

Издательство «Медиа Сфера»:

127238 Москва,
Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4
Тел.: (495) 482-4329
Факс: (495) 482-4312
E-mail: info@mediasphera.ru
www.mediasphera.ru

Адрес для корреспонденции:

127238 Москва, а/я 54, «Медиа Сфера»
Отдел рекламы:
Тел.: (495) 482-0604
E-mail: reklama@mediasphera.ru
Отдел подписки:
Тел.: (495) 482-5336
E-mail: zakaz@mediasphera.ru

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов. Точка зрения авторов может не совпадать с мнением редакции. К публикации принимаются только статьи, подготовленные в соответствии с правилами для авторов. Направляя статью в редакцию, авторы принимают условия договора публичной оферты. С правилами для авторов и договором публичной оферты можно ознакомиться на сайте: www.mediasphera.ru. Полное или частичное воспроизведение материалов, опубликованных в журнале, допускается только с письменного разрешения издателя — издательства «Медиа Сфера».

Адрес редакции:

125284 Москва, ул. Поликарпова,
д. 12/13, РЦСМЭ
Тел.: (495) 946-1362
E-mail: journal@rc-sme.ru
Зав. редакцией **А.В. Николаева**

Оригинал-макет изготовлен
издательством «Медиа Сфера»
Компьютерный набор и верстка:
М.Л. Калужнин, В.В. Карасева
Корректор: Е.М. Кулыгина

Подписной индекс по каталогу «Почты России»
ПМ047

Подписано в печать 17.05.21.
Формат 60×90 1/8; тираж 1500 экз.
Усл. печ. л. 8,5. Заказ 2773
Отпечатано в ООО «ПКФ СОЮЗ-ПРЕСС»

СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Том 64 май—июнь 3.2021

НАУЧНО - ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор **А.В. Ковалев**, д.м.н., Москва
Зам. главного редактора **Е.М. Кильдюшов**, д.м.н., проф., Москва
Отв. секретарь **И.Ю. Макаров**, д.м.н., проф., Москва

Члены редколлегии

И.В. Буромский, д.м.н., доц., Москва
В.Ю. Владимиров, д.ю.н., проф., Москва
И.А. Гедыгушев, д.м.н., Москва
Л.Э. Завалишина, д.б.н., Москва
В.Н. Звягин, д.м.н., проф., Москва
П.Л. Иванов, д.б.н., проф., Москва
Р.А. Калёкин, д.фарм.н., Москва
М.И. Лапенков, д.м.н., проф., Москва
Б.М. Лисянский, к.м.н., доц., Москва
Т.Л. Малкова, д.фарм.н., проф., Пермь
Ю.И. Пиголкин, д.м.н., проф., член-корр. РАН, Москва
П.В. Пинчук, д.м.н., доц., Москва
В.Л. Попов, д.м.н., проф., Санкт-Петербург
П.О. Ромодановский, д.м.н., проф., Москва
М.Г. Рыбакова, д.м.н., проф., Санкт-Петербург
О.О. Салагай, к.м.н., Москва
И.А. Толмачев, д.м.н., проф., Санкт-Петербург
Е.С. Тучик, д.м.н., проф., Москва
М.В. Федулова, д.м.н., Москва
А.Б. Шадымов, д.м.н., проф., Барнаул
О.Д. Ягмуров, д.м.н., проф., Санкт-Петербург

Решением Высшей аттестационной комиссии (ВАК) Министерства образования и науки РФ журнал «Судебно-медицинская экспертиза» включен в Перечень рецензируемых научных журналов и изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых рекомендована публикация основных результатов диссертационных исследований на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

**Ministry of health
of the Russian Federation**

**Federal Center for Forensic
Medical Expertise MoH RF**

«Sudebno-meditsinskaya ekspertiza» (Forensic Medical Expertise) is a scientific-practical peer-reviewed medical journal. Published bimonthly. Founded in 1958.

The journal is indexed in: RSCI (Russian science citation index), PubMed/Medline, Index Medicus, Scopus, Web of Science (BIOSIS Previews), EBSCOis, Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar.

