

**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 Med-
ical 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 из-
даниях: РИНЦ (Российский индекс научного ци-
тирования), PubMed/Medline, Index Medicus, Sco-
pus, 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 **О.А. Роженецкая**

Оригинал-макет изготовлен
издательством «Медиа Сфера»
Компьютерный набор и верстка:
О.А. Шуранова
Корректор: Д.П. Богданова

Подписной индекс по каталогу «Почты России»
ПМ047

Подписано в печать 11.12.2023
Формат 60×90 1/8; тираж 1500 экз.
Усл. печ. л. 8,5. Заказ № 7021
Отпечатано в ООО «ПКФ СОЮЗ-ПРЕСС»

СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Том 66 ноябрь—декабрь 6.2023

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

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

Члены редколлегии

И.В. Буромский, д.м.н., доц., Россия
А.Ю. Вавилов, д.м.н., проф., Россия
И.А. Гедыгушев, д.м.н., Россия
В.Н. Звягин, д.м.н., проф., Россия
П.Л. Иванов, д.б.н., проф., Россия
Р.А. Калёкин, д.фарм.н., Россия
А.В. Ковалев, д.м.н., Россия
М.И. Лапенков, д.м.н., проф., Россия
Т.Л. Малкова, д.фарм.н., проф., Россия
А.Е. Мальцев, д.м.н., проф., Россия
М.Ш. Мукашев, д.м.н., проф., Кыргызстан
Ю.И. Пиголкин, д.м.н., проф., член-корр. РАН, Россия
П.В. Пинчук, д.м.н., доц., Россия
В.Л. Попов, д.м.н., проф., Россия
М.Г. Рыбакова, д.м.н., проф., Россия
О.О. Салагай, к.м.н, Россия
И.А. Толмачев, д.м.н., проф., Россия
Е.С. Тучик, д.м.н., проф., Россия
М.В. Федулова, д.м.н., Россия
А.Б. Шадымов, д.м.н., проф., Россия
С.В. Шигеев, д.м.н., Россия
А.И. Щеголев, д.м.н., проф., Россия
О.Д. Ягмуров, д.м.н., проф., Россия

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), 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 **O.A. Rozhenetskaya**

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

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

FORENSIC MEDICAL EXPERTISE

Vol. 66 November—December 6'2023

**JOURNAL OF RESEARCH
AND PRACTICE**

EDITORIAL BOARD

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

Editorial council

I.V. Buromskiy, DM, assoc.prof., Russia
A.Yu. Vavilov, DM, prof., Russia
I.A. Gedigushev, DM, Russia
V.N. Zvyagin, DM, prof., Russia
P.L. Ivanov, DSc, prof., Russia
R.A. Kalekin, DPharm, Russia
A.V. Kovalev, DM, Russia
M.I. Lapenkov, DM, prof., Russia
T.L. Malkova, DPharm, prof., Russia
A.E. Maltsev, DM, prof., Russia
M.Sh. Mukashev, DM, prof., Kyrgyzstan
Yu.I. Pigolkin, DM, prof., Russia
P.V. Pinchuk, DM, assoc.prof., Russia
V.L. Popov, DM, prof., Russia
M.G. Ribakova, DM, prof., Russia
O.O. Salagay, MD, Russia
I.A. Tolmachev, DM, prof., Russia
E.S. Tuchik, DM, prof., Russia
M.V. Fedulova, DM, Russia
A.B. Shadimov, DM, prof., Russia
S.V. Shigeev, DM, Russia
A.I. Shchegolev, DM, prof., Russia
O.D. Yagmurov, DM, prof., Russia

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

Андреева С.Н., Шигеев С.В.

Анализ претензий к заключениям судебно-медицинских экспертиз в судебных процессах, касающихся причинения вреда здоровью при стоматологическом лечении

Пинчук П.В., Леонов С.В., Ходулапов А.В., Лихачев А.С.
Особенности повреждения бязевой ткани экспансивными пулями патронов к огнестрельному гладкоствольному оружию 12-го калибра (12×70) в условиях неблизкой дистанции выстрела

Приходько А.Н., Леонов С.В., Суrowикин А.Д.
Особенности распределения на мишенях продуктов выстрела из охотничьего карабина Steyr Mannlicher AUG-Z3

Вавилов А.Ю., Белых С.А., Швед Е.Ф.
Математическое моделирование процесса изменения температуры трупа при воздействии на него прямой солнечной радиации в целях диагностики давности смерти

