowledgments. The authors declare no conflict of interest / The study has not sponsorship.

For citation: Evdokimov V.I., Chernov K.A., (Elaboration of scientific publications classifier of "Disaster medicine. Service for disaster medicine"), *Medicina katastrof*, (Disaster Medicine), 2019; (1)105: 59–62 (In Rus.).

<https://doi.org/10.33266/2070-1004-2019-1-59-62>

Контактная информация:

Евдокимов Владимир Иванович – докт. мед. наук, проф., проф. кафедры Всероссийского центра экстренной и радиационной медицины им. А.М.Никифорова МЧС России
Адрес: Россия, 194044, Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 4/2

Тел.: +7 (812) 339-39-39

E-mail: 9334616@mail.ru

Contact information:

Vladimir I. Evdokimov – Dr. Med. Sci. Prof., Professor of the Department of Nikiforov Russian Center of Emergency and Radiation Medicine of EMERCOM of Russia

Address: Russia, 4/2 Academician Lebedev str., St. Petersburg, 194044

Phone: +7 (812) 339-39-39

E-mail: 9334616@mail.ru

Науковедение или наука о науке – междисциплинарная область исследований научного знания и научной деятельности, включающая наукометрию, социологию науки, экономику науки и психологию научного творчества [1].

Раздел науковедения, изучающий статистические показатели структуры и динамики документальных потоков научной информации, называется наукометрией (библиометрией). Развитие науки оценивается при помощи различных групп показателей: по затратам на научные исследования и научно-технические разработки; по численности научных сотрудников; по количеству инноваций; по данным патентного анализа и лицензионных платежей; по наукометрическим индексам – количеству публикаций, их динамике, востребованности научной информации, количеству цитирований и др. [2–4].

Наиболее оперативно результаты научных исследований отражаются в научных статьях. В настоящее время в мире более 75 тыс. научных журналов ежегодно публикуют не менее 11 млн статей. В Российской Федерации в 2017 г. выходили около 6 тыс. научных журналов, в которых были опубликованы 700 тыс. статей [5]. Как в мире в целом, так и в России отмечается значительный рост количества научных публикаций, однако объем их инновационного содержания изменяется незначительно.

Увеличение потока научной информации требует её систематизации. В конце XIX в. была разработана Универсальная десятичная классификация – УДК. Её сущность заключалась в присвоении отраслям знания десятичного кода. Имеются и другие классификации, так, например, для соотнесения изданий с отраслями науки в СССР и России был принят Государственный рубрикатор научной и технической информации – ГРНТИ. В частности, шифр 34.00.00 объединял публикации по биологии, шифр 76.00.00 – публикации по медицине и т.д. Внутри рубрик научные направления соотносились с подрубриками, например, прочие отрасли медицины и здравоохранения объединялись в подрубрике 76.35.00, в том числе военная медицина и медицинская служба гражданской обороны – в подрубрике 76.35.31.

Медицина катастроф – это отрасль медицины, представляющая собой систему научных знаний и сферу практической деятельности, направленных на спасение жизни и сохранение здоровья населения при авариях, катастрофах, стихийных бедствиях и эпидемиях; предупреждение и лечение поражений (заболеваний), возникших при чрезвычайных ситуациях (ЧС); сохранение и восстановление здоровья участников ликвидации ЧС [6]. Как самостоятельная область знания медицина катастроф сформировалась в последней четверти XX в.

Публикации по медицине катастроф в ГРНТИ отнесены к подрубрике 81.93.23 «Медицина катастроф. Медицинская помощь при аварийно-спасательных работах», которая, в свою очередь, является составной частью подрубрики 81.93.00 «Безопасность. Аварийно-спасательные службы» и рубрики 81.00.00 «Общие и комплексные проблемы технических и прикладных наук и отраслей народного хозяйства». К сожалению, в доступных публикациях развернутый классификатор по медицине катастроф, исходящий из реалий последнего времени, найден не был.

Цель исследования – разработать классификатор «Медицина катастроф. Служба медицины катастроф» и соотнести содержание отечественных научных статей, проиндексированных в Российском индексе научного цитирования (РИНЦ) за последние 10 лет (2008–2017), с рубриками классификатора.

Материалы и методы исследования. Для составления рубрик классификатора использовались названия разделов реферативного журнала «Медицина» и сборников «Проблемы безопасности и чрезвычайных ситуаций»,

«Медицина катастроф», в выпуске которых участвовали сотрудники Всероссийского института научной и технической информации (ВИНИТИ) РАН, и перечень научно-практических задач, решаемых Всероссийской службой медицины катастроф – ВСМК [7]. На рубрики адаптированного классификатора были получены замечания семи ведущих специалистов по медицине катастроф.