«MEDIA SPHERA» Publishing Group»:

127238 Moscow,
Dmitrovskoe sh. 46/2, Moscow, floor 4
Tel.: (495) 482-4329
Fax: (495) 482-4312
E-mail: info@mediasphera.ru
www.mediasphera.ru

Correspondence address:

Moscow, P.O. Box 54, 127238
Russia Media Sphera
Advertising department: +7 (495) 4820604

E-mail: reklama@mediasphera.ru
Subscription department:
+7 (495) 482 5336 E-mail: zakaz@mediasphera.ru

The Editorial Board is not responsible for the content of advertising materials. Editorial opinion does not always coincide with the opinion of the authors. Only the articles prepared in compliance with Authors' guidelines are accepted for publication. When submitting an article to the Editorial Board, the authors accept the terms and conditions of the public offer agreement. Authors' guidelines and the public offer agreement can be found on website www.mediasphera.ru. Complete or partial reproduction is allowed by written permission of the Publisher (MEDIA SPHERA Publishing Group).

Address of the editorial office:

125284 Moscow, Polikarpova str, bldg. 12/13,
RCSME
Tel.: (495)946-1362
E-mail: journal@rc-srne.ru
Managing Editor **A.V. Nikolaeva**

Camera-read copy issued by
Publishing Group «Media Sphera»
Art and Layout:
M.L. Kaluzhnin, V.V. Karaseva
Proofreader: E.M. Kulygina

ISSN 0039-4521 (Print)
ISSN 2309-5326 (Online)

FORENSIC MEDICAL EXPERTISE

Vol. 64 May—June 3'2021

JOURNAL OF RESEARCH AND PRACTICE

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief **A.V. Kovalev**, DM, Moscow
Deputy editor-in-Chief **E.M. Kildyushov**, DM, prof., Moscow
Executive Editor **I.Yu. Makarov**, DM, prof., Moscow

Editorial council

I.V. Buromskiy, DM, assoc.prof., Moscow
V.Yu. Vladimirov, DJ, prof., Moscow
I.A. Gedigushev, DM, Moscow
L.E. Zavalishina, DSc, Moscow
V.N. Zvyagin, DM, prof., Moscow
P.L. Ivanov, DSc, prof., Moscow
R.A. Kalyokin, DPharm, Moscow
M.I. Lapenkov, DM, prof., Moscow
B.M. Lisyanskiy, MD, assoc. prof., Moscow
T.L. Malkova, DPharm, prof., Perm
Yu.I. Pigolkin, DM, prof., Moscow
P.V. Pinchuk, DM, assoc. prof., Moscow
V.L. Popov, DM, prof., Saint Petersburg
P.O. Romodanovskiy, DM, prof., Moscow
M.G. Ribakova, DM, prof., Saint Petersburg
O.O. Salagay, MD, Moscow
I.A. Tolmachev, DM, prof., Saint Petersburg
E.S. Tuchik, DM, prof., Moscow
M.V. Fedulova, DM, Moscow
A.B. Shadimov, DM, prof., Barnaul
O.D. Yagmurov, DM, prof., Saint Petersburg

By decision of Higher Attestation Commission (HAC), the journal «Forensic Medical Expertise» is included in the List of peer-reviewed scientific journals and publications issued in the Russian Federation, wherein publication of key outcomes of thesis works for obtaining MD and PhD is recommended.

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Савченко С.В., Грицингер В.А., Тихонов В.В., Ламанов А.Н., Новоселов В.П., Кошляк Д.А.
Клинико-анатомический анализ летальности от COVID-19 при скоростной смерти и у умерших в лечебно-профилактических учреждениях

Надеев А.П., Савченко С.В., Макаров К.Ю., Новоселов В.П., Кошляк Д.А.
Морфологическая диагностика акушерской тромбоэмболии легочной артерии

Колударова Е.М.
Судебно-медицинские критерии диагностики давности диффузного аксонального повреждения мозга при черепно-мозговой травме

Услонцев Д.Н., Кильдюшов Е.М., Туманов Э.В.
Определение времени наступления смерти по валику мышечного сокращения (идиомускулярной опухоли) у детей и подростков (4—17 лет)

Бабкина А.С., Сундуков Д.В., Голубев А.М.
Судебно-медицинское значение взаимосвязи активности протеолитических ферментов и динамики интенсивности флуоресценции коферментов NADH и FAD в скелетной мышце при диагностике давности наступления смерти (экспериментальное исследование)

Носов М.М., Кильдюшов Е.М., Туманов Э.В., Дворников А.С.
Изучение некоторых электрофизических свойств жировой ткани в посмертном периоде при работе с источником постоянного тока

Шорманов В.К., Щербakov Д.П.
Определение тиабендазола в условиях химико-токсикологического анализа биоматериала

