СВОДНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ОТРЯД ФМБА РОССИИ ОБЕСПЕЧИЛ МЕДИЦИНСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ФЕСТИВАЛЯ «ТАВРИДА.АРТ»

15-19 августа 2022 г.

The consolidated medical team of the FMBA of Russia provided Medical support of the Festival "Tavrida.ART" August 15–19, 2022

Фестиваль «Таврида. АРТ» – один из ключевых проектов Форума молодых деятелей культуры и искусств «Таврида», объединивший на своей площадке более 300 событий: фестивали моды, кино, воздушных фигур, уличных театров, изобразительного искусства, команд КВН, авторской песни, спортивные и др. Более 50 тыс. участников, 400 экспертов, 757 артистов из 85 регионов России – размах мероприятия поистине впечатляет.

Организация медицинского обеспечения Фестиваля была возложена на ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России. Координировал эту работу заместитель генерального директора ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России – руководитель ВЦМК «Защита» ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России Сергей Гончаров; Сводным медицинским отрядом ФМБА России руководил заместитель главного врача Полевого многопрофильного госпиталя ВЦМК «Защита» ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России Вячеслав Деменко.

В состав отряда вошли 52 специалиста, в том числе 18 врачей: хирурги, травматологи, анестезиологиреаниматологи, врачи СМП, токсикологи, терапевты, инфекционист, эпидемиолог, а также фельдшеры, медицинские сестры и водители из медицинских организаций, подведомственных ФМБА России.

Учитывая, что территория мероприятия составляла более 100 га, были развернуты 2 мобильных госпиталя, оснащенных современной аппаратурой для мониторинга витальных функций, хирургическим и реанимационным оборудованием. Первичная медико-санитарная помощь оказывалась круглосуточно на всей территории Фестиваля. В экстренном случае была предусмотрена возможность эвакуации пациентов в филиал ФНКЦ ФМБА России в Крыму и другие медицинские организации республики.

Во время проведения Фестиваля за медицинской помощью обратились более 1,7 тыс. чел. Среди основных причин обращений: аллергические реакции, тепловые удары, солнечные ожоги, артериальная гипертензия, головная боль, травмы различного характера, обострение хронических заболеваний.

По итогам мероприятия первый заместитель Руководителя Администрации Президента Российской Федерации Сергей Кириенко поблагодарил всех сотрудников Сводного медицинского отряда ФМБА России за успешную работу по медицинскому обеспечению фестиваля. Руководитель Арт-кластера «Таврида» Сергей Першин высоко оценил работу специалистов ФМБА России на Фестивале и передал слова благодарности руководству Агентства.

Федеральное медико-биологическое агентство осуществляет медицинское обеспечение Фестиваля «Таврида» с 2019 г. В этом году специалисты Сводного медицинского отряда останутся на территории Форума до окончания его работы 10 октября.



НАУЧНЫЙ ПЕРИОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ОСНОВАН В 1992 ГОДУ



ISSN 2070-1004 (print) ISSN 2686-7966 (online)

Nº3 • 2022

Учредитель – ФГБУ «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр (ФМБЦ) имени А.И.Бурназяна» Федерального медико-биологического агентства

Важнейшими задачами журнала являются: обобщение научных и практических достижений в области медицины катастроф, повышение научной и практической квалификации врачей, обмен опытом в целях совершенствования медицинских технологий при оказании медицинской помощи пострадавшим в ЧС

Главный редактор: Гончаров С.Ф. – академик РАН; ФМБЦ им. А.И.Бурназяна; РМАНПО, Москва **Шеф-редактор: Нечаев Э.А**. – член-корр. РАН, докт. мед. наук., Москва

Зам. главного редактора (по науке): Бобий Б.В. – докт. мед. наук; ФМБЦ им. А.И.Бурназяна; РМАНПО, Москва

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ http://medkatjorn.ru/sostav-redaktsionnoy-kollegii2

Акиньшин А.В., к.м.н., ФМБЦ им. А.И.Бурназяна, Москва **Алексеев А.А.**, д.м.н., проф., НМИЦ хирургии им. А.В.Вишневского, Москва

Багдасарьян А.С., к.м.н., доцент, КубГМУ, Краснодар Багненко С.Ф., акад. РАН, ПСП6ГМУ им. И.П.Павлова, С.-Петербург Баранова Н.Н., к.м.н., ФМБЦ им. А.И.Бурназяна, РМАНПО, Москва Бартиев Р.А., к.м.н., РЦМК Чеченской Республики, Грозный