Для создания массива научных статей по медицине катастроф использовали поисковый режим в электронной базе данных Научной электронной библиотеки (НЭБ):

- предмет поиска (в заглавии статьи, в аннотации и ключевых словах);
- тип публикации (статья в журнале);
- тематика (рубрики 34.00.00, 76.00.00 и 81.93.23 ГРНТИ);
- поисковые слова (медицина катастроф, чрезвычайная ситуация) с учетом их морфологии – с нахождением любых грамматических форм поисковых слов;
- годы публикации (2008–2017).

Выиграв конкурс Роснауки, сотрудники НЭБ стали формировать Российский индекс научного цитирования [5]. Наиболее полно статьи в РИНЦ представлены, начиная с 2005 г. Подробный алгоритм поиска научных статей в НЭБ содержится в публикации [8].

Для статистического анализа данных использовали Microsoft Excel, 2010. В статье представлены средние арифметические величины и их средние ошибки. Динамику показателей определяли с помощью анализа динамических рядов и расчета полиномиального тренда второго порядка. Значок в таблице показывал: ↑ – увеличение данных; ↓ – уменьшение данных; → – стабильность данных; U – U-кривую данных; ∩ – инвертируемую U-кривую данных. Если левый край U-кривой был ниже, чем правый (или наоборот), в этом случае указывали 2 значка – ∩↑ (∩↓), а полиномиальный тренд демонстрировал тенденцию роста (снижения) данных за последний период наблюдения. Силу связи полиномиального тренда с исследуемыми показателями, адекватность построения кривой (коэффициент детерминации – R^2) обозначали: до 0,59 – одним значком; от 0,60 до 0,74 – двумя; от 0,75 до 0,99 – тремя значками.

Результаты исследования их анализ. Исключив т.н. «поисковый шум» и статьи, которые не отвечали предмету исследования (статьи зарубежных авторов, рефераты из реферативных сборников и пр.), сформировали массив из 2121 отечественной научной журнальной статьи по медицине катастроф, проиндексированной в РИНЦ за 10 лет – с 2008 по 2017 гг. Полный текст был у 78,7% статей подборки, в том числе полный текст 68,9% статей предоставлялся в отдаленном режиме бесплатно зарегистрированным читателям НЭБ.

Отмечается повышение интереса исследователей к проблемам медицины катастроф. Полиномиальный тренд при высоком коэффициенте детерминации ($R^2=0,86$) демонстрирует рост показателей публикаций (рисунк). Среднегодовое количество статей – (212 ± 24) .

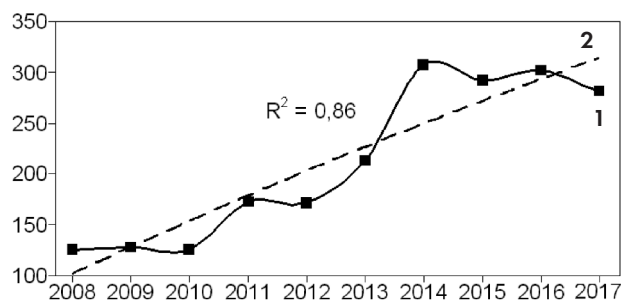


Рисунок. Динамика количества статей по медицине катастроф: 1 – количество статей; 2 – полиномиальный тренд

Содержание статей соотнесли с рубриками адаптированного классификатора «Медицина катастроф. Служба медицины катастроф», отражавшими направления научных исследований (табл. 1). Ряд статей содержали информацию по нескольким разделам медицины катастроф. Данные по рубрикам суммировали, в сумме их было больше, чем количество статей. Объединенные данные по рубрикам стали основанием для расчета структуры направлений научных исследований по медицине катастроф.

В табл. 2 представлено соотношение содержания статей по направлениям научных исследований (объединенным рубрикам), представленным в классификаторе. В целом отмечается увеличение количества статей по всем направлениям научных исследований. В структуре рубрик наибольшее количество статей было посвящено: проблемам организации медицинского обеспечения в ЧС (4-е направление – 25,2%); прогнозированию и моделированию медико-санитарных последствий различных ЧС (3-е на-

правление – 17,3%); оказанию медицинской помощи и лечению пострадавших в ЧС (5-е направление – 13,1%).

В динамике структуры выявлены: увеличение количества статей – по 6-му, 7-му и 9-му направлениям научных исследований; стабильность показателей – по 2-му, 3-му и 4-му направлениям; уменьшение количества статей – по 1-му и 8-му направлениям научных исследований (см. табл. 2).

