

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ ПО МЕДИЦИНЕ КАТАСТРОФ: СТРУКТУРА, ЗАДАЧИ, ПУБЛИКАЦИИ

Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины им. А.М. Никифорова МЧС России
(Россия, Санкт-Петербург, ул. Акад. Лебедева, д. 4/2)

Неснижающееся количество техногенных и природных чрезвычайных ситуаций и катастроф в мире, растущая угроза террористических актов обуславливают необходимость совершенствования и интеграции научных, образовательных и клинических аспектов оказания медицинской помощи пострадавшим. Цель – проанализировать деятельность международных организаций по медицине катастроф. Изучили организацию работы Всемирной ассоциации по медицине катастроф и экстренной медицинской помощи (World Association for Disaster and Emergency Medicine, WADEM) и Ассоциации по медицине катастроф и общественному здравоохранению (Society for disaster medicine and public health, SDMPH). Представлены публикационные показатели научных журналов Prehospital and Disaster Medicine (учредитель WADEM) и Disaster Medicine and Public Health Preparedness (учредитель SDMPH). Журналы индексируются в международных базах данных Scopus и Web of Science Core Collection. Выявлена тенденция увеличения публикационной активности журналов. Среднегодовой массив журналов в 2012–2016 гг. составил (140 ± 19) и (122 ± 17) статей соответственно. По данным Scimago Journal & Country Rank (<http://scimagojr.com>), отмечаются высокие наукометрические показатели журналов. В среднем для журналов Prehospital and Disaster Medicine и Disaster Medicine and Public Health Preparedness каждая статья была процитирована 4,94 и 4,70 раза, а хотя бы 1 раз были процитированы 62,4 и 63,6% статей соответственно. Исследованы наукометрические показатели авторов, опубликовавших наибольшее количество статей по медицине катастроф в 2007–2016 гг. Проанализированные статьи журналов и ведущих авторов в сфере медицины катастроф открывают большие информационные возможности ученым и практикующим специалистам.

Ключевые слова: чрезвычайная ситуация, катастрофа, медицина катастроф, международная организация, научный журнал, наукометрический показатель.

Введение

Основная особенность чрезвычайной ситуации (ЧС) – ее непредсказуемость, часто в сочетании со значительным числом пострадавших, оказать первую и скорую медицинскую помощь которым в короткие сроки в штатном режиме невозможно. В связи с этим для ликвидации последствий ЧС необходимо создавать специальные подразделения, привлекать силы и средства из других регионов страны или от международных ассоциаций.

Организации оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях на международном уровне придается важное значение. В 1971 г. Генеральной ассамблеей ООН организован Исполнительный комитет ВОЗ по оказанию помощи при стихийных бедствиях (ЮНДРО). В его составе постоянно функционируют сектор здравоохранения в чрезвычайных ситуациях и оперативная группа по стихийным и другим бедствиям. Постоянные комитеты (отделы) по оказанию экстренной

помощи (региональные бюро ВОЗ) созданы во многих странах мира [10].

Аналогичные задачи решает Международный комитет Красного Креста (International Committee of the Red Cross), в который входят более 120 национальных обществ Красного Креста. Постоянные отделы комитета организуют экстренную помощь при антропогенных чрезвычайных ситуациях, включая вооруженные конфликты. Аналогичную помощь при природных катастрофах оказывают сотрудники Лиги помощи Красного Креста.

В 1975 г. в Женеве создано Международное общество медицины катастроф (International Society of Disaster Medicine, ISDM) с участием более 30 государств. Следует указать, что ISDM подготавливало и проводило свои мероприятия совместно с Международной организацией гражданской обороны (International Civil Defence Organisation), штаб-квартира которой с 1968 г. находится в Женеве, и другими международными организациями в об-

✉ Мухина Наталия Александровна – канд. мед. наук, ст. науч. сотр. Всерос. центра экстрен. и радиац. медицины им. А.М. Никифорова МЧС России (Россия, 190044, Санкт-Петербург, ул. Акад. Лебедева, д. 4/2), e-mail: nata26@inbox.ru; Евдокимов Владимир Иванович – д-р мед. наук проф., Всерос. центр экстрен. и радиац. медицины им. А.М. Никифорова МЧС России (Россия, 194044, Санкт-Петербург, ул. Акад. Лебедева, д. 4/2), e-mail: 9334616@mail.ru;

Санников Максим Валерьевич – канд. мед. наук, ст. науч. сотр. Всерос. центра экстрен. и радиац. медицины им. А.М. Никифорова МЧС России (Россия, 190044, Санкт-Петербург, ул. Акад. Лебедева, д. 4/2), e-mail: smakv@mail.ru

ласти медицины катастроф. ISDM прекратило свое существование 31.12.2006 г. [<https://uia.org/s/or/en/1100046674>].

В Открытом календаре международных ассоциаций (Open Yearbook), который публикует Союз международных ассоциаций (UIA), приведены международные организации, в том числе в сфере медицины катастроф [<https://uia.org/s/or/en/>]. Вот некоторые из них: Всемирная ассоциация по медицине катастроф и экстренной медицинской помощи (World Association for Disaster and Emergency Medicine, WADEM); Международная организация «Врачи без границ» (Médecins Sans Frontières, MSF); Центр передового опыта по ликвидации последствий катастроф и оказанию гуманитарной помощи (Center for Excellence in Disaster Management and Humanitarian Assistance); Европейский центр медицины катастроф (Centro Europeo Medicina delle Catastrofi, CEMEC) и др.

По соглашению о взаимодействии в области предупреждения и ликвидации последствий ЧС природного и техногенного характера от 22.01.1993 г. и решением Совета по сотрудничеству в области здравоохранения Содружества Независимых Государств (СНГ) от 03.06.1994 г. был создан Координационный совет государств – участников СНГ по проблемам медицины катастроф, который является специализированным рабочим и консультативным органом Совета по сотрудничеству в области здравоохранения СНГ, обеспечивает или непосредственно выполняет в пределах своих функциональных обязанностей его решения [10].

В отечественной научной литературе представлен опыт взаимодействия медицинских учреждений России с ВОЗ, медицинским комитетом НАТО и другими организациями по решению проблем медицины катастроф [3, 11]. Сформулированы предложения для программы ВОЗ в сфере укрепления национального потенциала управления в области здравоохранения в случае чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий и устойчивости системы здравоохранения [2].

В публикации [6] рассмотрены основные задачи и направления деятельности Объединенного медицинского комитета НАТО, являющегося элементом гражданской структуры, и Военного медицинского комитета для реализации военной доктрины НАТО, а также взаимодействие указанных подразделений с другими структурами Главного комитета по гражданскому чрезвычайному планированию НАТО.

Представлен опыт некоторых зарубежных стран в комплексном решении проблем в сфере дорожного движения [8], реализации мероприятий по сохранению здоровья работающих с особо опасными токсичными химическими веществами [9], деятельности иностранного мобильного госпиталя при ликвидации медико-санитарных последствий ЧС [7], в проведении профилактических и противоэпидемических мероприятий при биолого-социальных ЧС [1], в реализации европейской политики ВОЗ в области сохранения и укрепления здоровья граждан России [5].

К сожалению, в изученных документах не были представлены международные ассоциации по медицине катастроф. Цель – проанализировать деятельность и публикации международных организаций по медицине катастроф.

Всемирная ассоциация по медицине катастроф и экстренной медицинской помощи (World Association for Disaster and Emergency Medicine)

Всемирная ассоциация по медицине катастроф и экстренной медицинской помощи (World Association for Disaster and Emergency Medicine, WADEM) ведет свое начало со 2 октября 1976 г., когда в г. Майнце (Германия) был основан «Клуб самого важного» (Клуб Майнц) для улучшения оказания догоспитальной помощи в мире при катастрофах. Членами клуба были известные ученые, практики, преподаватели медицины катастроф, которые объединились с целью совершенствования научных, образовательных и клинических аспектов оказания медицинской помощи пораженным при катастрофах. В связи с расширением деятельности он был переименован во Всемирную ассоциацию по медицине катастроф и экстренной медицинской помощи. Связь с ассоциацией поддерживают более 55 стран мира [<https://uia.org/s/or/en/1100034205>].