Бриль Е.В., к.м.н., ФМБЦ им. А.И.Бурназяна, Москва

Бушманов А.Ю., д.м.н., проф., ФМБЦ им. А.И.Бурназяна, Москва

Быстров М.В., к.м.н., НМХЦ им. Н.И.Пирогова, Москва

Войновский А.Е., д.м.н., ГКБ им. С.С.Юдина, Москва

Восканян С.Э., член-корр. РАН, ФМБЦ им. А.И.Бурназяна, Москва **Гаркави А.В.**, д.м.н., проф., Первый МГМУ им. И.М.Сеченова, Москва

Громут А.А., ЦМК Ханты-Мансийского АО, Ханты-Мансийск

Замятин М.Н., д.м.н., проф., НМХЦ им. Н.И.Пирогова, Москва

Кнопов М.М., д.м.н., проф., РМАНПО, Москва

Крюков Е.В., член-корр. РАН, ВМА им. С.М.Кирова, С.-Петербург

Курнявка П.А., Хабаровский ТЦМК, Хабаровск

Лобанов А.И., д.м.н., проф., Академия гражданской защиты МЧС России, Химки, Московская область

Миннуллин И.П., д.м.н., проф., ПСПбГМУ им. И.П.Павлова, С.-Петербург

Мирошниченко А.Г., д.м.н., проф., СЗГМУ им. И.И.Мечникова, С.-Петербург

Нечаева Н.К., к.м.н., ФМБЦ им. А.И.Бурназяна, Москва **Потапов В.И.**, д.м.н., НПЦ ЭМП ДЗМ, Москва

Простакишин Г.П., д.м.н., проф., ФМБЦ им. А.И.Бурназяна, Москва

Радивилко К.С., к.м.н., Кемеровский ОЦМК, Кемерово

Розинов В.М., д.м.н., проф., РНИМУ им. Н.И.Пирогова, Москва **Саввин Ю.Н.**, д.м.н., проф., ФМБЦ им. А.И.Бурназяна, Москва

Самойлов А.С., член.-корр. РАН, ФМБЦ им. А.И.Бурназяна, Москва **Праскурничий Е.А.**, д.м.н.,проф., ФМБЦ им. А.И.Бурназяна, Москва

Шандала Н.К., д.м.н., проф., ФМБЦ им. А.И.Бурназяна, Москва

ИНОСТРАННЫЕ ЧЛЕНЫ:

Олаф Шедлер, д.м.н., проф., клиника «Хелиос»,

г. Бад-Зааров, Германия

Торстен Хаазе, д.м.н., проф., больница «Наеми-Вильке-Штифт», г. Губен, Германия

Яцек Качмарчик, д.м.н., проф., травматологическая больница, г. Познань, Польша

Флавио Салио, магистр общественного здравоохранения, ВОЗ. Швейцария

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ http://medkatjorn.ru/sostav-redaktsionnogo-soveta

РОССИЙСКИЕ ЧЛЕНЫ: Ильин Л.А., акад. РАН, ФМБЦ им. А.И.Бурназяна, Москва; Лядов К.В., акад. РАН, ММЦ «Клиники Лядова», Москва; Онищенко Г.Г., акад. РАН, Сеченовский университет, Москва; Попов В.П., д.м.н., ТЦМК СО, Екатеринбург; Рахманин Ю.А., акад. РАН, ЦСП ФМБА России, Москва; Слепушкин В.Д., д.м.н., проф., Северо-Осетинская МА, Владикавказ; Ушаков И.Б., акад. РАН, ФМБЦ им. А.И.Бурназяна, Москва; Фалеев М.И., канд. полит. наук, ЦСИГЗ МЧС России, Москва; Федотов С.А., д.м.н., НПЦ ЭМП ДЗМ, Москва; Фисун А.Я., член-корр. РАН, филиал Военно-медицинской академии им. С.М.Кирова, Москва; Шойгу Ю.С., канд. психол. наук, ЦЭПП МЧС России, Москва

