

**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:
О.А. Шуранова
Корректоры: Д.П. Богданова

Подписной индекс по каталогу «Почты России»
ПМ047

Подписано в печать 15.05.2023
Формат 60×90 1/8; тираж 1500 экз.
Усл. печ. л. 8,5. Заказ № 2587
Отпечатано в ООО «ПКФ СОЮЗ-ПРЕСС»

СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Том 66 май—июнь 3.2023

НАУЧНО - ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

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

Члены редколлегии

И.В. Буромский, д.м.н., доц., Москва
А.Ю. Вавилов, д.м.н., проф., Ижевск
И.А. Гедыгушев, д.м.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
А.В. Ковалев, д.м.н., Москва
М.И. Лапенков, д.м.н., проф., Москва
Т.Л. Малкова, д.фарм.н., проф., Пермь
А.Е. Мальцев, д.м.н., проф., Киров
М.Ш. Мукашев, д.м.н., проф., Бишкек, Кыргызстан
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
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
С.В. Шигеев, д.м.н., Москва
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.

«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), EBSCOhost, 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
E-mail: journal@rc-sme.ru
Managing Editor **A.V.Nikolaeva**

Camera-read copy issued by
Publishing Group «Media Sphera»
Art and Layout:
O.A. Shuranova
Proofreaders: D.P. Bogdanova

FORENSIC MEDICAL EXPERTISE

Vol. 66 May—June 3'2023

JOURNAL OF RESEARCH AND PRACTICE

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief **I.Yu. Makarov**, DM, prof., Moscow
Deputy editor-in-Chief **E.M. Kildushov**, DM, prof., Moscow
Executive Editor **V.A. Fetisov**, DM, Saint Petersburg

Editorial council

I.V. Buromskiy, DM, assoc.prof., Moscow
A.Yu. Vavilov, DM, prof., Izhevsk
I.A. Gedigushev, DM, Moscow
V.N. Zvyagin, DM, prof., Moscow
P.L. Ivanov, DSc, prof., Moscow
R.A. Kalekin, DPharm, Moscow
A.V. Kovalev, DM, Moscow
M.I. Lapenkov, DM, prof., Moscow
T.L. Malkova, DPharm, prof., Perm
A.E. Maltsev, DM, prof., Kirov
M.Sh. Mukashev, DM, prof., Bishkek, Kyrgyzstan
Yu.I. Pigolkin, DM, prof., Moscow
P.V. Pinchuk, DM, assoc.prof., Moscow
V.L. Popov, DM, prof., Saint Petersburg
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
S.V. Shigeev, DM, Moscow
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

Кочоян А.Л., Гедыгушев И.А., Юдинцева И.В.,
Забродский Я.Д., Мартемьянова А.А.
Анализ показателей смертельной электротравмы в
Российской Федерации за 2003—2021 гг.

Пинчук П.В., Леонов С.В., Сухарев М.А.
Распределение зон запреградной огнестрельной
травмы

Гусенцов А.О., Кильдюшов Е.М.
Влияние угла встречи пули с преградой при рикошете
на характеристику повреждений, образующихся
при выстреле из гладкоствольного оружия

Звягин В.Н., Галицкая О.И., Калимуллин Р.Р.
Судебно-медицинская диагностика половой
принадлежности взрослого человека по признакам
морфометрии черпаловидных хрящей

Мусабекова С.А., Стоян А.О., Мхитарян К.Э.
Краниометрические аспекты судебно-медицинской
идентификации населения Казахстана

Мащенко П.С., Катаев С.С., Мендограло Е.Ю.
Идентификация синтетического каннабиоида
N-(адамantan-1-ил)-2-[1-(4-фторбензил)-1*N*-
индол-3-ил]ацетамид

Калекин Р.А., Волкова А.А., Орлова А.М., Акимова В.Д.,
Барсегян С.С.
Судебно-химическое и химико-токсикологическое
исследование методом ВЭЖХ-МС/МС при отравлении
рицином

