

ФЕДЕРАЛЬНОЕ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО

Медицина экстремальных ситуаций

Medicine of Extreme Situations

Научно-практический рецензируемый журнал

2017, № 2 (60)

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, 2017

Медицина экстремальных ситуаций

Научно-практический рецензируемый журнал

№ 2 (60) / 2017



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	М.В. Забелин, д.м.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, академик РАН	ФГБУ ФНКЦ ФХМ ФМБА России (г. Москва)
Н.А. Дайхес, д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН	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 ДНКЦИБ 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.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, д.м.н., доцент	ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России (г. Москва)
В.И. Сергиенко, д.м.н., профессор, академик РАН	ФГБУ ФНКЦ ФХМ ФМБА России (г. Москва)
А.П. Середа, д.м.н.	ФМБА России (г. Москва)
А.В. Троицкий, д.м.н., профессор	ФГБУ ФНКЦ ФМБА России (г. Москва)
Р.М. Хаитов, д.м.н., профессор, академик РАН	ФГБУ ГНЦ «Институт иммунологии» ФМБА России (г. Москва)
А.В. Чечеткин, д.м.н., профессор	ФГБУ РосНИИГТ ФМБА России (г. Санкт-Петербург)

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.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.С. Симбирцев, д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН	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)
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	
<i>Ю.В. Лобзин, Л.Н. Коновалова, Н.В. Скрипченко</i> Состояние инфекционной заболеваемости у детей в Российской Федерации	8
<i>Yu. V. Lobzin, L. N. Konovalova, N. V. Skripchenko</i> <i>Prevalence of infectious diseases in children of the Russian Federation</i>	23
<i>О.В. Стрельченко, Н.Н. Величкина, В.Б. Петров, Е.С. Козорезова</i> Использование медицинской информационной системы в деятельности патологоанатомического отделения	37
<i>В.Л. Филиппов, В.Р. Рембовский, Ю.В. Филиппова, И.Б. Сиваченко, Ю.А. Середкин, Е.С. Касьяненко, Е.В. Зябко, Н.В. Гладырь</i> Анализ обращаемости населения за скорой помощью как объективная оценка влияния потенциально опасных объектов на среду обитания	43
<i>Е.В. Мирошник, З.Ф. Зверева, А.Ф. Бобров, И.С. Баскаков, Н.П. Ванчакова, О.В. Еланская</i> Сопоставление показателей биоэлектрической активности головного мозга и энергетических процессов в ткани мозга (величины межполушарных различий мощности биопотенциалов гомологичных отведений и уровня постоянного потенциала головного мозга)	49
<i>В.А. Атдуев, Е.Г. Шарабрин, В.Э. Гасраталиев, А.М. Францевич, А.А. Серегин, А.И. Зайцев, Е.М. Загайнов, В.Е. Загайнов, З.В. Амоев</i> Мультидисциплинарный подход к лечению пациента с мышечно-инвазивным раком мочевого пузыря и аневризмой брюшного отдела аорты: клинический случай	60
2. БЕЗОПАСНОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА	
<i>В.В. Уйба, С.Ю. Тараканова, А.В. Алехнович, Е.Г. Князев, О.Д. Шинкаренко</i> Патологическая пораженность детского населения как критерий репродуктивного здоровья персонала объектов по хранению и уничтожению химического оружия	66
<i>М.Ю. Комбарова</i> Анализ и прогнозирование состояния здоровья персонала химически опасных объектов с использованием информационно-аналитической системы	72
<i>Н.В. Маслова, Ж.Ю. Кочетова, А.Н. Данилов, Т.А. Кучменко</i> Экологический мониторинг нефтепродуктов на территории химически опасного объекта с применением флеш-детектора	83
<i>Г.А. Жариков, А.И. Марченко, О.А. Крайнова, В.П. Дядищева</i> Разработка биотехнологии и опытно-промышленные испытания встраиваемого микробного биофильтра для очистки ливневых вод химически опасных производств	89
3. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ. ИНФОРМАЦИЯ	
Интеллектуальная собственность — важнейший аспект развития медико-биологической отрасли	102
Первый успешный клинический опыт трансплантации сердца в системе ФМБА России	109

Contents

Editor in chief column	7
1. MEDICAL SCIENCES	
<i>Yu.V. Lobzin, L.N. Konovalova, N.V. Skripchenko</i> Prevalence of infections diseases in children of the Russian Federation (<i>In Russian</i>)	8
<i>Yu.V. Lobzin, L.N. Konovalova, N.V. Skripchenko</i> Prevalence of infections diseases in children of the Russian Federation (<i>In English</i>)	23
<i>O.V. Strelchenko, N.N. Velichkina, V.B. Petrov, E.S. Kozorezova</i> The use of medical information system in the anatomic pathology department	37
<i>V.L. Filippov, V.R. Rembovskiy, Yu.V. Filippova, I.B. Sivachenko, Yu.A. Seregin, E.S. Kas'yanenko, E.V. Zhabko, N.V. Gladyr'</i> Analysis of the emergency assistance requests from the public as an objective assessment criterion for the impact, potentially hazardous objects have on the environment	43
<i>E.V. Miroshnik, Z.F. Zvereva, A.F. Bobrov, I.S. Baskakov, N.P. Vanchakova, O.V. Elanskaya</i> Comparison between the brain bioelectric activity indices and energy metabolism the in brain tissue (the magnitude of hemispheric differences in the power of biopotentials of homologous leads and the level of the permanent brain potential)	49
<i>V.A. Atduev, E.G. Sharabrin, V.E. Gasrataliev, A.M. Frantsevich, A.A. Seregin, Z.V. Amoev, A.I. Zaytsev, E.M. Zagaynov, V.E. Zagaynov</i> Multidisciplinary approach to the treatment of patients with muscle-invasive bladder cancer and abdominal aortic aneurysm: Clinical case	60
2. OCCUPATIONAL SAFETY AND SECURITY	
<i>V.V. Uiba, S.Yu. Tarakanova, A.V. Alekhnovich, E.G. Knyazev, O.D. Shinkarenko</i> Morbidity rate in pediatric population, as a reproductive health criterion for the personnel at the chemical weapons storage and destruction facilities	66
<i>M.Yu. Kombarova</i> Analysis and forecast in health assessment of the personnel at the chemically hazardous facilities based on the application of an information analysis system	72
<i>N.V. Maslova, Zh.Yu. Kochetova, A.N. Danilov, T.A. Kuchmenko</i> Environmental monitoring of petroleum products on the territory of a hazardous chemical facility with the use of a flash detector	83
<i>G.A. Zharikov, A.I. Marchenko, O.A. Krainova, V.P. Dyadisheva</i> Development and pilot testing of microbial add-in biofilter for storm wastewater treatment at the hazardous chemicals facilities	89
3. GENERAL INFORMATION	
Intellectual property as the most important aspect in the development of medical and biological industry	102
First successful heart transplantation FMBA clinical experience	109