

ФЕДЕРАЛЬНОЕ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО

Медицина экстремальных ситуаций

Medicine of Extreme Situations

Научно-практический рецензируемый журнал

2016, № 4 (58)

Главный редактор В.В. Уйба

Журнал издается с 1999 года

Выходит 4 раза в год

Журнал включен в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук

Москва, 2016

Медицина экстремальных ситуаций

Научно-практический рецензируемый журнал

№ 4 (58) / 2016



Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия. Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-25124 от 27 июля 2006 г.

ISSN 2306-6326

По вопросам подписки обращаться в редакцию.

Адрес редакции журнала:

123182, Москва, Волоколамское шоссе, д. 30, стр.1.

E-mail: j-mes@fcitep.ru

Телефон/факс: 8-495-617-08-04.

Вы также можете оформить подписку через интернет-каталоги на следующих электронных ресурсах:

www.akc.ru

www.pressa-rf.ru

www.press-med.ru

Официальный сайт журнала: www.j-mes.ru

Подписной индекс в каталоге «Пресса России» 45101.

Приобрести электронную версию журнала вы можете на сайтах «Научной электронной библиотеки» — www.elibrary.ru или на Национальном цифровом ресурсе — www.rucont.ru.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов.

Ответственности за правильность информации и рекламных объявлений редакция не несет.



Редакционный совет журнала «Медицина экстремальных ситуаций»

Главный редактор	В.В. Уйба, д.м.н., профессор, ФМБА России (г. Москва)
Заместитель главного редактора, председатель редакционного совета	В.Б. Назаров, д.б.н., ФМБА России (г. Москва)
Заместитель председателя редакционного совета	И.Б. Ушаков, д.м.н., профессор, академик РАН, ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России (г. Москва)
Ответственный секретарь	М.И. Маряшина, ФГБУ ФЦИТЭП ФМБА России (г. Москва)
В.К. Агапов, д.м.н., профессор	ФГБУЗ ФКЦ ВМТ ФМБА России (г. Москва)
А.В. Аклеев, д.м.н., профессор	ФГБУН УНПЦ РМ ФМБА России (г. Челябинск)
В.М. Баранов, д.м.н., профессор, академик РАН	ФГБУ ФНКЦ ФМБА России (г. Москва)
А.Ю. Бушманов, д.м.н., профессор	ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России (г. Москва)
В.М. Говорун, д.б.н., профессор, член-корреспондент РАН	ФГБУН НИИ ФХМ ФМБА России (г. Москва)
Н.А. Дайхес, д.м.н., профессор	ФГБУ НКЦО ФМБА России (г. Москва)
Л.А. Ильин, д.м.н., профессор, академик РАН	ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России (г. Москва)
Ю.В. Лобзин, д.м.н., профессор, академик РАН	ФГБУ НИИДИ ФМБА России (г. Санкт-Петербург)
С.А. Мамонов, к.э.н.	ФГБУ ФЦИТЭП ФМБА России (г. Москва)
Ю.В. Мирошникова, к.м.н.	ФМБА России (г. Москва)
Я.А. Накатис, д.м.н., профессор	ФГБУЗ КБ № 122 им. Л.Г. Соколова ФМБА России (г. Санкт-Петербург)
В.Д. Рева, к.м.н., профессор	ФГБОУ ДПО ИПК ФМБА России (г. Москва)
В.Р. Рембовский, д.м.н., профессор	ФГУП НИИ ГПЭЧ ФМБА России (г. Санкт-Петербург)
В.А. Рогожников, д.м.н., профессор	ФМБА России (г. Москва)
В.В. Романов	ФМБА России (г. Москва)
А.С. Самойлов, к.м.н., доцент	ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России (г. Москва)
В.И. Сергиенко, д.м.н., профессор, академик РАН	ФГБУН НИИ ФХМ ФМБА России (г. Москва)
А.П. Середа, д.м.н.	ФМБА России (г. Москва)
Р.М. Хаитов, д.м.н., профессор, академик РАН	ФГБУ ГНЦ «Институт иммунологии» ФМБА России (г. Москва)
О.С. Цека, д.м.н., профессор	ФГБУЗ КБ № 85 ФМБА России (г. Москва)
А.В. Чечеткин, д.м.н., профессор	ФГБУ РосНИИГТ ФМБА России (г. Санкт-Петербург)
А.Г. Чучалин, д.м.н., профессор, академик РАН	ФГБУ «НИИ пульмонологии» ФМБА России (г. Москва)

Редакционная коллегия журнала «Медицина экстремальных ситуаций»