Илларионова Е.А., Чмелевская Н.В., Гончикова Ю.А.,
Цыренжапов А.В.
Изучение возможности экстракции эмтрицитабина
из биологического материала

Шорманов В.К., Чернова А.П., Шакина А.С.,
Давыдкина А.Е., Елизарова М.К.
Изучение устойчивости 2,6-ди(пропан-2-ил)фенола
в биологическом материале

В ПОМОЩЬ ЭКСПЕРТУ

Пиголкин Ю.И., Жандаров К.А., Горностаев Д.В.,
Ягмуров О.Д., Шептулин Д.А.
Техника секционного исследования органокомплекса
шеи при повешении

ORIGINAL ARTICLES

5 Kochoyan A.L., Gedygushev I.A., Yudinceva I.V.,
Zabrodsky Ya.D., Martemyanova A.A.
Analysis of fatal electrical injury rates in the Russian
Federation for the period of 2003 to 2021

10 Pinchuk P.V., Leonov S.V., Sukhareva M.A.
Distribution of after-penetration gunshot wound zones

14 Gusentsov A.O., Kildyushov E.M.
Impact of projectile incidence angle with obstacle during
ricochet on the damage characteristics formed
in smoothbore weapon shot

18 Zvyagin V.N., Galitskaya O.I., Kalimullin R.R.
Forensic sex diagnosis of an adult on the features of
arytenoid cartilage

24 Mussabekova S.A., Stoyan A.O., Mkhitaryan X.E.
Cranio-metric aspects in forensic medical identification
of the Kazakhstan population

29 Mashchenko P.S., Kataev S.S., Mendogralo E. Yu.
Identification of synthetic cannabinoid *N*-(adamantan-1-
yl)-2-[1-(4-fluorobenzyl)-1*H*-indole-3-yl]acetamide

34 Kalekin R.A., Barseghyan S.S., Volkova A.A., Orlova A.M.,
Akimova V.D.
Forensic chemical and chemico-toxicological examination of
ricin poisoning by the HPLC-MS/MS method

40 Illarionova E.A., Chmelevskaya N.V., Gonchikova Yu.A.,
Tsyrenzhapov A.V.
Study of the possibility of emtricitabine extraction
from biomaterial

46 Shormanov V.K., Chernova A.P., Shakina A.C.,
Davydkina A.E., Elizarova M.K.
Study of 2,6-di(propan-2-yl)phenol stability in biomaterial

FOR THE EXPERT

52 Pigolkin Yu.I., Zhandarov K.A., Gornostaev D.V.,
Yagmurov O.D., Sheptulin D.A.
Dissection technique for organs of the neck in hanging

ЭКСПЕРТНАЯ ПРАКТИКА

Федулова М.В., Куприянов Д.Д.

Судебно-гистологическая диагностика редкого
Т-клеточного лейкоза при производстве повторной
экспертизы

ОБЗОРЫ

Щеголев А.И., Туманова У.Н., Савва О.В.

Характеристика гистохимических, молекулярно-
генетических и лучевых изменений печени в
зависимости от давности смерти

Вавилов А.Ю., Халиков А.А., Рыкунов И.А.,

Кузнецов К.О., Сагидуллин Р.Х.

Определение длительности пребывания трупа в воде
по степени выраженности мацерации его кожного
покрова

EXPERT PRACTICE

56 *Fedulova M.V., Kupriyanov D.D.*

Forensic pathological diagnostics of rare T-cell leukemia in
re-examination

REVIEWS

59 *Shchegolev A.I., Tumanova U.N., Savva O.V.*

Characteristics of histochemical, molecular genetic and
radiation-induced liver changes depending on the
postmortem interval

64 *Vavilov A.Yu., Khalikov A.A., Rykunov I.A., Kuznetsov K.O.,
Sagidullin R.H.*

Determination of the corpse's stay in the water duration
according to maceration degree of its skin