ИНОСТРАННЫЕ ЧЛЕНЫ: Аветисян А.А., РЦМК МЧС Республики Армения; **Пысла М.С.**, канд. мед. наук, РЦМК, Республика Молдова; **Сердюк А.М.**, акад. Национальной академии медицинских наук (НАМН) Украины, ИГМЭ им. А.Н.Марзеева, Украина

Журнал входит в перечень рецензируемых научных журналов и изданий ВАК, индексируется в РИНЦ и Scopus

Никакая часть журнала не может быть воспроизведена каким бы то ни было способом (электронным, механическим, фотокопированием и др.) без письменного разрешения ФМБЦ им. А.И.Бурназяна. Рекламные материалы, препринты и постпринты не публикуются. Осуществляется контроль заимствований и плагиата

Все выпуски журнала находятся в открытом доступе. Плата за публикации не взимается

https://doi.org/10.33266/2070-1004-2022-3

Электронная версия журнала «Медицина катастроф»: http://medkatjorn.ru; https://elibrary.ru/title_about.asp?id=8824
Правила рецензирования: http://medkatjorn.ru/journal/pravila-retsenzirovaniya
Рецензии на статьи представлены на сайте НЭБ: https://elibrary.ru/title_about.asp?id=8824
Правила представления рукописей для опубликования в журнале: http://medkatjorn.ru/journal/pravila-dlya-avtorov

Отпечатано в ФМБЦ им. А.И.Бурназяна

Сдано в набор 01.09.22. Подписано в печать 26.09.22. Бумага Китехсоит, формат 60х90¹/₈ Гарнитура Футура, печать офсетная Усл. печ. л. 9,0; уч.-изд. л.13. Тираж 1000 экз. (1-500); (501-1000). 1-й завод; заказ 1003

Адрес редакции: 123098, Москва, ул. Живописная, 46, ФМБЦ им. А.И.Бурназяна. Телефон +7 (499) 190 93 90. E-mail: rcdm@mail.ru Журнал зарегистрирован в Роскомнадзоре. Рег. номер: ПИ № ФС77-80924 от 17 мая 2021 г.

Подписной индекс **18269** Интернет-каталог «Пресса России» (www.pressa-rf.ru) Агентства «Книга-сервис» (www.akc.ru) **Научный и выпускающий редактор:** Макаров Д.А. **Ответственный секретарь редакции:** Соколова И.К. **Компьютерная верстка:** Соколова И.К.

18+

© ФГБУ «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И.Бурназяна»



ISSN 2070-1004 (print) ISSN 2686-7966 (online)

No. 3 • 2022

Journal of State Research Center – Burnasyan Federal Medical Biophysical Center (FMBC) of Federal Medical Biological Agency

Mission: The most important tasks of the journal are: generalization of scientific and practical achievements in the field of disaster medicine, improvement of scientific qualification and practical skills of doctors, exchange of experience in order to improve medical technologies in providing medical care to victims of emergencies

Editor-in-Chief: S.F. Goncharov, Dr. Sc. (Med.), Prof., Acad. of the RAS; State Research Center – Burnasyan Federal Medical Biophysical Center of Federal Medical Biological Agency, RMACPE, Moscow

Editor Emeritus: Eh.A. Nechaev, Dr. Sc. (Med.), Prof., Corr. Member of the RAS, Moscow

Deputy Editor-in-Chief for Science: B.V. Bobiy, Dr. Sc. (Med.), Burnasyan FMBC, RMACPE, Moscow

EDITORIAL BOARD http://medkatjorn.ru/en/editorial-board-of-disaster-medicine-journal

A.V. Akin'shin, Cand.Sc. (Med.), Burnasyan FMBC, Moscow A.A. Alekseev, Dr.Sc, Prof., A.V.Vishnevsky Institute of Surgery, Moscow S.F. Bagnenko, Dr. Sc, Prof., Acad. of the RAS, I.P.Pavlov SPb SMU MOH Russia, St. Petersburg A.S. Bagdasar'yan, Cand.Sc. (Med.), Associate Prof., KSMU, Kraspodar