Раздел сайта WADEM [<https://wadem.org/>], посвященный ассоциации в целом [About], знакомит с должностными лицами WADEM (табл. 1) и их профессиональными интересами: девиз WADEM – совершенствование догоспитальной и неотложной медицинской помощи в рамках систем здравоохранения, а также уменьшение влияния на здоровье людей чрезвычайных ситуаций (ЧС) и повышение готовности к ним в мире.

Существует также понятие «чрезвычайной ситуации в области здравоохранения» (medical disaster) – местного события, при ко-

Таблица 1

Должностные лица WADEM

Должность	Имя и фамилия (страна)	Ученые и почетные звания, ассоциации
Действующий президент	Paul Farrell (Канада)	CD, MB, BCH, BAO, DA, LMCC
Вице-президент по организации конгрессов	Erin L. Downey (США)	MPH, ScD
Вице-президент по профильным сообществам	Alison Hutton (Австралия)	PhD, RN
Вице-президент по вопросам партнерства	Ilya Kovar (Великобритания)	TD, MBBS, DRCOG, FRCPC, FAAP, FRCR, FRCPCN
Главный редактор журнала Prehospital and Disaster Medicine	Samuel Stratton (США)	MD, MPH
Исполнительный секретарь	Elaine Daily (США)	RN
Вновь избранный президент	Anthony Redmond (Великобритания)	OBE, MD, DSc(Hon), FRCR, FRCS, FCEM, FIMCRCSEd, DMCC
Состав Совета директоров WADEM:		
председатель	Kristine Gebbie (США/Австралия)	DrPH, RN
заместитель председателя	Hilarie Cranmer (США)	
заместитель председателя	Walid Adbou Galala (Катар)	MBBS, EMDM, MSc, JBEM, MAcadME
член совета	Bruria Adini (Израиль)	PhD
то же	Limor Aharonson-Daniel (Израиль)	PhD
– « –	Knox Address (США)	BA, AD, RN, FAEN
– « –	Stella Anyangwe (Южная Африка)	MD, PhD
– « –	Odeda Benin-Goren (Израиль)	PhD, RN, CEN
– « –	Marvin Birnbaum (США)	MD, PhD
– « –	Rowena Christiansen (Австралия)	BA Hons, LLB, Grad Dip Ed, MBA, MBBS, ACCAM, DCH, MEH
– « –	Leonard Cole (США)	PhD, DDS
– « –	Graham Dodd (Канада)	MD, MSc
– « –	Robyn Gershon (США)	MT, MHS, DrPH
– « –	Zhongmin Liu (Китай)	MD, PhD
– « –	Lidia Mayner (Австралия)	BSc, BScHons, BN, Grad Cert Tert Ed, PhD
– « –	Laurie Mazurik (Канада)	MD, FRCPC, MBA, EMDM
– « –	Demetrios G. Pyrros (Греция)	MD, EMDM
– « –	Virginia Murray (Великобритания)	FFPH, FRCR, FRCPath, FFOM

тором число пострадавших превышает местные ресурсы здравоохранения. Это определение WADEM гораздо шире общепринятого представления о катастрофах как о событиях с большим числом пострадавших и погибших.

Ассоциация проводит вебинары по актуальной тематике с последующей публикацией материалов (раздел Resources [Ресурсы] сайта WADEM). Тема февральского вебинара – «Инструментарий для информирования о готовности к чрезвычайным ситуациям и реагировании» (A Toolkit for Disaster Preparedness & Response Information). Подраздел блогов раздела Resources содержит развернутые сообщения по конкретным аспектам деятельности членов ассоциации. В подразделе News (Новости) приведена информация о важных событиях в контексте ЧС и оказания медицинской помощи со ссылками на источник публикации.

В ассоциации действуют несколько секций (раздел Sections сайта WADEM) по следующим

направлениям: экстренное медицинское реагирование (Emergency Medical Response), массовые скопления людей (Mass Gathering), уход за пациентами (Nursing), врач-остеопат (Osteopathic Physician) и психосоциальные вопросы (Psychosocial).

На сайте WADEM в разделе «Публикации» (Publications) приведены и другие издания по данной тематике, в том числе периодические.

Каждые 2 года проходит Всемирный конгресс WADEM (раздел Congress сайта WADEM) в разных регионах мира. О представительности можно судить по тому, что в работе 17-го конгресса в г. Пекине участвовали около 1600 делегатов. 17-й конгресс интересен еще и тем, что на нем с различными докладами впервые выступали ветеринары. Последний конгресс состоялся в апреле 2017 г. в г. Торонто (Канада). Цель конгресса – дать возможность членам WADEM и другим заинтересованным участникам обсудить результаты исследований в области неотложной медици-

ны и реаниматологии, опыт реагирования на крупные катастрофы и изменения в системе догоспитальной помощи.

Помимо всемирного конгресса и научного журнала, у ассоциации WADEM есть 3 других направления деятельности: информационный бюллетень, выходящий 2 раза в год, рабочие группы и членство в ассоциации. В информационном бюллетене публикуют интересные для членов WADEM новости. Рабочие группы WADEM занимаются выявлением проблем в конкретных областях и разрабатывают соответствующие решения по таким направлениям, как ЧС с химическими и опасными материалами (Chemical and Hazardous Materials Accidents), пожары и аэромедицина (Fire Incidents and Aeromedicine), медицинское реагирование на международные ЧС (International Disaster Medical Responses), а также медицинская помощь детям при ЧС (Pediatric Disaster Medical Care). Членами общества могут быть как отдельные люди, так и организации в сфере медицины катастроф и оказания догоспитальной помощи. Цель объединенного членства – способствовать международному сотрудничеству и открытости научных знаний.

Официальный журнал WADEM *Prehospital and Disaster Medicine* («Догоспитальная помощь и медицина катастроф») выходит с 1985 г. 6 раз в год [12]. Журнал аффилирован с США (ISSN 1049-023X). На платформе Cambridge Core публикуется и его интернет-версия.

Инструкции для авторов приведены по адресу <https://www.cambridge.org/core/journals/prehospital-and-disaster-medicine/information/instructions-contributors>, статьи следует представлять с помощью системы ScholarOne Manuscripts (<http://mc.manuscriptcentral.com/pdm>). За рецензирование и публикацию статей с авторов взимается плата.

Основные задачи журнала:

1) оптимизация видов и качества помощи пациентам при ЧС в системе здравоохранения и пострадавшим в авариях и катастрофах любой этиологии с учетом общемедицинских последствий и соображений безопасности при таких событиях;

2) предотвращение и/или снижение числа аварий и катастроф и их последствий для людей и окружающей среды.

Журнал индексируется в глобальных информационных базах данных Scopus, а с 2009 г. – и в Web of Science Core Collection. Основные публикационные показатели жур-

нала представлены на рис. 1. За 32 года (с 1985 по 2016 г.) в Scopus проиндексированы 2743 статьи, в среднем ежегодно – по (86 ± 7) статей, среднегодовой массив за последние 5 лет – (140 ± 19) статей. Полиномиальный тренд при низком коэффициенте детерминации ($R^2 = 0,51$) показывает тенденцию увеличения количества статей. Научные статьи составляют 71,2% массива публикаций журнала, обзорные – 8,5%, редакторские – 7,7%, другие публикации – 12,6%. Большинство статей посвящены заявленной тематике журнала – медицине катастроф.