Б.В. Баранкин	ФГБУЗ СКЦ ФМБА России (г. Красноярск)
С.А. Богдан	ФГБУЗ ГЦГиЭ ФМБА России (г. Москва)
В.И. Вареник, к.х.н.	ФМБА России (г. Москва)
Н.В. Ефименко, д.м.н., профессор	ФГБУ ПГНИИК ФМБА России (г. Пятигорск)
А.В. Иванченко, д.м.н., профессор	ФГУП НИИ ПММ ФМБА России (г. Санкт-Петербург)
Н.П. Истомин, д.м.н., профессор	ФГБОУ ДПО ИПК ФМБА России (г. Москва)
Н.И. Ильина, д.м.н., профессор	ФГБУ ГНЦ «Институт иммунологии» ФМБА России (г. Москва)
Е.В. Казакевич, д.м.н., профессор	ФГБУЗ СМКЦ им. Н.А. Семашко ФМБА России (г. Архангельск)
В.П. Катунцев, д.м.н., профессор	ФГБУ ФНКЦ ФМБА России (г. Москва)
В.В. Клаучек, д.м.н.	ФГУП НИИ ГТП ФМБА России (г. Волгоград)
Н.А. Кошурникова, д.м.н., профессор	ФГУП ЮУриБФ ФМБА России (г. Озёрск)
В.С. Криштопин, к.м.н.	ФГБУЗ ЮОМЦ ФМБА России (г. Ростов-на-Дону)
И.В. Круглова	ФГБУ ФНКЦСМ ФМБА России (г. Москва)
А.Г. Кузьмичев	ФГБУЗ КБ № 86 ФМБА России (г. Москва)
А.И. Мартынов, к.м.н.	ФГБУ ГНЦ «Институт иммунологии» ФМБА России (г. Москва)
В.Н. Олесова, д.м.н., профессор	ФГБУЗ КЦС ФМБА России (г. Москва)
И.В. Парамонов, к.м.н.	ФГБУН КНИИГиПК ФМБА России (г. Москва)
А.Н. Петров, д.м.н., профессор	ФГБУН ИТ ФМБА России (г. Санкт-Петербург)
А.С. Радилов, д.м.н., профессор	ФГУП НИИ ГПЭЧ ФМБА России (г. Санкт-Петербург)
С.В. Романов, к.м.н.	ФБУЗ ПОМЦ ФМБА России (г. Н. Новгород)
С.Ю. Семенов, к.ф.-м.н.	ФГУП НТЦ РХБГ ФМБА России (г. Москва)
А.П. Середа, д.м.н.	ФГБУ ФНКЦСМ ФМБА России (г. Москва)
А.С. Симбирцев, д.м.н., профессор	ФГУП ГосНИИ ОЧБ ФМБА России (г. Санкт-Петербург)
В.В. Смирнов, д.м.н., профессор	ФГБУ ФНКЦ ФМБА России (г. Москва)
С.А. Сотниченко, д.м.н.	ФГБУЗ ДВОМЦ ФМБА России (г. Владивосток)
А.В. Троицкий, д.м.н., профессор	ФГБУ ФНКЦ ФМБА России (г. Москва)
В.А. Тутельян, д.м.н., профессор, академик РАН	ФГБНУ «НИИ питания» (г. Москва)
Р.М. Тахауов, д.м.н., профессор	ФГУП СБН Центр ФМБА России (г. Северск)
Б.Н. Филатов, д.м.н., профессор	ФГУП НИИ ГТП ФМБА России (г. Волгоград)
Р.И. Хабазов, д.м.н., профессор	ФГБУ ФНКЦ ФМБА России (г. Москва)
М.Р. Хаитов, д.м.н., профессор	ФГБУ ГНЦ «Институт иммунологии» ФМБА России (г. Москва)
В.Ф. Хохряков, д.б.н.	ФГУП ЮУриБФ ФМБА России (г. Озёрск)
Е.Н. Храмов, д.т.н., профессор	ФГУП ГосНИИБП ФМБА России (г. Москва)
Н.К. Шандала, д.м.н., профессор	ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России (г. Москва)

Содержание

Колонка главного редактора

7

1. МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

А.Ю. Бушманов, А.В. Рожко, А.П. Бирюков, А.С. Кретов, Э.А. Надыров, Э.П. Коровкина
Анализ нормативно-правовой базы, используемой экспертными советами при установлении причинной связи заболеваний, инвалидности и смерти граждан Союзного государства, подвергшихся радиационному воздействию вследствие Чернобыльской катастрофы

8

Ю.А. Гольцев, В.Н. Кулыга

Персонализированная медицина в повышении доступности и качества медицинского обеспечения работников с особо опасными и вредными условиями труда

18

В.Н. Олесова, В.В. Уйба, Т.Н. Новоземцева, А.Я. Лернер, Е.Е. Олесов, А.В. Лесняк

Клиническая эффективность диспансерной организации стоматологического обслуживания работников с опасными условиями труда

26

А.В. Пищугина, Н.А. Белякова, А.Г. Иванов, М.Б. Лясникова

Новые подходы к диагностике тиреоидной патологии у работников предприятий атомной энергетики и машиностроения в йододефицитном регионе

