

Минздрав России

**ФГБУ «Российский центр судебно-медицинской экспертизы»
Минздрава России**

«Судебно-медицинская экспертиза» — научно-практический рецензируемый медицинский журнал

Выходит 6 раз в год
Основан в 1958 году

«Sudebno-meditsinskaya ekspertiza» (Forensic Medical Expertise) is a bimonthly peer-reviewed medical journal published by «MEDIA SPHERA» Publishing Group. Founded in 1958.

Журнал представлен в следующих международных базах данных и информационно-справочных изданиях: РИНЦ (Российский индекс научного цитирования), PubMed/Medline, Index Medicus, Scopus, Web of Science (BIOSIS Previews), EBSCOhost, Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar.

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 23.11.2021
Формат 60×90 1/8; тираж 1500 экз.
Усл. печ. л. 8,5. Заказ 6560
Отпечатано в ООО «ПКФ СОЮЗ-ПРЕСС»

СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Том 64 ноябрь—декабрь 6.2021

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 November—December 6'2021

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

Салагай О.О., Летникова Л.И., Некрасов М.С., Макаров И.Ю., Минаева П.В.

Повышение качества и доступности всех видов судебно-медицинских экспертиз как результат реализации «Современной модели организации и производства судебно-медицинских экспертиз в Российской Федерации»

Тимерзянов М.И., Минаева П.В., Морозюк Н.В., Чугунова Е.В., Абдрахманов А.Р., Москвина Е.Н.

Совершенствование мероприятий по обеспечению безопасных условий труда сотрудников бюро судебно-медицинской экспертизы

Самоходская О.В., Макаров И.Ю., Забродский Я.Д. Анализ показателей смертельной травмы тупыми и острыми предметами в Российской Федерации

Леонов С.В., Пинчук П.В., Сухарева М.А., Шакирьянова Ю.П. Особенности траектории выброса частиц триплексного стекла автомобиля, поврежденного выстрелами из карабина «Сайга» под патрон 5,45х39 мм

Услонцев Д.Н., Соколова З.Ю.

Посмертные значения внутриглазного давления у детей (0—3 года) в зависимости от давности наступления смерти

Недугов Г.В.

Численный метод решения двойных экспоненциальных моделей охлаждения трупа при установлении давности наступления смерти

Звягин В.Н., Калимуллин Р.Р., Анушкина Е.С.

Половой диморфизм морфометрических признаков черпаловидных хрящей как критерий установления пола человека

Дубровин И.А., Дубровин А.И.

Исследование морфометрических признаков подъязычной кости

Воронин А.В., Малкова Т.Л., Сынбулатов И.В.

Применение молекулярно импринтированного сорбента для пробоподготовки биологических жидкостей в судебно-химическом анализе

ОБЗОРЫ

Митрофанова Л.Б., Рыбакова М.Г.

Причины и механизмы внезапной сердечной смерти у детей

Барканов В.Б., Прокофьев И.И., Ермилов В.В., Власова Е.В.

Миоренальный синдром в судебно-медицинской практике: молекулярные аспекты этиопатогенеза

ДИСКУССИИ

Соктоев З.Б., Спиридонов В.А.

Использование приемов формальной логики при выявлении причинной связи по «врачебному делу»

Рошчин Д.О.

Заключения судебно-медицинской экспертизы как основа для изменения порядка оказания медицинской помощи (на примере оториноларингологии)

ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ

Виктор Николаевич Звягин. К 80-летию со дня рождения

АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ «СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА» В 2021 Г.

ORIGINAL ARTICLES

4 Salagay O.O., Letnikova L.I., Nekrasov M.S., Makarov I.Yu., Minaeva P.V.

Increased quality and accessibility of all types of forensic examinations as a result of the implementation of the 'Modern model of organization and performance of forensic examinations in the Russian Federation'

8 Timerzyanov M.I., Minaeva P.V., Morozyuk N.V., Chugunova E.V., Abdrakhmanov A.R., Moskvina E.N.

Improvement of measures to ensure safe working conditions for staff of the bureau of forensic medicine

13 Samokhodskaya O.V., Makarov I.Yu., Zabrodskiy Ya.D.

Analysis of rates of fatal blunt and sharp force trauma in the Russian Federation

18 Leonov S.V., Pinchuk P.V., Suhareva M.A., Shakiryanova J.P.

Features of the trajectory of particles of car triplex glass damaged by Saiga carbine shots with the cartridge 5.45'39 mm

21 Uslontsev D.N., Sokolova Z.Yu.

Postmortem intraocular pressure values in children (0—3 years old) depending on time elapsed from the moment of death

25 Nedugov G.V.

Numerical method for solving double exponential models of corpse cooling in the determination of the time of death

29 Zvyagin V.N., Kalimullin R.R., Anushkina E.S.

Sexual dimorphism of morphometric parameters of arytenoid cartilages as a criterion for establishing human sex

34 Dubrovin I.A., Dubrovin A.I.

Study of morphometric parameters of the hyoid bone

39 Voronin A.V., Malkova T.L., Synbulatov I.V.

Molecularly imprinted sorbent for biological fluids sample preparation in forensic toxicology

REVIEWS

43 Mitrofanova L.B., Rybakova M.G.

Causes and mechanisms of sudden cardiac death in children

50 Barkanov V.B., Prokofiev I.I., Ermilov V.V., Vlasova E.V.

Myorenal syndrome in forensic practice: molecular aspects of etiology and pathogenesis

DISCUSSIONS

56 Soktoev Z.B., Spiridonov V.A.

Logical methods for determination of causality in «medical cases»

61 Roshchin D.O.

Forensic medical report as a basis for changing the medical care procedure (the case of otorhinolaryngology)

ANNIVERSARY DATES

64 Victor Nikolaevich Zvyagin. To the 80th anniversary

66 AUTHOR INDEX OF ARTICLES PUBLISHED IN THE JOURNAL OF FORENSIC MEDICINE IN 2021