На рис. 2 приведены некоторые наукометрические показатели журнала по данным Scimago Journal & Country Rank. Как правило, журнал входит в I или II квартиль периодических публикаций отрасли науки «Медицина» в категории «Медицина катастроф» (Emergency Medicine) (в 2016 г. – 29-е место из 72 журналов) и отрасли науки «Помощь» в категории «Помощь в чрезвычайных ситуациях» (Emergency Nursing) (в 2016 г. – 7-е место из 23 журналов). В 2016 г. индекс престижа журнала (SJR) составил 0,398, индекс потенциала цитирования (SNIP) – 0,489, 2-летний импакт-фактор – 0,807, индекс Хирша – 38. Индекс CiteScore (отношение всех полученных цитирований в 2016 г. к числу опубликованных документов в журнале с 2013 по 2015 г.) был $364/489 = 0,74$. В 1995–2016 гг. в среднем каждая статья была процитирована 4,94 раза, процитированы хотя бы 1 раз – 62,4% массива статей журнала.

В февральском выпуске журнала за 2017 г. опубликована редакционная статья Сэма Стрэттона (Samuel Stratton) о распространении в последнее время изданий, выходящих только в электронном формате [13]. Признавая, что за ними, возможно, будущее, автор предупреждает читателей о том, что многие из подобных интернет-журналов псевдонаучны (fake web) и не заслуживают доверия. Статья стала ответом на растущее число приглашений членов WADEM войти в редакционные советы и дать рецензии на статьи для малоизвестных интернет-журналов.

Ассоциация по медицине катастроф и общественному здравоохранению (Society for disaster medicine and public health)

Ассоциация по медицине катастроф и общественному здравоохранению (Society for disaster medicine and public health, SDMPH) создана в 2013 г. с целью развития и совер-

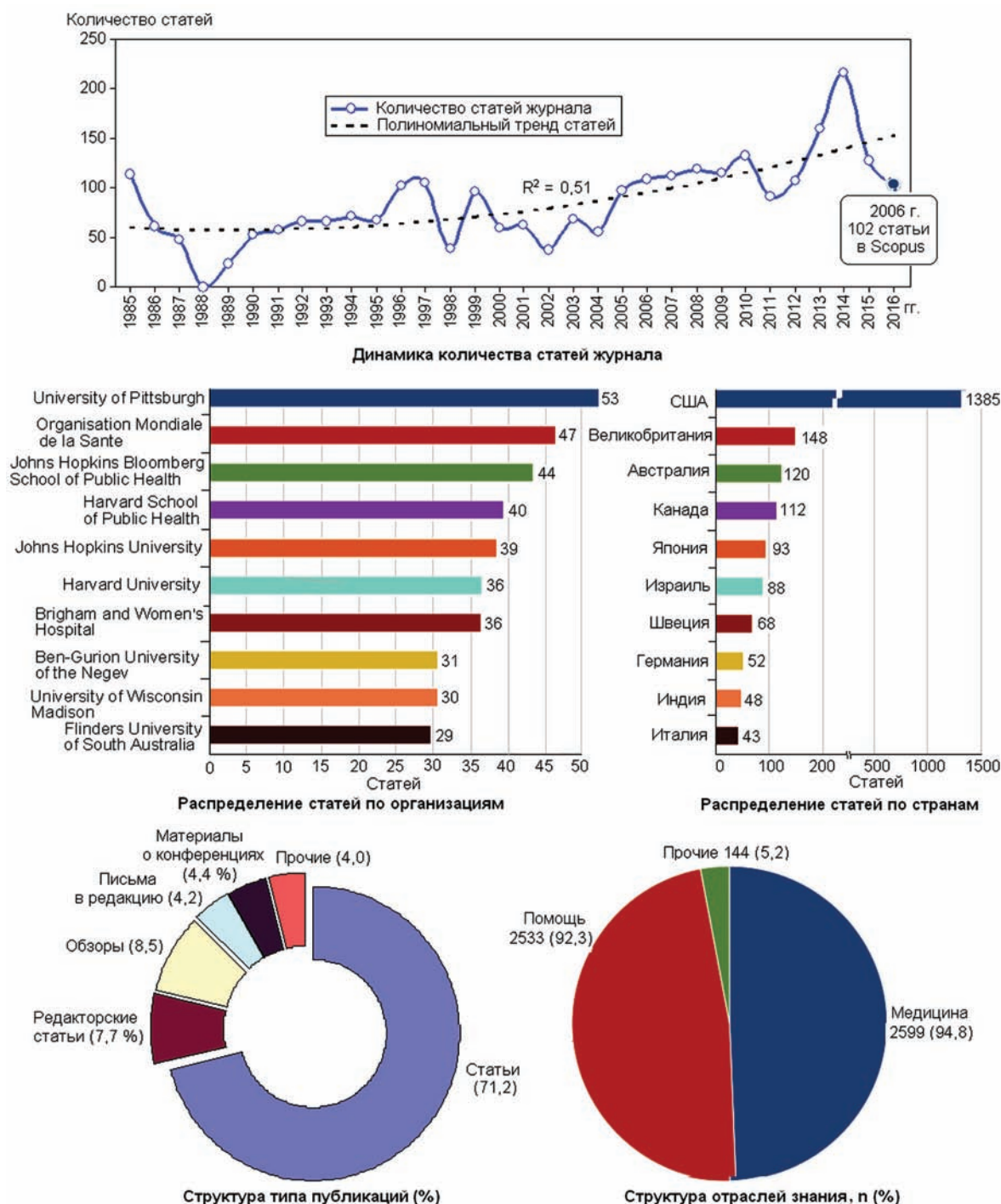


Рис. 1. Публикационная активность журнала Prehospital and Disaster Medicine в Scopus [https://proxy.library.spbu.ru:2092/term/analyzer].

шенствования в области медицины катастроф и общественного здравоохранения в международном масштабе [сайт <https://sdmph.org/>].

Миссия SDMPH – развитие и совершенствование в сфере образования, подготовки и исследований по медицине катастроф и общественному здравоохранению для всех медицинских служб реагирования на ЧС на основе проверенных принципов обучения,

доказательной базы и наилучших подходов в сфере клинической медицины и общественного здравоохранения. В табл. 2 представлены должностные лица SDMPH.

С 2013 г. SDMPH является учредителем журнала Disaster Medicine and Public Health Preparedness («Медицина катастроф и готовность общественного здравоохранения к чрезвычайным ситуациям»), который изда-