По данным РИНЦ, на 10 октября 2018 г. из 2121 проанализированной статьи по медицине катастроф были процитированы хотя бы 1 раз 975 публикаций, или 46%; индекс Хирша – 17. Средневзвешенный импакт-фактор журналов, в которых были опубликованы статьи, составил 0,297; среднее количество цитирований в расчете на одну статью – 1,59; среднее количество цитирований в расчете на одного соавтора – 0,55; средний вклад одного соавтора в подготовку статьи – 35%. Эти данные могут быть референтными при сравнении показателей у авторов публикаций в журналах и в организациях, публикующих статьи по медицине катастроф.

Таблица 1

Соотнесение содержания статей, опубликованных в 2008–2017 гг., с рубриками классификатора «Медицина катастроф. Служба медицины катастроф», %

| Номер рубрики | Рубрика классификатора | % |
|---------------|--|-------|
| 1. | Общие положения | 9,67 |
| 1.1. | Руководящие документы по медицине катастроф | 1,34 |
| 1.2. | Терминология, определения, вопросы классификации | 0,63 |
| 1.3. | Конференции, съезды, медицинские общества и ассоциации | 1,07 |
| 1.4. | Международное сотрудничество | 1,21 |
| 1.5. | Прочие общие вопросы | 5,42 |
| 2. | Задачи и организация Службы медицины катастроф | 5,28 |
| 2.1. | Задачи и режимы деятельности Службы медицины катастроф | 1,30 |
| 2.2. | Организация Службы медицины катастроф, штатные и нештатные органы управления, учреждения, формирования | 3,98 |
| 3. | Прогнозирование и моделирование медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций. Характеристика чрезвычайных ситуаций различного происхождения | 17,29 |
| 3.1. | Чрезвычайные ситуации природного характера | 2,70 |
| 3.2. | Чрезвычайные ситуации техногенного характера | 5,33 |
| 3.3. | Эпидемии и эпизоотии | 2,46 |
| 3.4. | Прочие чрезвычайные ситуации | 4,70 |
| 3.5. | Экономический ущерб от медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций | 2,10 |
| 4. | Организация медицинского обеспечения в чрезвычайных ситуациях | 25,16 |
| 4.1. | Организация лечебно-эвакуационного обеспечения | 4,66 |
| 4.2. | Организация медицинской защиты населения и личного состава, участвующего в ликвидации чрезвычайных ситуаций | 1,30 |
| 4.3. | Организация медицинского снабжения | 3,18 |
| 4.4. | Информационное обеспечение и организация управления в чрезвычайных ситуациях | 4,43 |
| 4.5. | Подготовка и организация работы учреждений системы здравоохранения в чрезвычайных ситуациях | 2,33 |
| 4.6. | Организация санитарно-гигиенического и противоэпидемического обеспечения | 6,31 |
| 4.7. | Другие вопросы | 2,95 |
| 5. | Оказание медицинской помощи и лечение пострадавших в чрезвычайных ситуациях | 13,07 |
| 5.1. | Общие вопросы | 5,86 |
| 5.2. | Пострадавшие с механической травмой | 1,16 |
| 5.3. | Пострадавшие с термической травмой | 1,07 |
| 5.4. | Пораженные токсическими веществами | 0,67 |
| 5.5. | Пораженные ионизирующим излучением | 0,81 |
| 5.6. | Пострадавшие с политравмой | 0,13 |
| 5.7. | Инфекционные болезни и эпидемии | 0,67 |
| 5.8. | Другие пострадавшие (больные) хирургического и терапевтического профиля | 2,70 |
| 6. | Медицинский контроль, экспертиза и реабилитация спасателей | 4,42 |
| 6.1. | Общие вопросы | 0,67 |
| 6.2. | Психофизиологическое и медицинское обеспечение спасателей в чрезвычайных ситуациях | 1,25 |
| 6.3. | Экспертиза спасателей | 1,92 |
| 6.4. | Реабилитация спасателей | 0,58 |
| 7. | Подготовка специалистов Службы медицины катастроф. Медицинская подготовка спасателей и населения к действиям в чрезвычайных ситуациях | 9,53 |
| 8. | Биологические проблемы в чрезвычайных ситуациях | 5,42 |
| 9. | Психиатрические и психологические аспекты в чрезвычайных ситуациях | 10,15 |

Таблица 2

Обобщенные направления научных исследований по медицине катастроф в 2008–2017 гг.

