

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 18.03.21.
Формат 60×90 1/8; тираж 1500 экз.
Усл. печ. л. 8. Заказ 1505
Отпечатано в ООО «ПКФ СОЮЗ-ПРЕСС»

СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Том 64 март—апрель 2.2021

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 March—April 2`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

Пиголкин Ю.И., Солодовников В.И., Кислов М.А., Оганесян Н.С.

Сравнительная эпидемиология термической травмы и гипотермии

Индиаминов С.И., Шойимов Ш.У.

Характер и особенности формирования повреждений у детей-пешеходов при столкновениях с движущимися автомобилями

Колударова Е.М., Тучик Е.С., Зориков О.В.

Аксотомия в посмертной диагностике диффузного аксонального повреждения головного мозга

Баландин А.А., Железнов Л.М., Баландина И.А., Баландин В.А., Бородулин Д.В.

Морфологическая характеристика коры мозжечка в молодом возрасте и изменения ее цитоархитектоники при опиоидной зависимости

Лаврукова О.С., Казакова Е.Л., Никитина Е.А., Попов В.Л.
К изучению динамики импеданса тканей трупа в позднем посмертном периоде

Кильдюшов Е.М., Услонцев Д.Н., Туманов Э.В., Соколова З.Ю., Крупнов Н.М., Черданцева Т.М.
Определение времени наступления смерти у детей (1-3 года) по валику мышечного сокращения (идиомускулярная опухоль)

Сидорова Н.А., Попов В.Л., Лаврукова О.С.
Перспективы молекулярно-генетической поддержки исследований протеолитиков в составе некробиома

Молотков А.Н., Эделев Н.С., Воробьев В.Г.
Возрастные отличия гистологического строения ногтей у детей в судебно-медицинской практике

ЭКСПЕРТНАЯ ПРАКТИКА

Лаврукова О.С., Поляков А.Ю., Кузнецова Е.Л., Попов В.Л.

Необычный случай самоубийства путем повешения на двери кабины грузового автомобиля «MAN»

Ягмуров О.Д., Назарова Н.Е.

Смертельные самоповреждения ножницами с образованием оскольчатого вдавленного террасовидного перелома свода черепа

ОБЗОРЫ

Пиголкин Ю.И., Селянина К.П., Веленко П.С.

Сравнительная оценка технических подходов к определению биологического возраста человека с помощью хроматографического анализа дентина

Туманова У.Н., Шеголева А.И., Ковалев А.В.

Техническое и методическое обеспечение проведения посмертных лучевых исследований в патолого-анатомических отделениях и бюро судебно-медицинской экспертизы

ДИСКУССИИ

Шмаров Л.А.

Бездействие и причинность

ORIGINAL ARTICLES

4 *Pigolkin Yu.I., Solodovnikov V.I., Kislov M.A., Oganessian N.S.*

Comparative epidemiology of thermal injury and hypothermia

10 *Indiaminov S.I., Shoyimov Sh.U.*

The character and features of the injuries' formation in children-pedestrians in a collision with moving cars

14 *Koludarov E.M., Tuchik E.S., Zorikov O.V.*

Axotomy in the postmortem diagnosis of diffuse axonal brain injury

18 *Balandin A.A., Zheleznov L.M., Balandina I.A., Balandin V.A., Borodulin D.V.*

Morphological characteristics of the cerebellar cortex at a young age and changes in its cytoarchitectonics in opioid dependence

23 *Lavrukova O.S., Kazakova E.L., Nikitina E.A., Popov V.L.*
To the study of the corpse tissues' impedance dynamics in the late postmortem period

28 *Kildyushov E.M., Uslontsev D.N., Tumanov E.V., Sokolova Z.Yu., Krupnov N.M., Cherdantseva T.M.*
Determination of the death time in children (1-3 years old) by the muscle contraction swelling (idiomuscular tumor)

32 *Sidorova N.A., Popov V.L., Lavrukova O.S.*
Prospects for molecular-genetic support of research on proteolytics in the necrobiome composition

37 *Molotkov A.N., Edelev N.S., Vorobiev V.G.*
Age-related differences in the histological structure of children nails in forensic practice

EXPERT PRACTICE

40 *Lavrukova O.S., Polyakov A.Yu., Kuznetsova E.L., Popov V.L.*
Unusual case of suicide by hanging from the cab door of a MAN truck

43 *Yagmurov O.D., Nazarova N.E.*
Fatal self-harm with scissors with the formation of a comminuted depressed terraced fracture of the cranial vault

REVIEWS

46 *Pigolkin Yu.I., Selyanina K.P., Velenko P.S.*
Comparative assessment of technical approaches to estimating the biological age of a person using chromatographic analysis of dentin

51 *Tumanova U.N., Schegoleva A.I., Kovalev A.V.*
Technical and methodological support for postmortem radiation examinations in the pathological departments and the forensic bureau

DISCUSSIONS

58 *Shmarov L.A.*
Inaction and causation