

Министерство здравоохранения
Российской Федерации

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 Medi-
cal Expertise) is a bimonthly peer-reviewed medical
journal published by «MEDIA SPHERA» Publish-
ing House. Founded in 1958.

Журнал представлен в следующих международ-
ных базах данных и информационно-справочных
изданиях: РИНЦ (Российский индекс научного
цитирования), PubMed/Medline, Index Medicus,
Scopus, Web of Science (BIOSIS Previews), EBSCO-
host, 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 статьи, подготовленные только
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 10.04.2025
Формат 60×90 1/8; тираж 1500 экз.
Усл. печ. л. 9. Заказ № 300
Отпечатано в ООО «Белый ветер»

СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Том 68 март—апрель 2.2025

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
А.А. Гусаров, д.м.н., Россия
А.О. Гусенцов, д.м.н., проф., Беларусь
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., доц., 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
М.Н. Нагорнов, д.м.н., доц., Россия
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.А. Халиков, д.м.н., проф., 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**

**Russian Center of Forensic
Medical Expertise Ministry
of health of the Russian Federation**

«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 House:

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 Sphere
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 House).

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 House «Media Sphera»
Art and Layout:
O.A. Shuranova
Proofreader: D.P. Bogdanova

FORENSIC MEDICAL EXPERTISE

Vol. 68 March–April 2'2025

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
A.A. Gusarov, DM, Russia
A.O. Gusentsov, DM, prof., Belarus
V.N. Zvyagin, DM, prof., Russia
P.L. Ivanov, DSc, prof., Russia
R.A. Kalekin, DPharm, Russia
A.V. Kovalev, DM, assoc.prof., 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
M.N. Nagornov, DM, assoc.prof., Russia
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.A. Khalikov, DM, prof., 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

Московский С.Н., Емельянова Е.К., Листкова Д.В.
Синдром внезапной детской смерти: проблемы
диагностики, алгоритм исследования

Туманов Э.В., Кильдюшов Е.М., Услонцев Д.Н.
Судебно-медицинская оценка идиомускулярной
контрактуры

Денисов А.В., Логаткин С.М., Божченко А.П.,
Головко К.П., Жуков И.Е., Толмачев И.А.
Приведенный удельный импульс как новый
прогностический критерий тяжести заброневого
локальной контузионной травмы

Гусаров А.А., Сидоров В.Л., Сурикова Н.Е., Ягмуров О.Д.
Установление тканевой и видовой принадлежности
микрочастиц гиалинового хряща методами судебной
цитологии и твердофазного иммуноферментного
анализа

Белых С.А., Вавилов А.Ю.
Определение величины «солнечного фактора»
при математическом моделировании процесса
изменения температуры трупа в условиях инсоляции

Недугов Г.В.
Конечно-элементное моделирование влияния
солнечной радиации на охлаждение трупа

Квачахия Л.Л., Шорманов В.К., Карнаухова В.В.
Особенности химико-токсикологического
исследования производных 1,4-дигидропиридина

Романова О.Л., Благодоров М.Л., Джувалыков П.Г.,
Торшин В.И., Баринев Е.Х., Лукьянова Е.А.,
Кислов М.А.
Оценка выраженности экспрессии VEGF-A, SP-D
и MUC-1 при отравлении баклофеном
и его сочетанием с этанолом

ОБЗОРЫ

Золотенкова Г.В., Калашников Д.П., Тареева Т.А.,
Сырова Д.А.
Методы экстракции диатомового планктона:
современное состояние вопроса и будущие
направления

ДИСКУССИЯ

Кильдюшов Е.М., Копылов А.В., Берлай М.В.
Экспертная оценка мертворождения в судебно-
медицинской практике

БИБЛИОГРАФИЯ

Ардашкин А.П.
Рецензия на монографию Г.В. Недугова
«Математическое моделирование кинетики этанола»

ORIGINAL ARTICLES

5 Moskovsky S.N., Emelyanova E.K., Listkova D.V.
Sudden infant death syndrome: diagnostic problems,
study algorithm

9 Tumanov E.V., Kildyushov E.M., Uslontsev D.N.
Forensic medical evaluation of idiomuscular contracture

14 Denisov A.V., Logatkin S.M., Bozhchenko A.P., Golovko K.P.,
Zhukov I.E., Tolmachev I.A.
Adducted specific impulse as a new prognostic criterion
of after-penetration local contusion trauma severity

21 Gusarov A.A., Sidorov V.L., Surikova N.E., Yagmurov O.D.
Determination of tissular and species membership
of hyaline cartilage microparticles by forensic cytology
and enzyme-linked immunosorbent assay methods

25 Belykh S.A., Vavilov A. Yu.
Determination of «solar factor» magnitude in mathematical
simulation of the process of corpse's temperature change
of under conditions of insolation

31 Nedugov G.V.
Finite-element simulation of solar radiation impact
on corpse's cooling

37 Kvachakhiya L.L., Shormanov V.K., Karnaukhova V.V.
Features of chemical and toxicological study
of 1,4-dihydropyridine derivatives

45 Romanova O.L., Blagonravov M.L., Dzhuvalyakov P.G.,
Torshin V.I., Barinov E.Kh., Lukyanova E.A., Kislov M.A.
Evaluation of VEGF-A, SP-D and MUC-1 expression
in poisoning with baclofen and its combination
with ethanol

REVIEWS

50 Zolotenkova G.V., Kalashnikov D.P., Tareeva T.A.,
Syrova D.A.
Methods of diatom extraction: current status
and future directions

DISCUSSION

55 Kildyushov E.M., Kopylov A.V., Berlay M.V.
Expert evaluation of stillbirth in forensic medical practice

BIBLIOGRAPHY

61 Ardashkin A.P.
Review of «Mathematical modeling of ethanol kinetics»
monograph by G.V. Nedugov

ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ*Пермякова Н.В.*

Устинов Порфирий Васильевич — основоположник
судебной медицины Среднего Урала

Профессор Евгений Степанович Мишин.
К 80-летию со дня рождения

ANNIVERSARIES**63** *Permyakova N.V.*

Ustinov Porphyriy Vasilyevich — founder of forensic
medicine of the Middle Urals

69 Professor Evgeny Stepanovich Mishin.
To the 80th birthday