

ФЕДЕРАЛЬНОЕ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО

# **Медицина экстремальных ситуаций**

## **Medicine of Extreme Situations**

Научно-практический журнал

**2013, № 3 (45)**

**Главный редактор  
В.В. Уйба**

Журнал основан в 1999 году

**Москва 2013**

# Медицина экстремальных ситуаций

Научно-практический журнал

№ 3 (45) / 2013

## Главный редактор:

В.В. Уйба, доктор медицинских наук, профессор

## Редакционный совет:

### Председатель

М.Ф. Киселёв, доктор биологических наук

### Заместитель председателя

В.И. Вареник, кандидат химических наук

В.К. Агапов, д.м.н., профессор

А.В. Аклеев, д.м.н., профессор

Л.П. Алексеев, д.м.н., профессор

С.А. Богдан

Е.Ю. Бонитенко, д.м.н.

А.Ю. Бушманов, д.м.н., профессор

В.М. Говорун, д.б.н., профессор, чл.-корр. РАМН

А.К. Гуськова, д.м.н., профессор, чл.-корр. РАМН

Н.Р. Дядищев, д.м.н., профессор

А.В. Иванченко, д.м.н., профессор

Л.А. Ильин, д.м.н., профессор, академик РАМН

Н.И. Ильина, д.м.н., профессор

Н.П. Истомин, д.м.н., профессор

В.В. Клаучек, д.м.н.

Н.Б. Корчажкина, д.м.н., профессор

К.В. Котенко, д.м.н., профессор

Н.А. Кошурникова, д.м.н., профессор

О.П. Кузовлев, д.м.н., профессор

Ю.В. Лобзин, д.м.н., профессор, академик РАМН

А.И. Мартынов, к.м.н.

В.Б. Назаров, д.б.н.

Я.А. Накатис, д.м.н., профессор

Ю.Н. Остапенко, к.м.н.

А.Н. Петров, д.м.н., профессор

А.С. Радилов, д.м.н., профессор

В.Д. Рева, к.м.н., профессор

В.Р. Рембовский, д.м.н., профессор

В.А. Рогожников, д.м.н., профессор

В.В. Романов

С.А. Романов, к.б.н.

С.Ю. Семёнов, к.ф.-м.н.

В.И. Сергиенко, д.м.н., профессор, академик РАМН

А.С. Симбирцев, д.м.н., профессор

Р.М. Тахауов, д.м.н., профессор

Б.Н. Филатов, д.м.н., профессор

Е.Ю. Хавкина, к.м.н.

Р.М. Хаитов, д.м.н., профессор, академик РАН и РАМН

В.Ф. Хохряков, д.м.н.

Е.Н. Храмов, д.т.н.

Н.К. Шандала, д.м.н., профессор

## Ответственный секретарь:

М.И. Маряшина

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, 30

E-mail: m-ext-s@yandex.ru

телефон/факс: +7(495) 617 08 04

www.fmbaros.ru



Руководитель редакционно-издательской группы М.И. Маряшина.

Подписной индекс в каталоге  
«Почта России» 830044

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов.

Ответственность за правильность информации и рекламных объявлений редакция не несет.

