

ФЕДЕРАЛЬНОЕ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО

# Медицина экстремальных ситуаций Medicine of Extreme Situations

Научно-практический рецензируемый журнал

**2015, № 3 (53)**

**Главный редактор  
В.В. Уйба**

Журнал издается с 1999 года  
Выходит 4 раза в год

**Москва, 2015**

# Медицина экстремальных ситуаций

Научно-практический рецензируемый журнал

№ 3 (53) / 2015



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](http://www.akc.ru)

[www.pressa-rf.ru](http://www.pressa-rf.ru)

[www.press-med.ru](http://www.press-med.ru)

Официальный сайт журнала: [www.j-mes.ru](http://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](http://www.elibrary.ru) или на Национальном цифровом ресурсе — [www.rucont.ru](http://www.rucont.ru).

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов.

Ответственности за правильность информации и рекламных объявлений редакция не несет.

ISSN 2306-6326



9 772306 632773

15003



## 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	В.И. Вареник, к.х.н., ФМБА России (г. Москва)
Ответственный секретарь	М.И. Маряшина, ФГБУ ФЦИТЭП ФМБА России (г. Москва)
В.К. Агапов, д.м.н., профессор	ФГБУ 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 РАМН	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)
Р.М. Хаитов, д.м.н., профессор, академик РАН	ФГБУ ГНЦ «Институт иммунологии» ФМБА России (г. Москва)
Е.Ю. Хавкина, к.м.н.	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)
Е.Ю. Бонитенко, д.м.н.	ФГБУН ИТ ФМБА России (г. Санкт-Петербург)
С.А. Богдан	ФГБУЗ ГЦГиЭ ФМБА России (г. Москва)
А.В. Гейниц, д.м.н., профессор	ФГБУ ГНЦ ЛМ ФМБА России (г. Москва)
Н.Р. Дядищев, д.м.н., профессор	ФГБУН НИЦ ТБП ФМБА России (г. Серпухов)
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.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.Б. Корчажкина, д.м.н., профессор	ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России (г. Москва)
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)
Ю.Н. Остапенко, к.м.н.	ФГБУ НПТЦ 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	ФБУЗ ПОМЦ ФМБА России (г. Н. Новгород)
С.Ю. Семенов, к.ф.-м.н.	ФГУП НТЦ РХБГ 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)
Р.М. Тахауов, д.м.н., профессор	ФГУП СБН Центр ФМБА России (г. Северск)
В.А. Тутельян, д.м.н., профессор, академик РАН	ФГБНУ «НИИ питания» (г. Москва)
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
<b>1. МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ</b>	
<i>К.В. Агапов, Н.Б. Павлов, А.А. Шутов</i> Медицинская помощь — важнейший элемент в ликвидации последствий чрезвычайной ситуации в мирное время	8
<i>А.Ф. Бобров, А.Ю. Бушманов, В.И. Седин, В.Ю. Щепланов</i> Системная оценка результатов психофизиологических обследований	13
<i>В.Н. Олесова, В.В. Уйба, Е.Ю. Хавкина, Е.Е. Олесов, Т.Н. Новоземцева, А.Н. Шмаков, Е.Ю. Чужанова</i> Организационные аспекты работы стоматологической службы ФМБА России по результатам анкетирования врачей-стоматологов	20
<i>А.А. Никонова, М.Р. Хаитов</i> Современные представления о вирусном гепатите С. Разработка новых противовирусных препаратов	24
<i>Л.В. Шулина, В.Ф. Михайлов, В.С. Калистратова, А.А. Иванов, А.С. Самойлов</i> Замедление вакциной «Гриппол» радиационно-индуцированного развития опухолей молочной железы у крыс: роль микроРНК	38
<i>Ю.В. Лобзин, Н.В. Скрипченко, Г.П. Иванова, К.В. Середняков, А.Г. Баиндурашвили</i> Опыт применения селективной адсорбции липополисахарида в комплексной терапии менингококкового сепсиса у детей (клинические наблюдения)	50
<i>Н.П. Истомин, К.В. Агапов, Г.В. Бехтев, В.Ф. Колыгаев, М.Ф. Кучкаров, Н.Б. Павлов</i> Медикаментозное сопровождение эндоскопических вмешательств на внепеченочных желчных путях	59
<b>2. БЕЗОПАСНОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА</b>	
<i>В.Л. Филиппов, В.Р. Рембовский, Ю.В. Филиппова</i> Методология комплексного мониторинга психического здоровья работающих в экстремальных условиях и населения, проживающего вблизи потенциально опасных объектов	65
<i>Ю.И. Великородная, А.Я. Почепцов</i> Наночастицы как потенциальный источник неблагоприятного воздействия на окружающую среду	73
<i>А.А. Масленников, С.А. Демидова, А.В. Рябова</i> Экспериментальная оценка опасности загрязнения компонентом порохов воды водоемов	78
<i>Т.С. Ворожейкина, В.Н. Голдобин, С.П. Губарева, С.Л. Заозерская, С.В. Малышев, Н.М. Савичева, Г.Н. Федосеева, А.А. Филиппов, Л.Г. Царева</i> Оценка влияния шума и вибрации на состояние здоровья работающих на ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»	87
<b>3. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ. ИНФОРМАЦИЯ</b>	
От Клинической больницы № 83 к ФНКЦ ФМБА России: 30 лет пути	91
Юрию Григорьевичу Григорьеву — 90 лет	96
Профилактика психических и поведенческих расстройств у работников организаций с особо опасными условиями труда: основа промышленной психиатрии	99
Астраханская клиническая больница ЮОМЦ ФМБА России: акцент на промышленную медицину	103
Профессиональная деятельность сотрудников ЮОМЦ в экстремальных условиях в пунктах временного размещения беженцев на границе Ростовской области и Украины	108