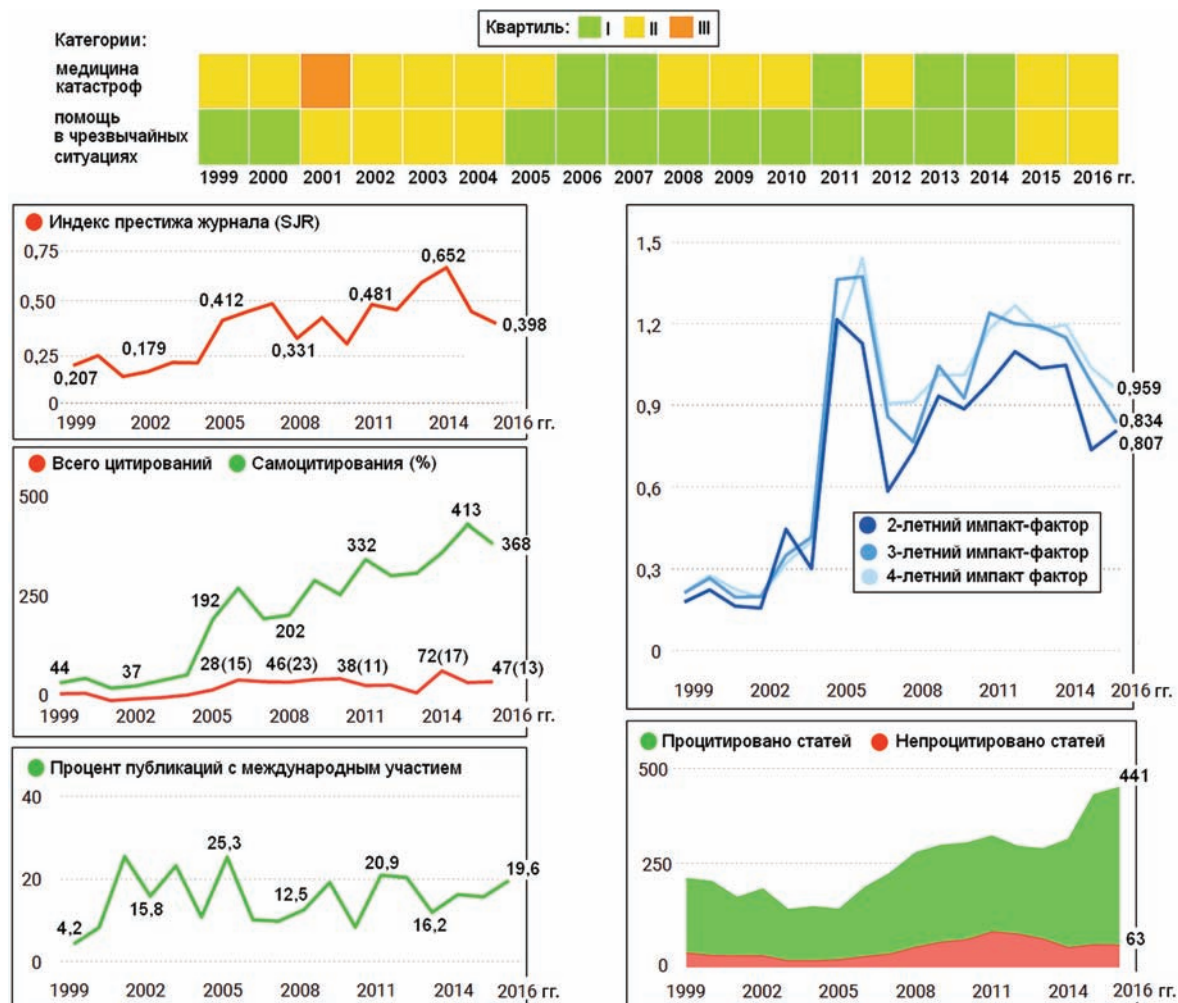


Рис. 2. Основные наукометрические показатели журнала Prehospital and Disaster Medicine (на 01.11.2017 г. [<http://scimagojr.com>]).

ется с 2007 г. и выходит 6 раз в год. Главный редактор журнала – James J. James. С 2007 по 2012 г. журнал выпускала Американская медицинская ассоциация (American Medical

Association). Печатает журнал издательство Кембриджского университета (Cambridge University Press), аффилирован журнал с Великобританией. ISSN печатной версии жур-

Таблица 2

Должностные лица SDMPH

Должность	Имя и фамилия (страна)	Ученые и почетные звания, ассоциации
Исполнительный директор	James J. James (США)	MD, PhD, MHA
Исполнительный директор	Georges C. Benjamin (США)	MD, FACP, FACEP(E), FNAPA
Главный редактор журнала Disaster Medicine and Public Health Preparedness	James J. James (США)	MD, PhD, MHA
Заместитель главного редактора журнала Disaster Medicine and Public Health Preparedness	David Markenson (США)	MD, MBA, FAAP, FACEP
Состав правления SDMPH	Ronald R. Blanck (США)	Генерал-лейтенант, DO
	Arthur Cooper (США)	MD
	Cham E. Dallas (США)	PhD, Professor
	Kristine Moore Gebbie (Австралия)	BSN, MN, DrPH, RN
	Jack A. Horner (США)	
	Gabor D. Kelen (США)	MD, FRCP(C), FACEP, FAAEM
	Terris Ellen Kennedy	Полковник в отставке, RN, PhD
	Richard C. Rooney	MD

нала – 1935–7893, электронной – 1938–744X. Сайт журнала: <https://www.cambridge.org/core/journals/disaster-medicine-and-public-health-preparedness>. Основные задачи журнала:

- подготовка населения и организаций здравоохранения к реагированию в ЧС;
- интегрирование науки и практики общественного здравоохранения;
- активное реагирование на межрегиональные ЧС. Публикации посвящены ликви-

дации последствий и предупреждению угрозы распространения сибирской язвы, цунами в Индонезии, урагану «Катрина», тяжелому острому респираторному синдрому (Severe acute respiratory syndrome, SARS) и пандемии гриппа H1N1, событиям 11 сентября 2001 г. в Нью-Йорке и т. д.

Для подачи статей следует воспользоваться системой ScholarOne Manuscripts, подробно описанной на сайте <https://mc.manuscriptcentral.com/dmp>. За проведение рецензиро-

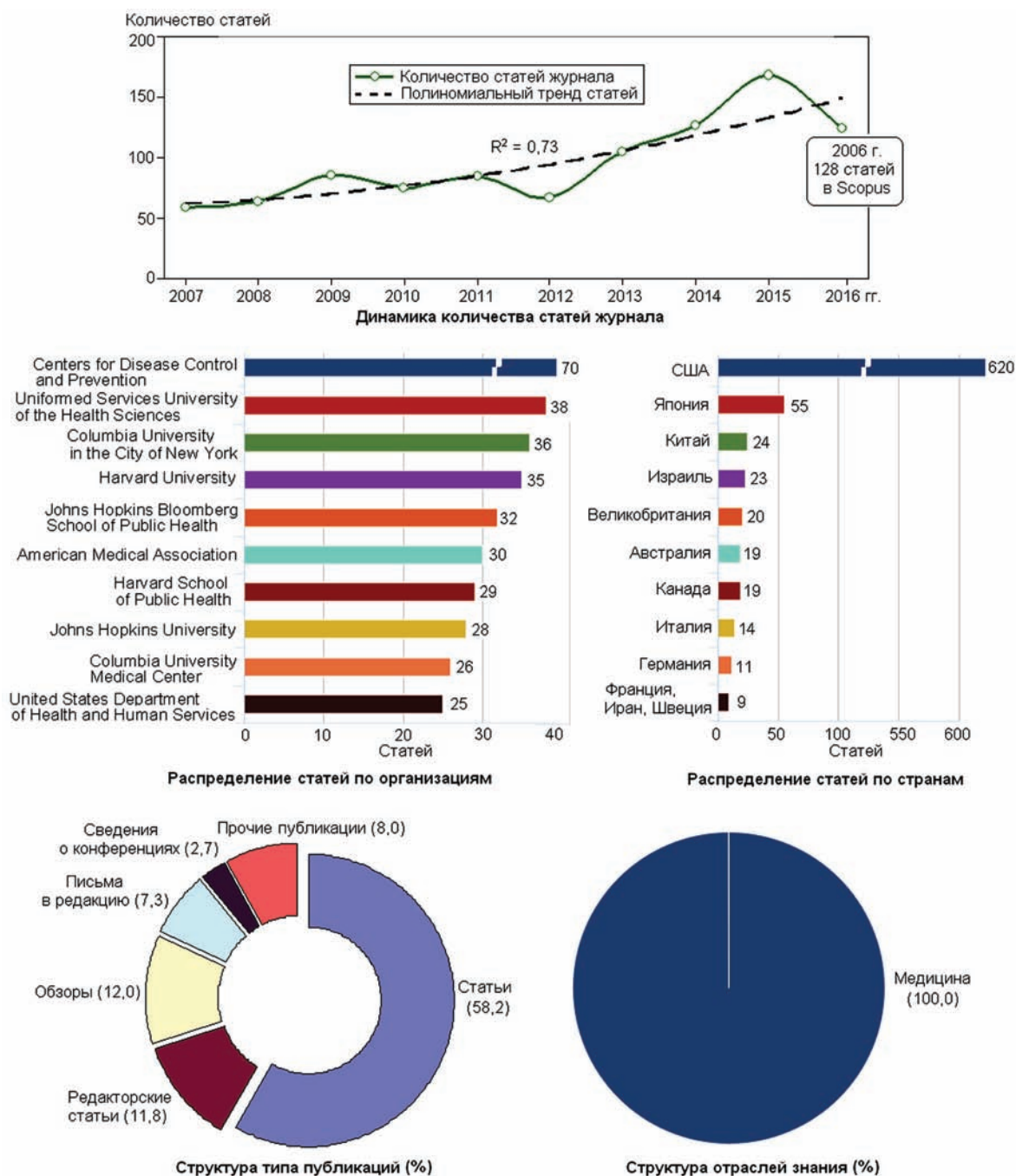


Рис. 3. Публикационная активность журнала Disaster Medicine and Public Health Preparedness в Scopus [<https://proxy.library.spbu.ru:2092/term/analyzer>].