31

С.В. Грицаев, А.А. Кузьева, И.М. Запреева, Ж.В. Чубукина, А.В. Сельцер, С.А. Тиранова, Н.Ю. Семенова, К.М. Абдулкадыров, С.С. Бессмельцев, А.В. Четкин

Опыт применения пэгфилграстима в посттрансплантационном периоде у больных множественной миеломой при трансплантации аутологичных гемопоэтических стволовых клеток

37

В.Б. Войтенков, А.В. Карташев

Радиопротекторные свойства пептида, индуцирующего дельта-сон

45

А.Г. Кардовский

Тактика лечения больных с глубокими отморожениями конечностей

50

Л.М. Макаров

Внезапная сердечная смерть и остановка сердца на трибунах во время проведения футбольных матчей. Мнения международных экспертов

58

2. БЕЗОПАСНОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА

А.Б. Верведа, А.Е. Сосюкин, А.В. Иванченко, О.К. Бумай, А.А. Абакумов, Р.В. Константинов, С.Н. Чупрова

Состояние и перспективы психофизиологического обеспечения в единой системе медицинского обслуживания плавсостава морских и речных судов

63

М.Ю. Комбарова, Е.Н. Нечаева, А.С. Радилов, Л.В. Янно

Медико-гигиеническая оценка состояния здоровья персонала, работающего на химически опасном объекте «Химический завод – филиал ОАО «Красноярский машиностроительный завод»»

76

А.Ф. Бобров, В.А. Минкин, В.Ю. Щепланов

Бесконтактная диагностика психофизиологического состояния в практике медицинских обследований работников предприятий ГК «Росатом»

85

3. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ. ИНФОРМАЦИЯ

Актуальные вопросы функциональной и ультразвуковой диагностики. Вопросы повышения эффективности лечения социально значимых заболеваний

94

Космическая медицина и биология: сегодня и завтра

97

Учебник по токсикологии и медицинской защите в экстремальных ситуациях

105

Требования к оформлению материалов, представляемых для публикации в журнале «Медицина экстремальных ситуаций»

108

Contents

Editor in chief column	7
------------------------	---

1. MEDICAL SCIENCES

<i>A.Yu. Bushmanov, A.V. Rozhko, A.P. Biryukov, A.S. Kretov, E.A. Nadyrov, E.P. Korovkina</i> Analysis of the applied regulatory and legal framework used by the Advisory Councils in establishment of the causal relationship in cases of morbidity, disability and mortality among the Allied States Citizens exposed to radiation in Chernobyl Accident	8
<i>Yu.A. Goltsev, V.N. Kulyga</i> Personalized medicine in available and good quality health care provided to employees working in extremely hazardous and harmful conditions	18
<i>V.N. Olesova, V.V. Uiba, T.N. Novozemtseva, A.Ya. Lerner, E.E. Olesov, A.V. Lesnyak</i> Clinical efficacy of preventive dental care provided to employees working in hazardous environment	26
<i>A.V. Pishchugina, N.A. Belyakova, A.G. Ivanov, M.B. Lysnikova</i> New approaches to thyroid pathology diagnostics in people, working in nuclear power and mechanical engineering industries	31
<i>S.V. Gritsaev, A.A. Kuzyaeva, I.M. Zapreeva, Zh.V. Chubukina, A.V. Seljtser, S.A. Tiranova, N.Yu. Semenova, K.M. Abdulkadyrov, S.S. Bessmeljtsev, A.V. Chechetkin</i> Pegfilgrastim after autologous stem cell transplantation in patients with multiple myeloma	37
<i>V.B. Voitenkov, A.V. Kartashev</i> Radioprotective properties of delta-sleep inducing peptide	45
<i>A.G. Kardovsky</i> Treatment modality for patients with deep frostbite of limbs	50
<i>L.M. Makarov</i> Sudden cardiac death and cardiac arrest among spectators during football matches: according to international experts	58

2. OCCUPATIONAL SAFETY AND SECURITY

<i>A.B. Verveda, A.E. Sosyukin, A.V. Ivanchenko, O.K. Bumay, A.A. Abakumov, R.V. Konstantinov, S.N. Chuprova</i> State and prospects of psychophysiological care provided within the integrated system of medical service of crew personnel of sea and river crafts	63
<i>M.Yu. Kombarova, E.N. Nechaeva, A.S. Radilov, L.V. Yanno</i> Medical and hygienic health assessment of the personnel at chemically hazardous facilities «Chemical plant – branch of OAO “Krasnoyarsk machine building plant”»	76
<i>A.F. Bobrov, V.A. Minkin, V.Yu. Shcheblanov</i> Contactless diagnostics of the psycho-physiological state in practical medical examinations of the personnel of the Rosatom's enterprises	85

3. GENERAL INFORMATION

Pressing question in functional and ultrasound diagnostics. Making treatment of socially significant diseases more efficient	94
Space medicine and biology: today and tomorrow	97
Textbook on Toxicology in emergency medicine	105