

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-smc.ru
Зав. редакцией **А.В. Николаева**Оригинал-макет изготовлен
издательством «Медиа Сфера»
Компьютерный набор и верстка:
М.Л. Калужнин, В.В. Карасева
Корректоры: Т.В. ЗадонскаяПодписной индекс по каталогу «Почты России»
ПМ047Подписано в печать 29.11.2022
Формат 60×90 1/8; тираж 1500 экз.
Усл. печ. л. 9. Заказ № 6116
Отпечатано в ООО «ПКФ СОЮЗ-ПРЕСС»**СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ
ЭКСПЕРТИЗА****Том 65 ноябрь—декабрь 6.2022****НАУЧНО - ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ****РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ**Главный редактор **И.Ю. Макаров**, д.м.н., проф., Москва
Зам. главного редактора **Е.М. Кильдошов**, 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-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
Proofreaders: V.Yu. Glazunova,
I.V. Koryagina

FORENSIC MEDICAL EXPERTISE

Vol. 65 November—December 6'2022

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

Буромский И.В., Кильдюшов Е.М., Сидоренко Е.С.,
Ермакова Ю.В.

История кафедры судебной медицины
им. П.А. Минакова лечебного факультета РНИМУ
им. Н.И. Пирогова

Фокин М.М., Кислов М.А., Кильдюшов Е.М.,
Услонцев Д.Н., Степанов С.А.

Особенности производства ситуационных экспертиз
в судебно-экспертных организациях первого уровня

Туманов Э.В., Кильдюшов Е.М.

Спорные вопросы применения медицинского
критерия «стойкая утрата общей трудоспособности»
при определении тяжести вреда, причиненного
здоровью человека

Пинчук П.В., Леонов С.В., Михеева Н.А., Сухарева М.А.,
Шакирьянова Ю.П., Кузьмина В.А.

Характеристика траектории движения снарядов после
пробития биологических и небиологических преград
при выстрелах из различных образцов огнестрельного
оружия

Гусенцов А.О., Кильдюшов Е.М.

Морфологическая характеристика огнестрельных
повреждений, образовавшихся в результате рикошета,
в зависимости от вида экспериментальной преграды

Кильдюшов Е.М., Бахметьев В.И., Кирилов В.А.,
Кислов М.А., Сушко А.Р.

Механика и морфология разрушений диафиза длинных
трубчатых костей нижних конечностей при разных
видах внешних воздействий тупыми твердыми
предметами

Кислов М.А., Бахметьев В.И., Кильдюшов Е.М.,
Крупин К.Н.

Математическое моделирование перелома диафиза
бедренной кости под острым углом

Кочоян А.Л., Гедыгушев И.А., Туманов Э.В.

Критерии оценки тяжести поражения и исхода
электротравмы в зависимости от параметров тока
и путей его прохождения

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

Морфологические маркеры патофизиологических
изменений отростков нейронов в остром
посттравматическом периоде диффузного
аксонального повреждения мозга

Чумакова Ю.В., Дуброва С.Э., Клевно В.А.,
Соколова З.Ю.

Посмертная компьютерная томография
оледеневшего трупа

ORIGINAL ARTICLES

5 Buromski I.V., Kildyushov E.M., Sidorenko E.S.,
Ermakova Yu.V.

History of the department of forensic medicine named after
P.A. Minakov of the medical faculty of the Pirogov Russian
national research medical university

12 Fokin M.M., Kislov M.A., Kildyushov E.M., Uslontsev D.N.,
Stepanov S.A.

Features of the production of situational examinations in
forensic organizations of the first level

16 Tumanov E.V., Kildyushov E.M.

Disputable issues of application of the medical criterion
«persistent loss of general work capability» in determining
the severity of harm caused to human health

21 Pinchuk P.V., Leonov S.V., Mikheeva N.A., Sukhareva M.A.,
Shakiryanova Yu.P., Kuzmina V.A.

Characteristics of the trajectory of projectiles after
penetration of biological and non-biological obstacles in
shots fired from various types of firearms

25 Gusentsov A.O., Kildyushov E.M.

Morphological characteristics of gunshot injuries resulting
from ricochet depending on type of experimental barrier

31 Kildyushov E.M., Bakhmetiev V.I., Kirilov V.A., Kislov M.A.,
Sushko A.R.

Mechanics and morphology of destruction of the diaphysis
of long tubular bones of the lower extremities under various
types of external influences by blunt solid objects

37 Kislov M.A., Bakhmetiev V.I., Kildyushov E.M., Krupin K.N.

Mathematical modeling of femoral diaphyseal fracture at an
acute angle

42 Kochoyan A.L., Gedygushev I.A., Tumanov E.V.

Criteria for assessing the severity of the lesion and the
outcome of the electric injury, depending on the parameters
of the current and its pathways

47 Koludarova E.M., Tuchik E.S., Zorikov O.V.

Morphological markers of pathophysiological changes in the
processes of neurons in the acute post-traumatic period of
diffuse axonal injury

51 Chumakova Yu.V., Dubrova S.E., Klevno V.A., Sokolova Z.Yu.

Postmortem computed tomography of the frozen corpse

ДИСКУССИИ

*Кильдюшов Е.М., Туманов Э.В., Никищев И.Н.,
Соколова З.Ю.*
К понятию «новорожденный» в судебной медицине

ОБЗОРЫ

Носов М.М., Стрелина М.В.
Некоторые методы оценки электрофизических свойств
тканей организма и возможности их применения в
судебно-медицинской практике

ВОПРОСЫ ПРЕПОДАВАНИЯ

Кильдюшов Е.М., Егорова Е.В.
Дистанционное преподавание судебной медицины на
кафедре медицинского университета в период
пандемии COVID-19

АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ,
ОПУБЛИКОВАННЫХ В 2022 Г.

DISCUSSIONS

56 *Kildyushov E.M., Tumanov E.V., Nikishtsev I.N.,
Sokolova Z. Yu.*
About the term «newborn» in forensic medicine

REVIEWS

59 *Nosov M.M., Strelina M.V.*
Methods for assessing the electrophysical properties of body
tissues and the possibility of their application in forensic
medical practice

TEACHING ISSUES

66 *Kildyushov E.M., Egorova E.V.*
Distance teaching of forensic medicine at the department of
medical university during the COVID-19 pandemic

70 AUTHOR INDEX OF ARTICLES PUBLISHED IN 2022