вания и публикацию статей с авторов взимается плата.

Журнал индексируется в Scopus и Web of Science Core Collection. Основные публикационные показатели журнала представлены на рис. 3. За 10 лет (с 2007 по 2016 г.) в Scopus проиндексированы 990 статей, в среднем ежегодно – по (99 ± 11) статей. Среднегодовой массив за последние 5 лет составил (122 ± 17) статей. Полиномиальный тренд при коэффициенте детерминации ($R^2 = 0,73$) показывает увеличение количества статей. Научные статьи составляют 58,2% массива публикаций журнала, обзорные – 12%, редакторские – 11,8%, другие публикации – 18%.

На рис. 4 изображены наукометрические показатели журнала в массиве периодических изданий мира по областям знания по данным Scimago Journal & Country Rank. Как правило, журнал входит во II или III квартиль периодических публикаций отрасли науки «Медицина» в категории «Здравоохранение, окружающая среда и профессиональное здоровье» (Public

Health, Environmental and Occupational Health). В 2016 г. журнал занимал 283-е место из 477 журналов в указанной научной категории.

В 2016 г. индекс престижа журнала (SJR) составил 0,371, индекс потенциала цитирования (SNIP) – 0,761, 2-летний импакт-фактор – 0,983, индекс Хирша – 28, индекс CiteScore – 0,75. В 2007–2016 гг. в среднем каждая статья была процитирована 4,7 раза, процитированы хотя бы 1 раз 63,6% массива статей журнала.

Публикационная активность авторов из разных стран в сфере медицины катастроф

Проанализирована публикационная активность авторов в сфере медицины катастроф в мире. Количество опубликованных статей у авторов зависело не только от публикационной активности, но и длительности периода научно-исследовательской деятельности. Например, при всех прочих равных условиях у исследователей с большим научным стажем

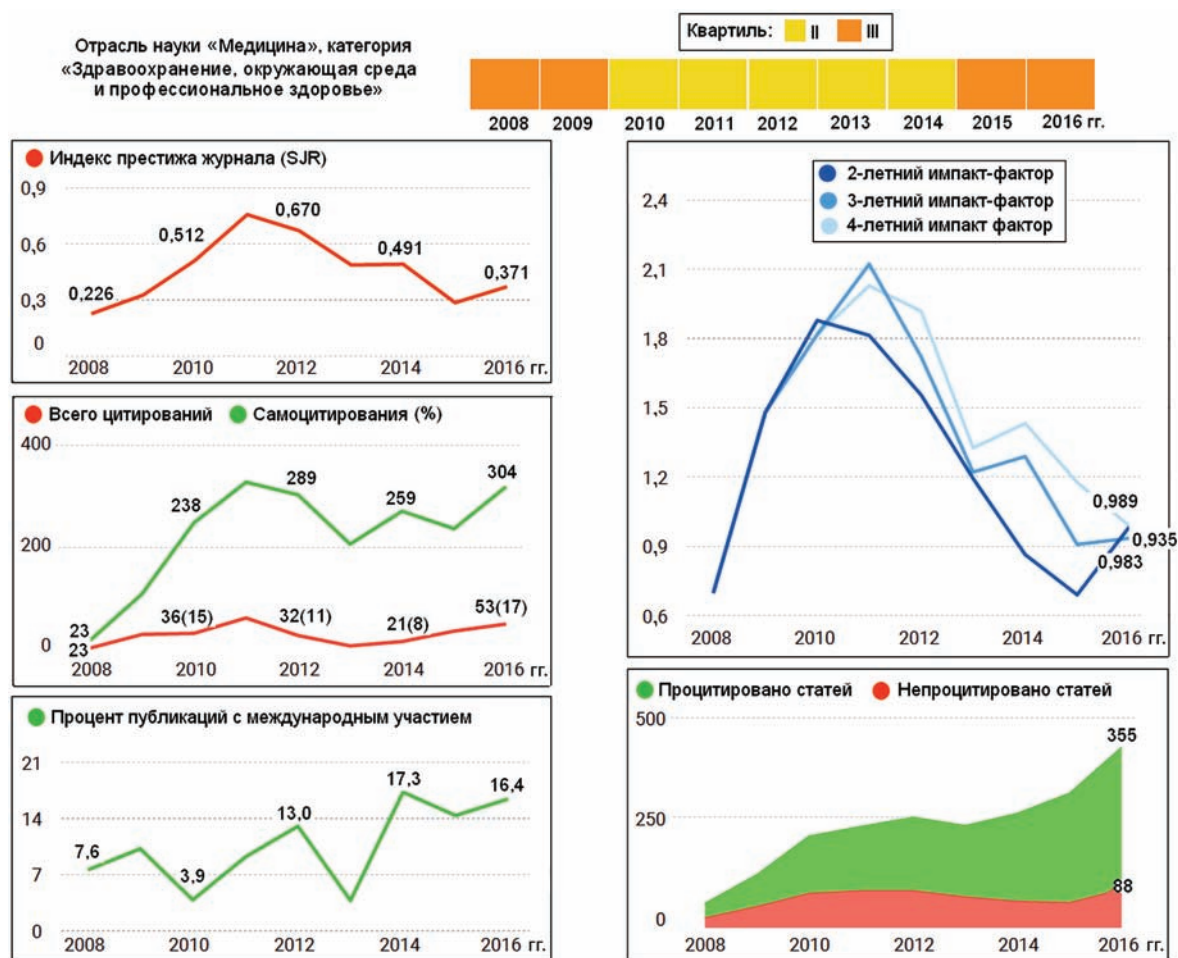


Рис. 4. Основные наукометрические показатели журнала Disaster Medicine and Public Health Preparedness (на 01.11.2017 г. [<http://scimagojr.com>]).

число публикаций может быть больше, чем у авторов с незначительным периодом научной деятельности. Чтобы исключить накопительный актив публикаций у авторов, изучены публикационные данные за последние 10 лет (2007–2016 гг.).

Для поиска статей в научных журналах в Scopus использовали алгоритм, подробно представленный в публикации [4]. Поисковый режим включал: поисковое словосочетание Disaster Medicine (которое имеется в рубрикаторе «Медицинские предметные рубрики», MeSH), в ячейке выпадающего списка – область поиска – «Article Title, Abstract, Keywords» и временной период – с 2007 по 2016 г.