Krasnodar

N.N. Baranova, Cand.Sc. (Med.), Burnasyan FMBC, RMACPE,

Moscow
R.A. Bartiev, Cand.Sc. (Med.), RCDM of Chechen Republic, Grozny
E.V. Bril', Cand.Sc. (Med.), Burnasyan FMBC, Moscow
A.Yu. Bushmanov, Dr.Sc, Prof., Burnasyan FMBC, Moscow
M.V. Bystrov, Cand.Sc. (Med.), N.I. Pirogov NMSC, Moscow
A.V. Garkavi, Dr.Sc, Prof., I.M.Sechenov First Moscow State Medical University, Moscow
A.A. Gromut, Centre for Disaster Medicine, Khanty-Mansyisk
M.M. Knopov, Dr.Sc, Prof., RMACPE, Moscow
E.V. Kryukov, Dr.Sc, Prof., Corr. Member of the RAS, S.M.Kirov
Military Medical Academy, St. Petersburg
P.A. Kurnyavka, Territorial Centre for Disaster Medicine,
Khabarovsk

Khabarovsk A.I. Lobanov, Dr.Sc, Prof., EMERCOM Civil Protection Academy,

Khimki, Moscow Region I.P. Minnulin, Dr.Sc, Prof., I.P.Pavlov SPb SMU MOH Russia, St.

Petersburg

A.G. Miroshnichenko, Dr.Sc, Prof., I.I.Mechnikov North-Western State Medical University, St. Petersburg
N.K. Nechaeva, Cand. Sc. (Med.), Burnasyan FMBC, Moscow
V.N. Olesova, Dr.Sc, Prof., Burnasyan FMBC, Moscow

V.I. Potapov, Dr.Sc, Prof., Centre for Emergency Medical Aid, Moscow E.A. Praskurnichiy, Dr.Sc, Prof., Burnasyan FMBC, Moscow

G.P. Prostakishin, Dr.Sc, Prof., Burnasyan FMBC, Moscow K.S. Radivilko, Cand.Sc. (Med.), RCDM, Kemerovo

V.M. Rozinov, Dr.Sc, Prof., Pirogov Medical University, Moscow A.S. Samoylov, Corr. Member of the RAS, Burnasyan FMBC,

Yu.N. Savvin, Dr.Sc, Prof., Burnasyan FMBC, Moscow N.K. Shandala, Dr.Sc, Prof., Burnasyan FMBC, Moscow S.E. Voskanyan, Corr. Member of the RAS, Burnasyan FMBC, Moscow A.Y. Voynovskiy, Dr.Sc, S.S.Yudin Municipal Clinical Hospital, Moscow M.N. Zamyatin, Dr.Sc, Prof., N.I. Pirogov NMSC, Moscow

FOREIGN MEMBERS:

Olaf Schedler, DSc, Prof., Helios Clinic Bad Zarov, Bad-Zarov, Germany Torsten Haase, DSc, Prof., Naemi Wilke Shtift, Guben, Germany Yacek Kachmarchik, DSc, Prof., Trauma Hospital of Poznan, Poland Flavio Salio, the World Health Organization, Switzerland

EDITORIAL COUNCIL http://medkatjorn.ru/en/editorial-review-board

RUSSIAN EDITORIAL COUNCIL: M.I. Faleev, Cand.Sc. (Polit.), Centre for Strategic Studies of Civil Protection of EMERCOM, Moscow; **S.A. Fedotov**, Dr.Sc, Centre for Emergency Medical Aid, Moscow; **A.Ya. Fisun**, Dr.Sc, Prof., Corr. Member of the RAS, Branch of Military Medical Academy of S.M. Kirov, Moscow; **L.A. Il'in**, Dr.Sc, Prof., Acad. of the RAS, A.I.Burnazyan Federal Medical Biophysics Centre, Moscow; K.V. Lyadov, Dr.Sc, Prof., Acad. of the RAS, Multidisciplinary Medical Center «Clinics of Lyadov», Moscow; **G.G. Onishchenko**, Dr.Sc, Prof., Acad. of the RAS, Sechenov University, Moscow; **V.P. Popov**, Dr.Sc. Territorial Centre for Disaster Medicine, Ekaterinburg; **Y.A. Rakhmanin**, Dr.Sc, Prof., Acad. of the RAS, CSP of FMBA of Russia, Moscow; **Yu.S. Shoygu**, Cand.Sc.(Psycholog.), Centre for Emergency Psychological Help, Moscow; V.D. Slepushkin, Dr.Sc, Prof., North Ossetian State Medical Academy, Vladikavkaz; I.B. Ushakov, Dr.Sc, Prof., Acad. of the RAS, A.I.Burnazyan Federal Medical Biophysics Centre, Moscow FOREIGN EDITORIAL COUNCIL: H.A. Avetisyan, Regional Centre for Disaster Medicine of EMERCOM, Armenia; M.S. Pysla, Cand. Sc. (Med.), Republican Centre for Disaster Medicine, Moldova; A.M. Serdyuk, Dr.Sc, Prof., Academician of National Academy of Medical Sciences of Ukraine, National Academy of Medical Sciences of Ukraine, Á.N.Marzeev Institute for Hygiene and Medical Ecológy, Ukraine