| Раздел классификатора | Количество рубрик | | | Структура рубрик | | |
|-----------------------|-------------------|----------|----------------|------------------|----------|----------------|
| | M±m | динамика | R ² | % | динамика | R ² |
| 1-й | 21,6±1,7 | н ↑ | 0,80 | 9,67 | н ↓ | 0,51 |
| 2-й | 11,8±1,4 | ↑ | 0,64 | 5,28 | → | 0,06 |
| 3-й | 38,7±4,3 | ↑ ↑ | 0,69 | 17,29 | → | 0,16 |
| 4-й | 56,2±7,4 | ↑ | 0,57 | 25,16 | → | 0,04 |
| 5-й | 29,2±4,7 | ↑ | 0,48 | 13,07 | u | 0,14 |
| 6-й | 9,8±2,8 | ↑ ↑ ↑ | 0,75 | 4,42 | ↑ ↑ | 0,71 |
| 7-й | 21,3±4,1 | ↑ ↑ ↑ | 0,76 | 9,53 | ↑ | 0,48 |
| 8-й | 12,1±1,7 | н ↑ | 0,35 | 5,42 | н ↓ | 0,16 |
| 9-й | 22,7±3,0 | ↑ ↑ ↑ | 0,90 | 10,15 | u ↑ | 0,54 |

Выводы

1. Поисковый режим позволил выявить в электронном массиве Научной электронной библиотеки 2121 отклик на научную журнальную статью, проиндексированную в Российском индексе научного цитирования за 10 лет – 2008–2017 гг. Отмечается повышение интереса исследователей к проблемам медицины катастроф. Среднегодовое количество статей – (212±24).

2. Адаптированный классификатор «Медицина катастроф. Служба медицины катастроф» позволил проанализировать развитие и структуру направлений научных исследований статей. Соотнесение содержания статей с направлениями научного исследования показало, что общие вопросы медицины катастроф были представлены в 9,7% статей; задачи и организация медицинского обеспечения – в 5,3; прогнозирование и моделирование медико-санитарных последствий различных чрезвычайных ситуаций – в 17,3; оказание медицинской помощи и лечение пострадавших – в 25,2; медицинский контроль, экспертиза и реабилитация спасателей – в 4,2; подготовка специалистов Службы медицины катастроф – в 9,5; биологические проблемы – в 5,4; психиатрические и психологические вопросы – в 10,1% статей.

3. Электронная база данных Научной электронной библиотеки создает большие информационные возможности для исследователей. На 10 октября 2018 г. среди созданной подборки публикаций за 2008–2017 гг. полный текст имели 76,7% статей, в том числе полный текст 68,9% статей предоставлялся бесплатно зарегистрированным читателям библиотеки.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Огурцов А.П. Науковедение // Большая российская энциклопедия в 35 т. М.: Бол. науч. энцикл., 2013. Т.22. С. 145–146.
2. Руководство по наукометрии: индикаторы развития наук и технологии / Акоев М.А., Маркусова В.А., Москалева О.В., Писляков В.В. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та – Thomson Reuters, 2014. 249 с.
3. Маркусова В.А. Библиометрия как методологическая и инструментальная основа мониторинга развития и информационной поддержки российской науки: автореф. дис. ... д-ра пед. наук. М., 2005. 48 с.
4. Налимов В.В., Мульченко З.М. Наукометрия. Изучение развития науки как информационного процесса. М.: Наука, 1969. 192 с.
5. Еременко Г.О. РИНЦ и Science Index: стратегия развития // Научное издание международного уровня – 2018: мировая практика подготовки и продвижения публикаций / НЭИКОН и др. М., 2018. URL: <https://conf.neicon.ru/index.php/science/domestic0418/schedConf/program>.
6. Гражданская защита: Энциклопедия в 4 т. / Под общ. ред. Шойгу С.К. М.: Деловой экспресс, 2007. Т. III. 531 с.
7. Задачи и организация деятельности Всероссийской службы медицины катастроф – функциональной подсистемы Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций: Учеб. пособие для врачей / Гончаров С.Ф., Фисун А.Я., Сахно И.И. и др. М.: ВЦМК Защита, 2016. 114 с.
8. Евдокимов В.И. Наукометрический анализ отечественных и зарубежных научных статей в сфере чрезвычайных ситуаций (2005–2014 гг.) // Всерос. центр экстрен. и радиац. медицины им. А.М.Никифорова МЧС России. СПб.: Политехника-сервис, 2015. 110 с.