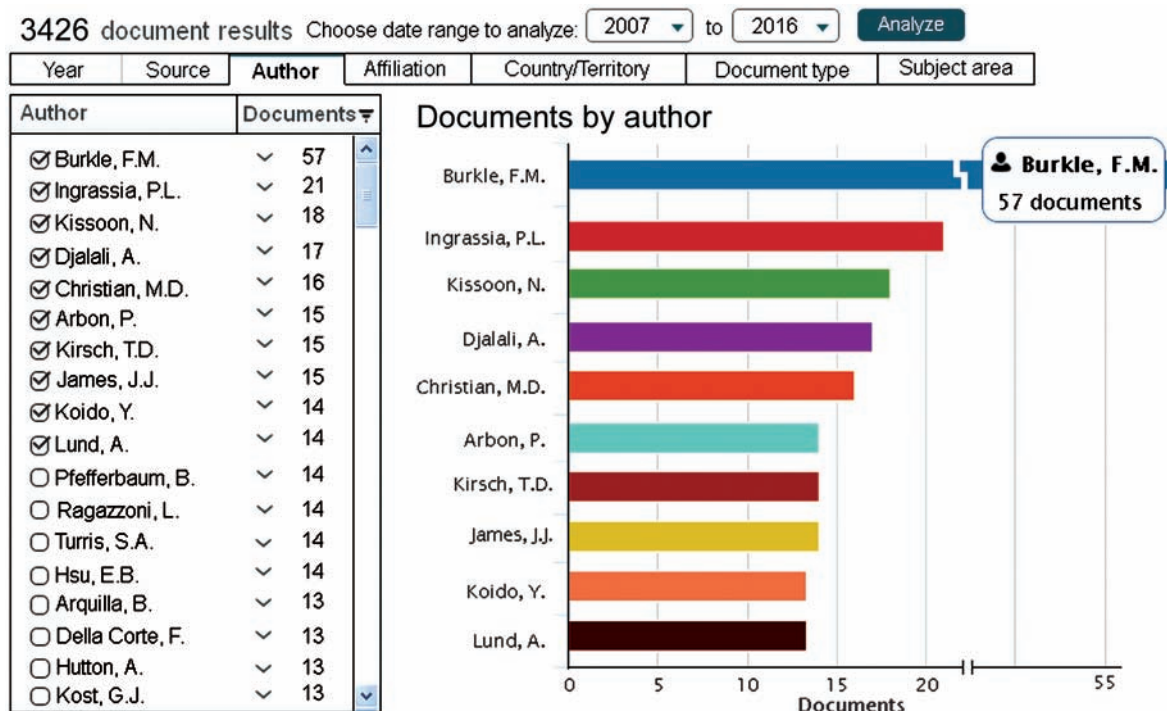
Найдено 4509 откликов с заданным поисковым словосочетанием в названии журнальной статьи, ее реферате или ключевых словах. Из них было 2745 статей, 681 обзор, 243 редакторских статьи, 215 публикаций в материалах конференций, 142 письма, направленных в редакции журналов и пр.

Анализ провели в массиве из 3426 статей и обзоров. На сайте Scopus из массива найденных статей переходили в окно «Analyze results», а затем с помощью опции «Author name» открывали страницу распределения количества публикаций у авторов в графическом и табличном виде. На рис. 5 приведены авторы с наибольшим количеством статей за

2007–2016 гг. в научных журналах по медицине катастроф, проиндексированных в Scopus.

В табл. 3 приведены 20 авторов, опубликовавших за изученный период 12 статей и более. В среднем представленные авторы издавали не более 1–2 статьи ежегодно, что вполне объяснимо. Подготовить больше оригинальных или экспериментальных статей за 1 год практически невозможно. Следует указать, что статьи по медицине катастроф составляли $(28 \pm 4)\%$ в структуре всех публикаций авторов. У авторов отмечается высокий индекс Хирша в массиве статей по медицине катастроф и всех статей, которые индексирует Scopus, начиная с 1995 г. Около $(83 \pm 3)\%$ статей имели цитирования, каждую статью в среднем цитировали не менее 7–8 раз.

Необходимо указать, что у многих статей был большой коллектив соавторов (см. табл. 3). Например, в 24 статьях P. Ingrassia был соавтором A. Djalali в 13 статьях, L. Ragazzoni – в 12 статьях, F. Corte – в 12 статьях. Из 18 публикаций N. Kissoon 11 статей были написаны в соавторстве с M.D. Christian. Все 14 статей A.J. Lund были изданы в соавторстве с S.A. Turris и т. д. Большие коллективы соавторов обусловили необходимость высчитать среднее число цитирований, приходившихся на 1 соавтора. В массиве статей среднее число цитирований на 1 соавтора



Documents by author

Author	Documents
Burkle, F.M.	57
Ingrassia, P.L.	21
Kissoon, N.	18
Djalali, A.	17
Christian, M.D.	16
Arbon, P.	15
Kirsch, T.D.	15
James, J.J.	14
Koido, Y.	14
Lund, A.	14
Pfefferbaum, B.	14
Ragazzoni, L.	14
Turris, S.A.	14
Hsu, E.B.	14
Arquilla, B.	13
Della Corte, F.	13
Hutton, A.	13
Kost, G.J.	13

Рис. 5. Авторы с наибольшим количеством статей в научных журналах по медицине катастроф в мире, проиндексированных в Scopus в 2007–2016 гг.

Таблица 3

Авторы, издавшие наибольшее количество статей по медицине катастроф в мире, проиндексированных в Scopus в 2007–2016 гг. (по состоянию на 19.02.2017 г.)

Фамилия, имя автора	Место работы (город, страна), идентификационный номер	Число статей по медицине катастроф	Число цитирований / цитирование 1 статьи	Процент статей, процитированных хотя бы 1 раз	Число соавторов / цитирование 1 соавтора	Индекс Хирша по медицине катастроф	Всего публикаций у автора (общий индекс Хирша)
Burkle, Frederick M.	Harvard University (г. Кембридж, шт. Массачусетс, США). ID 7004692826	57	472 8,28	86,0	266 1,77	12	222 (25)
Ingrassia, Pier Luigi Uigi	Universita degli Studi del Piemonte Orientale Amedeo Avogadro; Department of Translational Medicine (г. Новара, Италия). ID 26656636000	24	113 4,71	83,3	196 0,58	6	43 (7)
Kissoon, Niranjana	The University of British Columbia, Department of Pediatrics (г. Ванкувер, Канада). ID 7006364038	18	113 6,28	100,0	145 0,78	7	363 (31)
Djalali, Ahmadreza R.	Universita degli Studi del Piemonte Orientale Amedeo Avogadro; Department of Translational Medicine (г. Новара, Италия). ID 36027395100	18	79 4,39	77,8	192 0,41	5	30 (6)
Christian, Michael D.	University Health Network University of Toronto, Department of Infectious Diseases (г. Торонто, Канада). ID 7102667580	16	173 10,81	93,8	123 1,41	8	52 (16)
Arbon, Paul A.	Flinders University of South Australia (г. Аделаида, Австралия). ID 7801583115. ORCID 10000-0002-5914-3300. Doctor of Philosophy (Nursing)	15	161 10,73	93,3	69 2,33	7	86 (16)
Kirsch, Thomas Dean	The Johns Hopkins School of Medicine, Department of Emergency Medicine (г. Балтимор, США). ID 7005854940	15	74 4,93	73,3	66 1,12	5	80 (19)
James, James James	National Center for Disaster Medicine and Public Health (Поквилл, шт. Мериленд, США). ID 13403243900.	15	199 13,26	93,3	106 1,88	6	59 (8)
Koido, Yuichi	National Hospital Organization Disaster Medical Center, Division of Critical; Care Medicine and Trauma (г. Татикава, Япония). ID 6603328274	14	53 3,79	57,1	85 0,63	5	86 (13)
Lund, Adam J.	The University of British Columbia, Department of Emergency Medicine (г. Ванкувер, Канада). ID 14825273400	14	66 4,71	85,7	53 1,25	5	30 (6)
Pfefferbaum, Betty J.D.	University of Oklahoma Health Sciences Center, Department of Psychiatry and Behavioral Sciences (г. Оклахома, США). ID 7005152806	14	145 10,36	85,7	78 1,86	5	220 (36)
Ragazzoni, Luca	Universita degli Studi del Piemonte Orientale Amedeo Avogadro; 1Research Center in Emergency and Disaster Medicine and Computer Science Applied to Medical Practice (CRIMEDIM). (г. Новара, Италия). ID 36545346600	14	65 4,64	71,4	115 0,57	5	26 (5)
Turris, Sheila A.	The University of British Columbia, Department of Emergency Medicine (г. Ванкувер, Канада). ID 21740052400	14	66 4,71	85,7	53 1,25	5	38 (8)
Hsu, Edbert B.	The Johns Hopkins School of Medicine, Department of Emergency Medicine (г. Балтимор, США). ID 7102911652	14	343 24,5	100,0	89 3,85	8	55 (17)
Arquilla, Bonnie	SUNY Downstate Medical Center, Department of Emergency Medicine (Нью-Йорк, США). ID 23097202300	13	98 5,74	76,9	60 1,63	6	28 (8)
Della Corte, F.	Universita degli Studi del Piemonte Orientale Amedeo Avogadro; Department of Translational Medicine (г. Новара, Италия). ID 36350551400. ORCID 0000-0003-1736-2318. Full Professor in Anesthesia and Critical Care	13	45 3,46	69,2	84 0,54	4	89 (16)
Hutton, Alison	Flinders University of South Australia, School of Nursing and Midwifery (г. Аделаида, Австралия). ID 7006826181. ORCID 0000-0002-0626-087X. Doctor of Philosophy (School of Nursing and Midwifery)	13	49 3,77	69,2	57 0,86	3	54 (8)
Kost, Gerald J.	UC Davis School of Medicine, School of Medicine (г. Сакраменто, шт. Калифорния, США). ID 7006516959	13	91 7,00	92,3	58 1,57	6	159 (24)
Koenig, Kristi L.	UC Irvine, Center for Disaster Medical Sciences (г. Ирвин, шт. Калифорния, США). ID 102611021	12	72 6,00	83,3	25 2,88	5	91 (19)
Rubinson, Lewis	University of Maryland School of Medicine (г. Балтимор, США). ID 8759151100	12	189 15,75	83,3	69 2,74	5	60 (22)

