

**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

Подписано в печать 25.01.21.
Формат 60×90 1/8; тираж 1500 экз.
Усл. печ. л. 8,5. Заказ 323
Отпечатано в ООО «ПКФ СОЮЗ-ПРЕСС»

СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Том 64 январь—февраль 1.2021

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 January—February 1'2021

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

Шмаров Л.А.

Проблемы причинности в судебно-медицинских экспертизах по «врачебным делам»

Ковалев А.В., Золотенкова Г.В., Герасимов А.Н., Минаева П.В., Романенко Г.Х.

Эпидемиологический анализ показателей насильственной смерти и случаев неустановления причины смерти по Российской Федерации (по материалам 2009-2018 гг.)

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

Посмертная диагностика диффузного аксонального повреждения с учетом гистоархитектоники мозолистого тела

Левандровская И.А., Леонов С.В., Пинчук П.В.

Возможности математического моделирования повреждений подвижной и неподвижной селезенки при травме тупым предметом

Золотенкова Г.В., Шигеев С.В., Полетаева М.П., Гургельдиев Г.Г.

Возможность установления пола по антропометрическим параметрам перстневидного хряща человека

Катаев С.С., Дворская О.Н., Гофенберг М.А.

Сравнение двух типов сорбентов для твердофазной экстракции метаболитов каннабимиметика MDMB(N)-073F из мочи

Илларионова Е.А., Чмелевская Н.В., Цыренжапов А.В., Лазицкая А.М., Гончикова Ю.А.

Изучение распределения (\pm)-N-метил-3-фенил-3-(пара-трифторметил) феноксипропиламина гидрохлорида в организме теплокровных животных

ЭКСПЕРТНАЯ ПРАКТИКА

Теплов К.В., Кононов Н.В., Толмачев И.А., Панчук Ю.П., Тамберг Д.К., Фетисов В.А.

Проблемы экспертной оценки огнестрельных повреждений, причиненных выстрелами из оружия специального назначения

Макаров И.Ю., Шекера В.В., Збруева Ю.В., Богомолов Д.В., Путинцев В.А.

Неблагоприятный исход в послеоперационном периоде (огнестрельное ранение дробью) от аррозийного кровотечения в судебно-медицинской практике

Кильдюшов Е.М., Егорова Е.В., Кузин А.Н., Калашников Д.П.

Инородное тело пищевода как повод для установления правильности оказания медицинской помощи при производстве судебно-медицинской экспертизы

ОБЗОРЫ

Мачинский П.А., Плотникова Н.А., Ульянкин В.Е., Кемайкин С.П., Рыбаков А.Г.

Некоторые особенности посмертной диагностики геморрагических инсультов как разновидности цереброваскулярных заболеваний

ORIGINAL ARTICLES

5 Shmarov L.A.

Problems of causality in forensic medical examinations on «medical cases»

12 Kovalev A.V., Zolotenkova G.V., Gerasimov A.N., Minaeva P.V., Romanenko G.Kh.

Epidemiological analysis of violent death and cases of not established death cases in Russian Federation (2009-2018)

18 Koludarov E.M., Tuchik E.S., Zorikov O.V.

Postmortem diagnostic of diffuse axonal injury considering histoarchitectonic of the corpus callosum

21 Levandrovskaya I.A., Leonov S.V., Pinchuk P.V.

Possibilities of injuries' mathematical modeling of mobile and motionless spleen in case of a blunt object injury

24 Zolotenkova G.V., Shigeev S.V., Poletaeva M.P., Gulgeldiev G.G.

The possibilities for gender determination based on the specific anatomical features of the human cricoid cartilage

29 Kataev S.S., Dvorskaya O.N., Gofenberg M.A.

Comparison of two types of sorbents for solid-phase extraction of cannabimimetic MDMB(N)-073F metabolites from urine

34 Illarionova E.A., Chmelevskaya N.V., Tsyrenzhapov A.V., Lazitskaya A.M., Gonchikova Y.A.

Investigation of the distribution of (\pm)-N-methyl-3-phenyl-3-(para-trifluoromethyl) phenoxypropylamine hydrochloride in the body of warm-blooded animals

EXPERT PRACTICE

38 Teplov K.V., Kononov N.V., Tolmachev I.A., Panchuk Yu.P., Tamberg D.K., Fetisov V.A.

Problems of expert assessment in gunshot injuries caused by shots from special weapon

44 Makarov I.Yu., Shekera V.V., Zbrueva Yu.V., Bogomolov D.V., Putintsev V.A.

Adverse outcome in post-operative period (small-shot wound) from arrosive bleeding in forensic practice

48 Kil'dyushov E.M., Egorova E.V., Kuzin A.N., Kalashnikov D.P.

Foreign body in the esophagus as a reason to assess the medical aid quality during the forensic medical examination

REVIEWS

51 Machinsky P.A., Plotnikova N.A., Ulyankin V.E., Kemaykin S.P., Ribakov A.G.

Some features of postmortem diagnosis of hemorrhagic strokes as a type of cerebrovascular disease

ДИСКУССИИ

Туманова У.Н., Щеголев А.И., Ковалев А.В.
Организация проведения посмертных лучевых исследований в структуре патолого-анатомических отделений и бюро судебно-медицинской экспертизы

Майлис Н.П.
Интеграция и дифференциация в судебной экспертизе при решении междисциплинарных задач

ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ

Анатолий Андреевич Бабанин. К 80-летию со дня рождения

DISCUSSIONS

57 *Tumanova U.N., Shchegolev A.I., Kovalev A.V.*
Organization of postmortem radiological examination in the structure of pathological departments and forensic bureaus

64 *Maylis N.P.*
Integration and differentiation in forensic expertise solving interdisciplinary tasks

ANNIVERSARIES

67 Anatoly Andreevich Babanin. On the occasion of his 80th birthday anniversary