# Contents

Editor in chief column	7
<b>1. MEDICAL SCIENCES</b>	
<i>K.V. Agapov, N.B. Pavlov, A.A. Shutov</i> Medical care – the major element in emergency relief operations in peacetime	8
<i>A.F. Bobrov, A.Yu. Bushmanov, V.I. Sedin, V.Yu. Shcheblanov</i> Systematic evaluation of the results of psychological examination	13
<i>V.N. Olesova, V.V. Uiba, E.Yu. Khavkina, E.E. Olesov, T.N. Novozemtseva, A.N. Shmakov, E.Yu. Chujanova</i> Organization principles at the fmba dental service resumed from the dental practitioners survey	20
<i>A.A. Nikonova, M.R. Khaitov</i> Modern concepts of viral hepatitis C infection. Development of novel antiviral medications	24
<i>L.V. Shulenina, V.F. Mikhailov, V.S. Kalistratova, A.A. Ivanov, A.S. Samoilov</i> The “Grippol” vaccine in rats, shows growth inhibition in radiation-induced mammary tumors: the role of microRNA	38
<i>Yu.V. Lobzin, N.V. Skripchenko, G.P. Ivanova, K.V. Serebnyakov, A.G. Baindurashvili</i> Experience of selective lypopolysaccharide adsorption in combined therapy for meningococcal sepsis in children (clinical observation)	50
<i>N.P. Istomin, K.V. Agapov, G.V. Behtev, V.F. Kolygaev, M.F. Kuchkarov, N.B. Pavlov</i> Intra-procedural medications in endoscopic interventions on extrahepatic biliary tracts	59
<b>2. OCCUPATIONAL SAFETY AND SECURITY</b>	
<i>V.L. Filippov, V.R. Rembovskiy, Yu.V. Filippova</i> Methodology a comprehensive monitoring psychological chemical health working in extreme conditions and population, living near a potentially dangerous objects	65
<i>Yu.I. Velikorodnaya, A.Ya. Pocheptsov</i> Nanoparticles as a potential threat to the environment	73
<i>A.A. Maslennikov, S.A. Demidova, A.V. Ryabova</i> Experimental evaluation of water reservoirs contamination by gunpowder component	78
<i>T.S. Vorobeikina, V.N. Goldobin, S.P. Gubareva, S.L. Zaozerskaya, S.V. Malyshev, N.M. Savicheva, G.N. Fedoseeva, A.A. Filippov, L.G. Chareva</i> Vibration and noise health impact assessment in employees at GKNPTS of M.V. Khrunichev	87
<b>3. GENERAL INFORMATION</b>	
30-year-long journey: from the Clinical Hospital # 83 to the FMBA Federal Clinical research center	91
Yu. Grigoriev Celebrates 90th Anniversary	96
Prevention of mental and behavioral disorders among employees of extrahazardous facilities: the essence of occupational psychiatry	99
Astrakhan clinical hospital SUMC FMBA: with an emphasis in industrial medicine	103
Southern Federal District Medical Center Employees working in extreme conditions at the Refugee Camps near the Rostov region – Ukraine border	108