# Содержание

Колонка главного редактора	5
<b>1. Организация и совершенствование медицинского обеспечения и государственного санитарно-эпидемиологического надзора. Предупреждение и ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций</b>	
<i>Б.Н. Филатов, Н.Г. Британов, В.В. Клаучек, Н.В. Крылова, Л.А. Доброшенко</i> Некоторые аспекты обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения при ликвидации опасных химических объектов	6
<i>А.Р. Туков, Г.И. Гнеушева, Ю.В. Суворова, В.А. Дикарев</i> Заболеваемость неонкологическими болезнями лиц, подвергающихся профессиональному радиационному воздействию	14
<i>А.Б. Тривоженко, В.А. Воробьев, А.А. Кострикин</i> Диагностические возможности многосуточной сфокусированной регистрации эпизодов ЭКГ системой ЭЛСКАН	22
<i>Н.П. Истомин, Ю.В. Иванов, В.В. Иванов</i> Опыт применения надрупарина кальция (фраксипарина) для профилактики венозных тромбозомболических осложнений у хирургических больных	30
<i>В.Д. Остапшин, А.А. Лубяко, Д.В. Башлыков, А.Н. Башлыкова, Ч.С. Борисевич, Д.Н. Волков, С.В. Медников, С.В. Светличная, А.С. Тямбина</i> Оценка и эффективность индивидуальных биомедицинских и психофизиологических технологий в спорте наивысших достижений	36
<b>2. Результаты научно-исследовательских работ в области изучения влияния на организм человека особо опасных и вредных производственных факторов</b>	
<i>А.Т. Губин</i> К оценке радиогенных рисков для протяженного облучения на основе моделей риска для острого облучения	46
<i>В.Е. Жуков, И.П. Скалич, И.Г. Фролова</i> Кожно-резорбтивное действие нитроглицерина в моделируемых условиях применения	57
<i>А.В. Четкин, А.Б. Макеев, В.Е. Солдатенков, М.Ш. Григорьян</i> Совершенствование технологий заготовки эритроцитных компонентов в службе крови Российской Федерации	63
<i>А.Н. Худяков, О.О. Зайцева, Т.В. Полежаева, Д.С. Лаптев, А.А. Костяев</i> Оценка интенсивности перекисного окисления липидов ядродержащих клеток крови под влиянием компонентов криоконсервантов хемилюминесцентным методом	70
<b>3. Информация</b>	
Решение расширенного заседания коллегии Федерального медико-биологического агентства от 23 июля 2013 г. «Итоги работы ФМБА России в 2012 году и задачи на 2013–2014 гг.	74
Особенности и нововведения нового закона о донорстве крови	79
Справка по медицинскому обеспечению XXVII Всемирной летней Универсиады в г. Казани (6–17 июля 2013 г.)	81
Synergasia Cooperativa sociale On-lus	84
Требования к оформлению материалов, предоставляемых для публикации в журнале «Медицина экстремальных ситуаций»	86

# Contents

Editor in chief colum	5
<b>1. Organization and Further Development of Medical Support and State Sanitary-Epidemiological Supervision Service. Counter and Post-accidental Measures</b>	
<i>B.N. Filatov, N.G. Britanov, V.V. Klauchek, N.V. Krilova, L.A. Dobroshenko</i> Aspects of sanitary and epidemiological well-being of the population in hazardous chemical facilities elimination	6
<i>A.R. Tukov, G.I. Gneusheva, Yu.V. Suvorova, V.A. Dikarev</i> Non cancer disease in professional exposed to occupational radiation	14
<i>A.B. Trivozhenko, V.A. Vorobyov, A.A. Kostrikin</i> ELSKAN system diagnostic possibilities in several-day-long focused ecg episodes registration	22
<i>N.P. Istomin, U.V. Ivanov, V.V. Ivanov</i> Nadroparin calcium (Fraksiparina) in venous thromboembolic events preventions in surgical patients	30
<i>V.D. Ostapishin, A.A. Lubyako, D.V. Bashlykov, A.N. Bashlykova, Ch.S. Borisevich, D.N. Volkov, S.V. Mednikov, S.V. Svetlichnaya, A.S. Tyambina</i> Assessment and efficiency of individual biomedical and psychophysiological technologies in sports of the highest achievements	36
<b>2. Results of Scientific-Research Works in the Field of Studies of Effects of Especially Hazardous and Harmful Industrial Factors on Human Organism</b>	
<i>A.T. Gubin</i> Extended exposure and radiogenic risks assessment in acute exposure risk models	46
<i>V.E. Zhukov, I.P. Skalich, I.G. Frolova</i> Nitroglycerin toxic properties: simulating single time exposure to nitroglycerin in contact of unprotected skin with the surface of technological equipment	57
<i>A.V. Chechetkin, A.B. Makeev, V.E. Soldatenkov, M.S. Grigoryan</i> Perfecting the technologies of red blood banking in blood supply service in Russian Federation	63
<i>A.N. Khudyakov, O.O. Zaitseva, T.V. Polejaeva, D.S. Laptev, A.A. Kostyaev</i> Intensity of lipid peroxidation in nucleated blood cells treated with cryoprotectants and assessed by chemiluminescence method	70
<b>3. Information</b>	74