Толмачев И.А., Лаврукова О.С., Казакова Е.Л., Данилова И.В., Поляков А.Ю.
К вопросу изучения динамики постмортальных изменений тканей по данным импедансометрии

Шорманов В.К., Погосян Н.Г., Омелченко В.А.
Разработка методик исследования 2,4,6-тринитрофенола для оценки характера его распределения в организме теплокровных животных

В ПОМОЩЬ ЭКСПЕРТУ

Милушкина О.Ю., Тимерзянов М.И., Минаева П.В., Васильев Д.Е., Валеева Ю.В., Кокоулина И.Ю.
Особенности методологии формирования стандартных операционных процедур в практической деятельности бюро судебно-медицинской экспертизы

Недугов Г.В.
Оценка неопределенности расчетов количества принятого этанола

ЭКСПЕРТНАЯ ПРАКТИКА

Акбашев В.А., Александрова Л.Г., Хусаинова А.К.
Определение степени тяжести вреда, причиненного здоровью, при вдавленной деформации черепа по типу «пинг-понг» у младенца

ORIGINAL ARTICLES

5 *Andreeva S.N., Shigeev S.V.*
Analysis of claims to conclusions of forensic medical examinations in legal proceedings relating to personal injury during dental treatment

9 *Pinchuk P.V., Leonov S.V., Khodulapov A.V., Likhachev A.S.*
Features of coarse calico damage by hollow-point bullets of ammunitions to a 12-gauge fire smoothbore weapon (12×70) under the conditions of remote shooting distance

13 *Prikhod'ko A.N., Leonov S.V., Surowikin A.D.*
Distribution features of gunshot residue from hunting Steyr Mannlicher AUG-Z3 carbine on targets

18 *Vavilov A.Yu., Belykh S.A., Shved E.F.*
Mathematical simulation of the corpse's temperature change during exposure of a direct solar radiation to diagnose a postmortem interval

24 *Tolmachev I.A., Lavrukova O.S., Kazakova E.L., Danilova I.V., Polyakov A.Yu.*
On the study of postmortem tissue changes' dynamics according to impedance metrics data

28 *Shormanov V.K., Pogosyan N.G., Omelchenko V.A.*
Development of 2,4,6-trinitrophenol examination methods to evaluate the features of its distribution in warm-blooded animals

FOR THE EXPERT

34 *Milushkina O.Yu., Timerzyanov M.I., Minaeva P.V., Vasilev D.E., Valeeva Yu.V., Kokoulina I.Yu.*
Features of methodology for the formation of standard operational procedure in the practice of bureau of forensic medical expertise

40 *Nedugov G.V.*
Uncertainty estimate in calculation of ingested ethanol

EXPERT PRACTICE

45 *Akbashev V.A., Alexandrova L.G., Khusainova A.K.*
Determination of severity of harm caused to health in depressed skull deformation by «ping-pong» type in an infant

ОБЗОРЫ

Золотенкова Г.В., Поletaева М.П., Ломакин Ю.В., Мехоношина О.О.

Исследование закономерностей научно-практического развития судебно-медицинской идентификации личности с использованием элементов наукометрического анализа

Оберенко А.В., Сагалаков С.А., Качин С.В.

Современные подходы к отбору проб для исследования следов продуктов выстрела

ИЗ ИСТОРИИ СУДЕБНОЙ МЕДИЦИНЫ

Тетюев А.М., Кирвель В.К., Славина Н.И., Семенов В.В.
История судебно-медицинской экспертизы Беларуси в советский период (1918—1991)

НЕКРОЛОГ

Владимир Александрович Клевно (1955—2023)

**АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ,
ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ
«СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА»
В 2023 Г.**

REVIEWS

49 *Zolotenkova G.V., Poletaeva M.P., Lomakin Yu.V., Mekhonoshina O.O.*

Investigation of regularities of scientific and practical development of forensic medical personality identification using elements of scientometric analysis

55 *Oberenko A.V., Sagalakov S.A., Kachin S.V.*

Current approaches for sampling to study the traces of gunshot residue

FROM THE HISTORY OF FORENSIC MEDICINE

59 *Tsiatsiuyeu A.M., Kirvel V.K., Slavina N.I., Siamionau V.V.*
History of forensic medical examination service in Belarus in the Soviet period (1918—1991)

OBITUARY

65 Vladimir Aleksandrovich Klevno (1955—2023)

66 **AUTHOR INDEX OF ARTICLES PUBLISHED
IN THE JOURNAL OF FORENSIC MEDICAL
EXPERTISE IN 2023**