

ФЕДЕРАЛЬНОЕ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО

Медицина экстремальных ситуаций Medicine of Extreme Situations

Научно-практический рецензируемый журнал

2015, № 1 (51)

**Главный редактор
В.В. Уйба**

Журнал основан в 1999 году.
Выходит 4 раза в год

Москва, 2015

Медицина экстремальных ситуаций

Научно-практический рецензируемый журнал

№ 1 (51) / 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.

Подписной индекс в каталоге «Почта России» 83044.

Приобрести электронную версию журнала вы можете на сайте «Научной электронной библиотеки» — www.elibrary.ru

Адрес редакции журнала:

123182, Москва,

Волоколамское шоссе, д. 30.

E-mail: j-mes@fcitep.ru

Телефон/факс: 8-495-617-08-04.

www.j-mes.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

15001



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	ФГБУЗ РКЦ 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	ФГБУ 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)
К.В. Котенко, д.м.н., профессор	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	ФГКБУЗ 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)
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	ФГКБУЗ 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 (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 (г. Озёрск)
В.С. Криштопин, к.м.н.	ФГБУЗ ЮОМЦ ФМБА России (г. Ростов-на-Дону)
И.В. Крутлова	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)
А.С. Самойлов, к.м.н., доцент	ФГБУ ФНКЦСМ ФМБА России (г. Москва)
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)
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., профессор	ФГУП ЮУриБФ (г. Озёрск)
Е.Н. Храмов, д.т.н., профессор	ФГБУ ГосНИИБП (г. Москва)
Н.К. Шандала, д.м.н., профессор	ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России (г. Москва)

Содержание

Колонка главного редактора	5
1. МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ	
<i>В.Л. Филиппов, Ю.В. Филиппова</i> К проблеме нормы и патологии психического здоровья в превентивной профпатологии	8
<i>В.М. Чернышёв, О.В. Стрельченко, И.Ф. Мингазов</i> Здоровье детского населения Сибирского федерального округа	17
<i>Ю.В. Лобзин, М.В. Иванова, Н.В. Скрипченко, Н.Ф. Пульман, В.Б. Войтенков, Е.Ю. Найдин</i> Опыт применения роботизированной механотерапии в реабилитации детей с двигательными нарушениями различного генеза	22
<i>Е.А. Мурина, О.В. Голева, З.А. Осипова</i> Методы вирусологической диагностики герпесвирусных инфекций (обзор литературы)	27
2. БЕЗОПАСНОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА	
<i>Т.Г. Куданкина, Н.В. Петрова, Н.В. Воробьева</i> Обеспечение безопасности объектов окружающей среды при проведении демилитаризационных работ на бывшем объекте по производству химического оружия	41
<i>А.А. Масленников, С.А. Демидова, Е.Н. Зборомирская</i> Экспериментальное обоснование предельно допустимой концентрации тетраметилтетразена в воде водных объектов	50
<i>В.Е. Жуков, И.Г. Фролова, И.П. Скалич, З.В. Бабаева</i> Токсикодинамика оксида бериллия при накожном воздействии	63
<i>Е.Н. Храмов, О.Б. Пудова, О.А. Жаркова, Д.Л. Поклонский, В.П. Никольская, Д.А. Малофеев</i> Результаты деkontаминации вертикальных и горизонтальных поверхностей, контаминированных споровой формой бактерий и грибами, рецептурами на основе перексосолюватов	70
3. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ. ИНФОРМАЦИЯ	
Рембовский Владимир Романович (к 70-летию со дня рождения)	78
<i>В.А. Рогожников</i> Космическая медицина — билет в будущее	81

Contents

Editor in chief column	5
1. MEDICAL SCIENCES	
<i>V.L. Filippov, Yu.V. Filippova</i> To the problem of Norm and Pathology of Mental Health in Prentive Occupational Pathology	8
<i>V.M. Chernyshev, O.V. Strelchenko, I.F. Mingazov</i> Health of the child population in Siberian federal district	17
<i>Yu.V. Lobzin, M.V. Ivanova, N.V. Skripchenko, N.F. Pulman, V.B. Voitenkov, E.Yu. Naidin</i> Experience of using Robotic Mechanotherapy in rehabilitation of children with motor disorders of various genesis	22
<i>E.A. Murina, O.V. Goleva, Z.A. Osipova</i> Methods virological diagnosis of herpesvirus infections (publications review)	27
2. OCCUPATIONAL SAFETY AND SECURITY	
<i>T.G. Kudankina, N.V. Petrova, N.V. Vorobieva</i> Environmental safety in demilitarization operations at the former chemical weapons production facility	41
<i>A.A. Maslennikov, S.A. Demidova, E.N. Zboromirskaya</i> Experimental validation of maximum permissible concentration of tetramethyltetrazen in water bodies	50
<i>V.E. Zhukov, I.G. Frolova, I.P. Skalich, Z.V. Babaeva</i> Beryllium oxide toxicodynamics in cases of skin exposure	63
<i>E.N. Khramov, O.B. Pudova, O.A. Zharkova, D.L. Poklonskiy, V.N. Nikolskaya, D.A. Malofeev</i> The results of decontamination by peroxosolvate based formulations, applied to vertical and horizontal surfaces, contaminated with spore form of bacteria and fungi	70
3. GENERAL INFORMATION	78