составило только 1,5, что в 5,3 раза меньше среднего числа цитирований на 1 статью. Видимая высокая востребованность (цитирования) зарубежных статей во многом определяется большими авторскими коллективами.

Следует помнить, что автором результата интеллектуальной деятельности является гражданин, творческим трудом которого создан такой результат. В ст. 1228 Гражданского кодекса РФ указано – не признаются авторами результата интеллектуальной деятельности граждане, не внесшие личного творческого вклада в создание такого результата, в том числе оказавшие его автору только техническое, консультационное, организационное или материальное содействие или помощь, либо только способствовавшие оформлению прав на такой результат или его использованию, а также граждане, осуществлявшие контроль за выполнением соответствующих работ.

Заключение

Ведущими международными организациями в сфере медицины катастроф и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в мире являются Всемирная ассоциация по медицине катастроф и экстренной медицинской помощи (World Association for Disaster and Emergency Medicine, WADEM) и Ассоциация по медицине катастроф и общественному здравоохранению (Society for disaster medicine and public health, SDMPH). К сожалению, отечественные организации имеют низкую интеграцию с указанными структурами.

Отмечается тенденция к росту публикационной активности журналов по медицине катастроф Prehospital and Disaster Medicine (учредитель World Association for Disaster and Emergency Medicine) и Disaster Medicine and Public Health Preparedness (учредитель Society for disaster medicine and public health). Среднегодовой массив журналов в 2012–2016 гг. составил (140 ± 19) и (122 ± 17) статей соответственно. По данным Scimago Journal & Country Rank, наукометрические показатели журналов высокие. В среднем для журналов Prehospital and Disaster Medicine и Disaster Medicine and Public Health Preparedness каждая статья была процитирована 4,94 и 4,70 раза, а хотя бы 1 раз были процитированы 62,4 и 63,6 % массива статей соответственно.

Авторы с высокой публикационной активностью в сфере медицины катастроф в среднем издавали ежегодно не более 1–2 статей, что вполне объяснимо. В проанализирован-

ных статьях часто был большой авторский коллектив, поэтому среднее число цитирований на 1 соавтора составило только 1,5, что в 5,3 раза меньше среднего числа цитирований на 1 статью.

Представленные журналы и статьи ведущих авторов открывают специалистам и ученым большие информационные возможности, чтобы избежать параллельных или тупиковых исследований.

Литература

1. Батрак Н.И. Роль Службы медицины катастроф Минздравсоцразвития России в профилактике и ликвидации медико-санитарных последствий биолого-социальных чрезвычайных ситуаций, вызываемых пандемическими штаммами гриппа А и возбудителями других респираторных вирусных инфекции // Медицина катастроф. 2012. № 1. С. 52–53.
2. Гончаров С.Ф., Кипор Г.В. Международное сотрудничество в области медицины катастроф // Медицина катастроф. 2015. № 2 (90). С. 61–64.
3. Гончаров С.Ф., Поротиков В.Т., Кипор Г.В. Проблемы международного сотрудничества в сфере смягчения и ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций // Медицина катастроф. 2006. № 1/2. С. 70–72.
4. Евдокимов В.И. Наукометрический анализ отечественных и зарубежных научных статей в сфере чрезвычайных ситуаций (2005–2014 гг.) : монография / Всерос. центр экстрен. и радиац. медицины им. А.М. Никифорова МЧС России. СПб. : Политехника сервис, 2015. 110 с.
5. Задворная О.Л., Борисов К.Н. Реализация европейской политики Всемирной организации здравоохранения в области сохранения и укрепления здоровья граждан в Российской Федерации // Актуальные проблемы и достижения в медицине : сб. науч. тр. по итогам междунар. науч.-практ. конф. Самара, 2017. С. 47–52.
6. Кипор Г.В. Основные итоги работы Объединенного медицинского комитета НАТО за 2007–2008 годы // Медицина катастроф. 2008. № 4. С. 55–56.
7. Мазуренко О.В., Рощин Г.Г., Волошин В.А. Иностранные госпитали при ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций: опыт мобильного госпиталя Украины // Экстрен. медицина. 2013. № 1 (05). С. 6–13.
8. Майоров В.И., Севрюгин В.Е. Зарубежный опыт разработки целевых комплексных программ по обеспечению безопасности участников дорожного движения // Всерос. криминологич. журн. 2015. Т. 9, № 4. С. 766–776.
9. Филиппов В.Л., Рембовский В.Р., Филиппова Ю.В., Медведев Д.С. Реализация концепций ВОЗ и МОТ по сохранению здоровья работающих с особо опасными токсичными химическими веществами // Медицина экстремальных ситуаций. 2013. № 4 (46). С. 47–54.

10. Чумаков Н.А. Безопасность жизнедеятельности. Медицина катастроф : учеб. пособие. СПб. : Стратегия будущего, 2006. 247 с.

11. Шафалинов В.А. Современные аспекты международного сотрудничества в области военной медицины и медицины чрезвычайных ситуаций // Пробл. безопасности и чрез. ситуаций. 2007. № 2. С. 107–108.

12. Safar P. The new «Journal of the world association for emergency and disaster medicine» (J. WAEDM) // Prehospital and Disaster Medicine. 1985. Vol. 1. Issue 1. P. 1. DOI: 10.1017/S1049023X00032428.

13. Stratton S.J. Another «Dear Esteemed Colleague» Journal Email Invitation? // Prehospital and Disaster Medicine. 2017. Vol. 32, N 1. Pp. 1–2. DOI: 10.1017/S1049023X16001370.

Авторы декларируют отсутствие явных и потенциальных конфликтов интересов, связанных с публикацией статьи.
Поступила 09.11.2017

Для цитирования: Мухина Н.А., Евдокимов В.И., Санников М.В. Международные организации по медицине катастроф: структура, задачи, публикации // Мед.-биол. и соц.-психол. пробл. безопасности в чрезв. ситуациях. 2017. № 4. С. 100–112. DOI 10.25016/2541-7487-2017-0-4-100-112.

International organizations for disaster medicine: structure, objectives, publications

Mukhina N.A., Evdokimov V.I., Sannikov M.V.