В ПОМОЩЬ ЭКСПЕРТУ

Гусева С.В., Леонов С.В., Пинчук П.В., Шакирьянова Ю.П.
Возможности сканирующей электронной микроскопии с энергодисперсионным анализом при исследовании огнестрельных повреждений

Зориков О.В., Тучик Е.С., Колударова Е.М., Суменков П.С.
Оригинальный способ секционного исследования мозолистого тела при диффузном аксональном повреждении головного мозга

Леонов С.В., Пинчук П.В., Левандровская И.А.
Моделирование травмы селезенки методом конечно-элементного анализа

ЭКСПЕРТНАЯ ПРАКТИКА

Ермилов В.В., Барканов В.Б., Барканова О.Н., Филатов В.Е.
Особенности морфологических проявлений ассоциированной с COVID-19 острой геморрагической некротизирующей энцефалопатии взрослых

ORIGINAL ARTICLES

5 Savchenko S.V., Gritsinger V.A., Tikhonov V.V., Lamanov A.N., Novoselov V.P., Koshlyak D.A.
Clinical and anatomical analysis of mortality from COVID-19 in sudden death and in those who died in health care facilities

11 Nadeev A.P., Savchenko S.V., Makarov K.Yu., Novoselov V.P., Koshlyak D.A.
Morphological diagnosis of obstetric pulmonary embolism

17 Koludarov E.M.
Forensic criteria for determining the time of diffuse axonal damage in the event of traumatic brain injury

21 Uslontsev D.N., Kildyushov E.M., Tumanov E.V.
Estimation of time after death by the muscle contraction swelling (idiomuscular tumor) in children and adolescents (4—17 years old)

24 Babkina A.S., Sundukov D.V., Golubev A.M.
The forensic implications of the relationship between the proteolytic enzymes activity and the changes in NADH and FAD fluorescence intensity in skeletal muscle when determining the time of death (experimental study)

29 Nosov M.M., Kildyushov E.M., Tumanov E.V., Dvornikov A.S.
Study of certain electrophysical properties of adipose tissue in the postmortem period when working with a direct current source

34 Shormanov V.K., Shcherbakov D.P.
Determination of thiabendazole in the conditions of chemical and toxicological analysis of biomaterial

FOR THE EXPERT

41 Guseva S.V., Leonov S.V., Pinchuk P.V., Shakiryanova Yu.P.
Possibilities of scanning electron microscopy with energy-dispersion analysis in the study of gunshot injuries

45 Zorikov O.V., Tuchik E.S., Koludarov E.M., Sumenkov P.S.
The original method for corpus callosum autopsy study in the case of diffuse axonal brain injury

48 Leonov S.V., Pinchuk P.V., Levandrovskaya I.A.
Spleen trauma modeling by fine element analysis (a case from expert practice)

EXPERT PRACTICE

52 Ermilov V.V., Barkanov V.B., Barkanova O.N., Filatov V.E.
Features of the morphological manifestations of COVID-19-associated with acute hemorrhagic necrotizing encephalopathy in adults

Фандеева О.М., Гайворонский И.В., Гончаров А.Г.,
Попов В.Л., Гайворонская М.Г., Ничипорук Г.И.
Аномальное развитие твердого неба, выявленное при
судебно-медицинской экспертизе костных останков

ОБЗОРЫ

Халиков А.А., Кузнецов К.О., Искужина Л.Р.,
Халикова Л.В.
Судебно-медицинские аспекты внезапной аутопсия-
отрицательной сердечной смерти

ИЗ ИСТОРИИ СУДЕБНОЙ МЕДИЦИНЫ

Пиголкин Ю.И., Ломакин Ю.В., Леонова Е.Н.,
Нагорнов М.Н.
Изучение следов крови на кафедре судебной медицины
Сеченовского университета за период
ее существования

56 Fandeeva O.M., Gaivoronsky I.V., Goncharov A.G.,
Popov V.L., Gaivoronskaya M.G., Nichiporuk G.I.
Abnormal development of the hard palate revealed during
the forensic examination of bone remains

REVIEWS

59 Khalikov A.A., Kuznetsov K.O., Iskuzhina L.R.,
Khalikova L.V.
Forensic aspects of sudden autopsy-negative cardiac death

FROM THE HISTORY OF FORENSIC MEDICINE

64 Pigolkin Yu.I., Lomakin Yu.V., Leonova E.N., Nagornov M.N.
The study of blood stains at the Department of Forensic
Medicine of the Sechenov University over the period
of its existence