The Journal is in the leading scientific journals of the Supreme Examination Board (VAK), RSCI and Scopus

No part of the journal may be reproduced in any way (electronic, mechanical, photocopying, etc.) without the written permission of Burnasyan FMBC. Promotional materials, preprints and postprints are not published. Control is carried out of borrowings and plagiarism

All issues of the journal are in the public domain. Publication is free of charge

https://doi.org/10.33266/2070-1004-2022-3

Electronic version of the journal: http://medkatjorn.ru/en; https://elibrary.ru/title_about.asp?id=8824 Manuscript Review Rules: http://medkatjorn.ru/en/journal/manuscript-review-rules Reviews of articles are presented on the NDL website: https://elibrary.ru/title_about.asp?id=8824 Manuscript Submission Requirements: http://medkatjorn.ru/en/journal/manuscript-submission-requirements

Printed in Burnasyan FMBC. Paper Kumexcout. Format 60x901/g. Font Futura. Sheets 9,0/13. Edition 1000 copies. Order number 1003

Editorial Office Address: 46, Zhivopisnaya street, Moscow, 123098, Russia, Burnasyan FMBC. Phone: +7 (499) 190 93 90. E-mail: rcdm@mail.ru The journal is registered by ROSKOMNADZOR. Reg. No.: PI № FS77-80924 dated May 17, 2021. Index 18269 Internet-catalog Pressa-RF (www.pressa-rf.ru) Agency Kniga service (www.akc.ru).

Scientific and final editor: D.A. Makarov. Executive secretary of the editorial office: I.K. Sokolova. Typesetting: I.K. Sokolova

© State Research Center – Burnasyan Federal Medical Biophysical Center of Federal Medical Biological Agency

МЕДИЦИНА КАТАСТРОФ № 3 • 2022 СОДЕРЖАНИЕ

DISASTER MEDICINE No. 3 • 2022 **CONTENTS**

БЕЗОПАСНОСТЬ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

SAFETY IN EMERGENCY **ENVIRONMENT**

Титов И.Г., Гончаров С.Ф., Бобий Б.В., Акиньшин А.В. Проблемные вопросы медицинской сортировки пораженных при террористических актах

Titov I.G., Goncharov S.F., Bobiiy B.V.. Akinshin A.V. Issues of Medical Triage of the Wounded in Acts of Terrorism

Фисун А.Я. Гибридная война и медицина: от единого понимания сути к межведомственному взаимодействию

Fisun A.Ya. Hybrid Warfare and Medicine: from Common Understanding to Interagency Interaction

Евдокимов В.И., Бобринев Е.В., Кондашов А.А., Гудзь Ю.В., Магданов Д.Ф., Панкратов Н.А. Анализ рисков гибели личного состава Федеральной противопожарной службы МЧС России в 2006-2020 гг.

Evdokimov V.I., Bobrinev E.V., Kondashov A.A., Gudz Yu.V., Magdanov D.F., Pankratov N.A. Analysis of Risks of Fatalities among Personnel oF Federal Firefighting Service of EMERCOM of Russia in 2006-2020

Овчаренко А.П., Лемешкин Р.Н., Тишков А.В., Солдатова А.В., Чернышов Д.В., Синегубов О.В. Оценка уровня готовности медицинских специалистов разных ведомств в составе нештатных формирований Службы медицины катастроф к ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций

Ovcharenko A.P., Lemeshkin R.N., Tishkov A.V., Soldatova A.V., Chernyshov D.V., Sinegubov O.V. Assessment of the Level of Preparedness of Medical Staff of Different Departments In the Non-Staff Units of the Emergency Medicine Service to Eliminate Medical and Sanitary Consequences of Emergencies

