

ФЕДЕРАЛЬНОЕ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО

# **Медицина экстремальных ситуаций**

## **Medicine of Extreme Situations**

Научно-практический рецензируемый журнал

**2015, № 2 (52)**

**Главный редактор  
В.В. Уйба**

Журнал издается с 1999 года  
Выходит 4 раза в год

**Москва, 2015**

# Медицина экстремальных ситуаций

Научно-практический рецензируемый журнал

№ 2 (52) / 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](mailto:j-mes@fcitep.ru)

**Телефон/факс:** 8-495-617-08-04.

**[www.j-mes.ru](http://www.j-mes.ru)**

Подписной индекс в каталоге «Почта России» 83044.

Приобрести электронную версию журнала вы можете на сайте «Научной электронной библиотеки» — [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.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	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)
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)
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	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)
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	7
<b>1. МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ</b>	
<i>Ю.В. Лобзин, Л.Г. Горячева, Н.В. Рогозина</i> Возможности и перспективы лечения хронического гепатита С у детей и взрослых (обзор литературы)	8
<i>Д.Д. Федотов, В.В. Иванов, Ю.И. Полищук</i> Актуальные вопросы социальной психиатрии и первичная психопрофилактика психосоматических расстройств у работников предприятий атомной промышленности	17
<i>Л.М. Макаров, Н.Н. Федина, В.Н. Комолятова</i> Параметры изменения показателей реполяризации миокарда у юных элитных спортсменов при проведении велоэргометрии	26
<i>В.Б. Войтенков, А.А. Вильниц, А.В. Клишкин, Н.В. Скрипченко, А.И. Конев, Г.П. Иванова</i> Клинические и нейрофизиологические особенности полиневропатии критических состояний у детей с инфекционными заболеваниями	33
<i>В.Н. Ширшов, Д.Н. Дорончук, В.Ю. Оболонков, О.К. Шатиришвили, И.М. Константинова, Ю.И. Лебедев, И.М. Чарушина</i> Структура урологических заболеваний у спортсменов	38
<i>А.А. Лубяко, А.Г. Русия, Е.М. Соловьева, Ю.С. Толстов</i> Вибрационная нагрузка в скоростных видах зимнего спорта (скоростной спуск, ски-кросс, бобслей)	44
<b>2. БЕЗОПАСНОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА</b>	
<i>В.Л. Филиппов, В.Р. Рембовский, О.М. Астафьев, Ю.В. Филиппова, Н.В. Криницын, Е.Н. Криницына, Е.С. Касьяненко, И.Б. Сиваченко</i> Методология и системный анализ комплексной оценки фоновое состояние здоровья населения, проживающего на территории, прилегающей к космодрому «Восточный», для последующего мониторинга	53
<i>Е.С. Моисеева, Г.Б. Слепченко, В.А. Федорчук</i> Вольтамперометрический контроль объектов медицинской диагностики на содержание антибиотиков	62
<b>3. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ. ИНФОРМАЦИЯ</b>	
Расширенное заседание Коллегии ФМБА России «Итоги работы Федерального медико-биологического агентства в 2014 г. и задачи на 2015–2016 гг.»	70
Решение расширенной Коллегии Федерального медико-биологического агентства от 21 апреля 2015 г. «Итоги деятельности ФМБА России в 2014 г. и задачи на 2015 и 2016 гг.»	71
<i>В.В. Уйба</i> Основные перспективы организации оказания персонифицированной медицинской помощи в системе Федерального медико-биологического агентства	77
СКТБ «Биофизприбор». 60 лет в науке и практике	80
<i>Л.М. Макаров, Н.Н. Федина, В.Н. Комолятова</i> О совместном проведении 16-го конгресса Российского общества холтеровского мониторирования и неинвазивной электрокардиологии (РОХМиНЭ), 8-го Всероссийского конгресса «Клиническая электрокардиология» и I Всероссийской конференции детских кардиологов ФМБА России	84
<i>Л.М. Макаров, В.Н. Комолятова, Н.Н. Федина</i> Информационное сообщение о 16-м Конгрессе Международного общества холтеровского мониторирования и неинвазивной электрокардиологии (ISHNE), 4–6 июня 2015 г., Лион (Франция)	89



# Contents

Editor in chief column	7
<b>1. MEDICAL SCIENCES</b>	
<i>Yu.V. Lobzin, L.G. Goryacheva, N.V. Rogozina</i> Capabilities and Perspectives of Chronic Hepatitis C Treatment in Children and Adults	8
<i>D.D. Fedotov, V.V. Ivanov, Yu.I. Polischuk</i> Current issues of social psychiatry and primary psychoprophylaxis of psychosomatic disorders among nuclear industry workers	17
<i>L.M. Makarov, N.N. Fedina, V.N. Komoliatova</i> Parameters of myocardial repolarization in young elite athletes during bicycle exercise test	26
<i>V.B. Voitenkov, A.A. Vilnits, A.V. Klimkin, N.V. Skripchenko, A.I. Konev, G.P. Ivanova</i> Clinical and neurophysiologic aspects of critical illness polyneuropathy in children with infectious diseases	33
<i>V.N. Shirshov, D.N. Doronchuk, V.U. Obolonkov, O.K. Shatirishvili, I.M. Konstantinova, U.I. Lebedev, I.M. Charushina</i> Urology disease distribution among athletes	38
<i>A.A. Lubyako, A.G. Rusiya, E.M. Solovyova, U.S. Tolstov</i> Vibration stress in high speed winter sports (alpine skiing, ski cross, bobsleigh)	44
<b>2. OCCUPATIONAL SAFETY AND SECURITY</b>	
<i>V. L. Filippov, V. R. Rembovskiy, Yu. V. Filippova, N.V. Krinitsyn, O.M. Astaf'ev, E.N. Krinitsyna, E.S. Kas'yanenko, and I.B. Sivachenko</i> Methodology and system analysis in comprehensive assessment of the baseline health status among population residing in the vicinity of the spaceport «Vostochny», applicable for further health status monitoring	53
<i>E.S. Moiseeva, G.B. Slepchenko, V.A. Fedorchuk</i> Voltammetric detection of antibiotics in substances that are subjects to medical control	62
<b>3. GENERAL INFORMATION</b>	
Extended FMBA experts meeting on the “Federal Medical and Biological Agency, progress summary for 2014 and goals set for 2015-2016.”	70
Federal Medical Biological Agency, Grand Panel Resolution from April 21st, 2015. FMBA 2014 -Annual Result, goals for 2015 - 2016.	71
Prospects to organize the provision of personalized medical care within the EMBA system	77
Special Design and Engineering Bureau “BIOFIZPRIBOR”. 60 years of science and application	80
About co-conducting the 16th Congress of the Russian Association for the Holter monitoring and Noninvasive ECG (RSHMiNE), 8th All-Russian Congress on “Clinical Electrocardiology” and 1st All-Russian Conference on Pediatric Cardiology, FMBA	84
Information report about the 16th Congress of the International Society for Holter and Noninvasive electrocardiology (ISHNE), 4-6 June 2015, Lyon (France)	89