Nikiforov Russian Center of Emergency and Radiation Medicine of EMERCOM of Russia
(Academician Lebedev Str., 4/2, St. Petersburg, 194044, Russia)

✉ Natalia Aleksandrovna Mukhina – PhD Med. Sci., Senior Research Associate, Nikiforov Russian Center of Emergency and Radiation Medicine, EMERCOM of Russia (Academician Lebedev Str., 4/2, St. Petersburg, 194044, Russia), e-mail: nata26@inbox.ru;

Vladimir Ivanovich Evdokimov – Dr. Med. Sci. Prof. Nikiforov Russian Center of Emergency and Radiation Medicine of EMERCOM of Russia (Academician Lebedev Str., 4/2, St. Petersburg, 194044, Russia), e-mail: 9334616@mail.ru;

Maksim Valer'evich Sannikov – PhD Med. Sci., Leading Research Associate, Nikiforov Russian Center of Emergency and Radiation Medicine, EMERCOM of Russia (Academician Lebedev Str., 4/2, St. Petersburg, 194044, Russia), e-mail: smakv@mail.ru

Abstract

Relevance. The growing number of manmade and natural emergencies and disasters in the world along with terrorist threats make it necessary to improve and integrate the scientific, educational and clinical aspects of rendering medical care to the victims.

Intention. To analyze the activities of international organizations in the field of disaster medicine.

Methods. Activities of the World Association for Disaster and Emergency Medicine (WADEM) and the Association for Disaster Medicine and Public Health (SDMPH) were analyzed. Publication indicators of scientific journals Prehospital and Disaster Medicine (WADEM) and Disaster Medicine and Public Health Preparedness (SDMPH) are presented. The journals are indexed in the Scopus database and the Web of Science Core Collection.

Results and Discussion. The tendency of increasing the publication activity of journals has been revealed. The average annual array in 2012–2016 was (140 ± 19) and (122 ± 17) articles; respectively. According to the Scimago Journal & Country Rank (<http://scimagojr.com>), these journals have high scientometric indicators. On average, for Prehospital and Disaster Medicine and Disaster Medicine and Public Health Preparedness, each article was quoted 4.94 and 4.7 times, and at least once 62.4 % and 63.6 % of the array of articles were quoted respectively. Scientometric indicators of the authors who published the largest number of articles on disaster medicine in 2007–2016 were analyzed.

Conclusion. The analyzed articles written by leading authors in the field of disaster medicine open up great information opportunities for scientists and practitioners.

Keywords: emergency situation, disaster, disaster medicine, international organization, scientific journal, scientometric indicator.

References

1. Batrak N.I. Rol' Sluzhby meditsiny katastrof Minzdravotsrazvitiya Rossii v profilaktike i likvidatsii mediko-sanitarnykh posledstviy biologo-sotsial'nykh chrezvychaynykh situatsii, vyzyvaemykh pandemichnymi shtammami gripa A i vzbuditel'nykh drugikh respiratornykh virusnykh infektsii [Role of Service for Disaster Medicine of Ministry of Health and Social Development of Russia in Solving Problems of Prophylaxis and Liquidation of Consequences of Biological and Social Emergency Situations Caused by Pandemic Flu Strains of Group A and by Other Respiratory Viruses]. *Meditsina katastrof* [Disaster medicine]. 2012. N 1. Pp. 52–53. (In Russ.)

2. Goncharov S.F., Kipor G.V. Mezhdunarodnoe sotrudnichestvo v oblasti meditsiny katastrof [International Cooperation in Field of Disaster Medicine]. *Meditsina katastrof* [Disaster medicine]. 2015. N 2. Pp. 61–64. (In Russ.)

3. Goncharov S.F., Porotikov V.T., Kipor G.V. Problemy mezhdunarodnogo sotrudnichestva v sfere smygacheniya i likvidatsii mediko-sanitarnykh posledstviy chrezvychaynykh situatsii [Problems of international cooperation in the sphere of mitigation and response to medical and health after-effects of emergency]. *Meditsina katastrof* [Disaster medicine]. 2006. N 1/2. Pp. 70–72. (In Russ.)
4. 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 field of emergency situations (2005–2014)]. Sankt-Peterburg. 2015. 110 p. (In Russ.)
5. Zadornaya O.L., Borisov K.N. Realizatsiya evropeiskoi politiki Vsemirnoi organizatsii zdravookhraneniya v oblasti sokhraneniya i ukrepleniya zdorov'ya grazhdan v Rossiiskoi Federatsii [Realization of the European policy of the World Health Organization in the field of preserving and promoting the health of citizens in the Russian Federation]. *Aktual'nye problemy i dostizheniya v meditsine* [Actual problems and achievements in medicine] : Scientific. Conf. Proceedings. Samara. 2017. Pp. 47–52. (In Russ.)
6. Kipor G.V. Osnovnye itogi raboty Ob"edinennogo meditsinskogo komiteta NATO za 2007–2008 gody [The main results of the work of the Joint Medical Committee of NATO for 2007–2008]. *Meditsina katastrof* [Disaster medicine]. 2008. N 4. Pp. 55–56. (In Russ.)
7. Mazurenko O.V., Roshchin G.G., Voloshin V.A. Inostrannye gositali pri likvidatsii mediko-sanitarnykh posledstviy chrezvychaynykh situatsii: opyt mobil'nogo gositalya Ukrainy [Foreign hospitals in liquidation of the health consequences of emergencies. Experience of mobile hospital in Ukraine]. *Ekstrennaya meditsina* [Emergency medicine]. 2013. N 1. Pp. 6–13. (In Russ.)
8. Maiorov V.I., Sevryugin V.E. Zarubezhnyi opyt razrabotki tselevykh kompleksnykh programm po obespecheniyu bezopasnosti uchastnikov dorozhnogo dvizheniya [International experience of developing complex target programs of road users' safety]. *Vserossiiskii kriminologicheskii zhurnal* [00]. 2015. Vol. 9. N 4. Pp. 766–776. (In Russ.)
9. Filippov V.L., Rembovskii V.R., Filippova Yu.V., Medvedev D.S. Realizatsiya kontseptsii VOZ i MOT po sokhraneniyu zdorov'ya rabotayushchikh s osobo opasnymi toksichnymi khimicheskimi veshchestvami [Following WHO and ILO concepts on occupational safety and health of employees working with toxic and hazardous chemicals]. *Meditsina ekstremal'nykh situatsii* [Medicine of extreme situations]. 2013. N 4. Pp. 47–54. (In Russ.)
10. Chumakov N.A. Bezopasnost' zhiznedeyatel'nosti. Medicina katastrof [Health and safety. Disaster medicine]. Sankt-Peterburg. 2006. 247 p.
11. Shafalinov V.A. Sovremennye aspekty mezhdunarodnogo sotrudnichestva v oblasti voennoi meditsiny i meditsiny chrezvychaynykh situatsii [Modern aspects of international cooperation in military medicine and emergency medicine]. *Problemy bezopasnosti i chrezvychaynykh situatsii* [Safety problems in emergencies]. 2007. N 2. Pp. 107–108. (In Russ.)
12. Safar P. The new "journal of the world association for emergency and disaster medicine" (J. WAEDM). *Prehospital and Disaster Medicine*. 1985. Vol. 1, N 1. P. 1. DOI: 10.1017/S1049023X00032428.
13. Stratton S.J. Another "Dear Esteemed Colleague" Journal Email Invitation? *Prehospital and Disaster Medicine*. 2017. Vol. 32, N 1. Pp. 1–2. DOI: 10.1017/S1049023X16001370.

Received 09.011.2017

For citing: Mukhina N.A., Evdokimov V.I., Sannikov M.V. Mezhdunarodnye organizatsii po meditsine katastrof: struktura, zadachi, publikatsii. *Mediko-biologicheskie i sotsial'no-psikhologicheskie problemy bezopasnosti v chrezvychaynykh situatsiyakh*. 2017. N 4. Pp. 100–112. (In Russ.)

Mukhina N.A., Evdokimov V.I., Sannikov M.V. International organizations for disaster medicine: structure, objectives, publications. *Medico-Biological and Socio-Psychological Problems of Safety in Emergency Situations*. 2017. N 4. Pp. 100–112. DOI 10.25016/2541-7487-2017-0-4-100-112.