REFERENCES

1. Ogurtsov A.P., *Naukovedenie*, (Science of science), *Bol'shaya russiskaya entsiklopediya*, (The Great Russian Encyclopedia), In 35 vol., Moscow Publ., 2013; 22: 145–146 (In Rus.).
2. Aкоев М.А., Маркусова В.А., Москалева О.В., Писляков В.В., *Rukovodstvo po naukometrii: indikatory razvitiya nauk i tekhnologii*, (The Guide to Scientometrics: Indicators for the Development of Science and Technology), Ekaterinburg Publ., 2014, 249 p. (In Rus.).
3. Маркусова В.А., *Bibliometriya kak metodologicheskaya i instrumental'naya osnova monitoringa razvitiya i informatsionnoi podderzhki rossiiskoi nauki*, (Bibliometry as a methodological and instrumental basis for monitoring of the development and information support of Russian science), Abstract dissertation Dr. Education Sci., Moscow Publ., 2005, 48 p. (In Rus.).
4. Nalimov V.V., Mul'chenko Z.M., *Naukometriya. Izuchenie razvitiya nauki kak informatsionnogo protsessa*, (Scientometrics. Studying the development of science as an information process), Moscow Publ., 1969, 192 p. (In Rus.).
5. Eremenko G.O., *RINTs i Science Index: strategiya razvitiya*, (Russian Science Citation Index and Science Index: Developmental Strategies), *Nauchnoe izdanie mezhdunarodnogo urovnya – 2018: mirovaya praktika podgotovki i prodvizheniya publikatsii* (World-class scientific publication – 2018: Editorial Policy, Open Access, Scientific Communications, The 7th International Scientific and Practical Conference), Moscow Publ., 2018. URL: <https://conf.neicon.ru/index.php/science/domestic0418/schedConf/program> (In Rus.).
6. *Grazhdanskaya zashchita*, (Civil protection), *Encyclopedia*, in 4 vol., Ed. S.K.Shoigu, Moscow Publ., 2007; III: 531 p. (In Rus.).
7. Goncharov S.F., Fisun A.Ya., Sakhno I.I. et al., *Zadachi i organizatsiya deyatel'nosti Vserossiiskoi sluzhby meditsiny katastrof – funktsional'noi podsystemy Edinoi gosudarstvennoi sistemy preduprezhdeniya i likvidatsii chrezvychaynykh situatsii*, (Tasks and organization of the All-Russian Service of Disaster Medicine – the functional subsystem of the Unified State System for the Prevention and Elimination of Emergencies), Moscow, VCMK "Zashchita" Publ., 2016, 114 p. (In Rus.).
8. Evdokimov V.I., *Naukometricheskii analiz otechestvennykh i zarubezhnykh nauchnykh statei v sfere chrezvychaynykh situatsii (2005–2014 gg.)*, (Scientometric analysis of domestic and foreign scientific articles in the scope of emergency situations (2005–2014)), St. Petersburg Publ., 2015, 110 p. (In Rus.).

Особое мнение

Оценивая в целом положительно представленный материал как первый опыт создания классификатора по указанной тематике, хотелось бы высказать отдельные замечания, возникшие при анализе статьи.

В статью представлены:

- наукометрический анализ публикаций по медицине катастроф за 2008–2017 гг.;
- Классификатор научных публикаций «Медицина катастроф. Служба медицины катастроф».

К сожалению, авторами не предложена методология интеграции представленного классификатора в такие уже существующие классификаторы, как УДК, рубрикатор ГРНТИ, что фактически сводит на нет его практическую значимость.

На фоне рассматриваемых полиномиальных трендов усредненные данные о ежегодном количестве публикаций по медицине катастроф не несут существенной информации. По нашему мнению, здесь нужен анализ их динамики, выявление и объяснение причинно-следственных связей публикационной активности и общей оперативной обстановки в сфере деятельности Всероссийской службы медицины катастроф за изученный период.

Следует также отметить, что признание достижений исследователей в медицине катастроф определяется не только по их публикациям и цитированию в РИНЦ. В соответствии с требованиями Высшей аттестационной комиссии Миннауки России значимость научных статей определяется также их публикациями в изданиях, рецензируемых и цитируемых Scopus, WoS, PubMed, Springer и другими общеизвестными системами. Однако в статье отсутствует анализ публикаций по медицине катастроф в указанных базах данных.

Вызывает сомнение замечание авторов о том, что при «... значительном росте научных публикаций как в мире в целом, так и в России объем их инновационного содержания изменяется незначительно». Следует ли это понимать так, что при ежегодно увеличивающемся количестве научных публикаций в большинстве из них отсутствует научная новизна? Поскольку авторы представили результаты наукометрического анализа, а не анализа научной значимости и инноваций в публикациях по медицине катастроф, данное утверждение выглядит голословным. Кроме того, в статье отсутствуют практические рекомендации.

Доктор медицинских наук В.И. Чадов
Кандидат медицинских наук А.В. Акиншин