Олефиренко С.С., Люлько О.М., Золотарёва В.И., Буглак Г.Н. Вариант организации работы территориального центра медицины катастроф Республики Крым при угрозе одновременного совершения нескольких террористических актов

Olefirenko S.S., Lyulko O.M., Zolotareva V.I., Buglak G.N. The Option of Organizing the Work of the Territorial Center for Disaster Medicine of the Republic of Crimea under the Threat of Several Simultaneous Terrorist Acts

ОБШЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ И ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

PUBLIC HEALTH AND HEALTHCARE

Родионова А.Д., Плутницкий А.Н., Савченко Н.А. Психическое здоровье медицинских работников в условиях пандемии COVID-19

Rodionova A.D., Plutnitsky A.N., Savchenko N.A. Mental Health of Medical Workers under COVID-19 Pandemic Conditions

Механтьева Л.Е., Енин А.В. Служба медицины катастроф Воронежской области: история создания и становления

Mekhantieva L.E., Enin A.V. Disaster Medicine Service of Voronezh Region: History of Creation and Formation

КЛИНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕДИЦИНЫ КАТАСТРОФ

CLINICAL ASPECTS OF DISASTER MEDICINE

Самойлов А.С., Величко М.Н., Белякова А.М., Рылова Н.В., Казаков В.Ф., Большаков И.В. Применение кинезиотейпирования при реабилитации сотрудников силовых структур, участвующих в ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

47

Samoylov A.S., Velichko M.N., Belyakova A.M., Rylová N.V., Kazakov V.F., Bolshakov Í.V. Application of Kinesiotaping In Rehabilitation of Employees of Power Structures Involved in Elimination of Emergencies Consequences

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕДИЦИНСКОЙ ЭВАКУАЦИИ

ACTUAL PROBLEMS OF MEDICAL EVACUATION

Гончаров С.Ф., Баранова Н.Н., Купцов С.А. Результаты использования практических рекомендаций по организации внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности вне медицинской организации

51

Goncharov S.F., Baranova N.N., Kuptsov S.A. Results of the Use of Practical Recommendations on the Organization of Internal Quality Control and Safety of Medical Activity Outside a Medical Organization

Потапов В.И., Гуменюк С.А., Шептунов Г.А., Писаренко Л.В. Опыт выполнения респираторной поддержки у пострадавших с тяжелыми травмами в ходе проведения санитарно-авиационной эвакуации вертолетами легкого класса

55

Potapov V.I., Gumenyuk S.A., Sheptunov G.A., Pisarenko L.V. Experience Performing Respiratory Support in Victims with Severe Injuries during Air Ambulance Evacuations by Light-Class Helicopter

В ПОРЯДКЕ ДИСКУССИИ

IN ORDER OF DISCUSSION

Баранов А.В., Мордовский Э.А., Баранова И.А. Совершенствование организации оказания медицинской помощи пострадавшим в дорожнотранспортных происшествиях на федеральной автодороге в регионе России с низкой плотностью населения

60

Baranov A.V., Mordovsky E.A., Baranova I.A. Improving The Organization of Medical Care for Victims of Road Accidents on the Federal Highway in a Low-Density Region of Russia

Носов А.М., Савельев А.И., Вильянинов В.Н., Ромашова Ю.Е., Лебедев И.В., Лебедева В.В., Янин А.П., Самохвалов И.М. Опыт транспортировки компонентов крови с применением беспилотного летательного аппарата

65

Nosov A.M., Saveliev A.I., Vilyaninov V.N., Romashova Y.E., Lebedev I.V., Lebedeva V.V., Yanin A.P., Samokhvalov I.M. Case Study of Transporting Blood Components Using an Unmanned Aerial Vehicle

Оберешин В.И. Проблемы современного алгоритма действий при выполнении базовой сердечно-лёгочной реанимации

70

Obereshin V.I. Problems of Modern Algorithm in Basic Cardiopulmonary Resuscitation

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ ЖУРНАЛА «МЕДИЦИНА КАТАСТРОФ»!

Подписной индекс журнала в каталоге «Пресса России» – 18269.
С 1-го квартала 2022 г. в почтовых отделениях связи подписка на журнал приниматься не будет.
Оформить подписку на журнал можно в интернет-каталоге «Пресса России» на сайтах: www.pressa-rf.ru и www.akc.ru (агентство «Книга-сервис»).
Подписка оформляется с любого номера журнала