

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: rcklama@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-srne.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. Задонская

Подписной индекс по каталогу «Почты России»
PM047

Подписано в печать 08.02.2022
Формат 60×90 1/8; тираж 1500 экз.
Усл. печ. л. 9. Заказ № 607
Отпечатано в ООО «ПКФ СОЮЗ-ПРЕСС»

СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Том 65 январь—февраль 1.2022

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
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.

**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
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

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

FORENSIC MEDICAL EXPERTISE

Vol. 65 January—February 1'2022

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
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.

Российскому центру судебно-медицинской экспертизы — 90 лет

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Мукашев М.Ш., Турганбаев А.Э., Турганбаев Ж.Т., Токтосун У.Б., Ибрагимов А.Б.

Структура смертности и патоморфологическая характеристика легких по материалам судебно-медицинского исследования умерших от COVID-19 (март—декабрь 2020 г.)

Овсепян А.Н., Ованесян Р.А., Мхитарян К.Г.
Причинно-следственная связь между дефектами медицинской помощи и летальным исходом

Колударова Е.М., Тучик Е.С.
Методология судебно-медицинской диагностики диффузного аксонального повреждения головного мозга

Смирнова Н.В., Макаров И.Ю., Лоренц А.С.
Судебно-медицинская оценка ранений дротиками, метаемыми из духовых ружей

Услонцев Д.Н., Соколова З.Ю.
Изучение уровня офталмотонуса у детей (4—17 лет) для определения давности наступления смерти

Чернова А.П., Шорманов В.К., Елизарова М.К., Цацуа Е.П.
Особенности определения и динамики разложения 2-метокси-4-(1-пропенил) гидроксibenзола в биологическом материале

Волкова А.А., Орлова А.М., Калекин Р.А., Невмятова С.Р.
Анализ возможности проведения судебно-химического исследования при отравлении клобазамом

Сидорова Н.А., Толмачев И.А., Лаврукова О.С.
Экологические аспекты посмертного микробиома и возможность их использования в практике судебно-медицинской экспертизы

ЭКСПЕРТНАЯ ПРАКТИКА

Лаврукова О.С., Манин А.В., Попов В.Л.
Самоубийство путем выстрела в шею из строительно-монтажного пистолета Toua-307

Пинчук П.В., Шакирьянова Ю.П., Сухарева М.В., Леонов С.В.
Особенности морфологии огнестрельных повреждений у людей, находящихся в салоне автомобиля

ОБЗОРЫ

Ковалев А.В., Никитин А.М., Романенко Г.Х., Завалишина Л.Э.
Патоморфологические изменения в почках при острой и хронической алкогольной интоксикации

Халиков А.А., Кузнецов К.О., Канзафарова Г.А., Искужина Л.Р., Халикова Л.В.
Современный взгляд на методы определения давности повреждений в практике судебно-медицинского эксперта

5 Russian Center for Forensic Medicine is 90 years old

ORIGINAL ARTICLES

6 Mukashev M.Sh., Turganbaev A.E., Turganbaev Zh.T., Toktosun U.B., Ibragimov A.B.
Pattern of mortality and pathomorphology patterns in lungs according to the materials of forensic medical examination of COVID-19 deceased (March—December 2020)

10 Ovsepyan A.N., Ovannesyan R.A., Mkhitaryan K.G.
Causality between defects in medical care and fatalities

14 Koludarov E.M., Tuchik E.S.
Methodology for forensic diagnosis of diffuse axonal injury

20 Smirnova N.V., Makarov I.Yu., Lorents A.S.
Forensic examination of air gun dart wounds

24 Uslontsev D.N., Sokolova Z.Yu.
Ophthalmotonus examination in children (4—17 years) to determine the time of death

27 Chernova A.P., Shormanov V.K., Elizarova M.K., Tsatsua E.P.
Features of assay and decomposition dynamics of 2-methoxy-4-(1-propenyl)hydroxybenzene in biological material

35 Volkova A.A., Orlova A.M., Kalekin R.A., Nevmyatova S.R.
Analysis of the feasibility of a forensic chemical investigation in clobazam poisoning

41 Sidorova N.A., Tolmachev I.A., Lavrukova O.S.
Ecological aspects of postmortem microbiome and possibility of their use in forensic practice

EXPERT PRACTICE

46 Lavrukova O.S., Manin A.V., Popov V.L.
Suicide by shooting in the neck with a Toua 307 powder-actuated tool

49 Pinchuk P.V., Shakiryayanova Yu.P., Sukhareva M.V., Leonov S.V.
Morphology features of gunshot injuries in occupants of a car

REVIEWS

52 Kovalev A.V., Nikitin A.M., Romanenko G.H., Zavalishina L.E.
Pathomorphological alterations in the kidneys in acute and chronic alcohol intoxication

57 Khalikov A.A., Kuznetsov K.O., Kanzaforova G.A., Iskuzhina L.R., Khalikova L.V.
Current views on methods of determining the age of injuries in the practice of the forensic expert

ДИСКУССИИ*Кратенко М.В.*

Проблема неопределенности причинной связи во «врачебных делах» и способы ее решения. (К вопросу о доказательственном значении экспертного мнения)

ИЗ ИСТОРИИ СУДЕБНОЙ МЕДИЦИНЫ*Индиаминов С.И., Ким А.А.*

Становление и развитие судебной медицины в Узбекистане

ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ

Иван Владимирович Буромский. К 70-летию со дня рождения

DISCUSSIONS62 *Kratenko M.V.*

The problem of uncertainty of causality in «medical cases» and ways to solve it. (Regarding the evidence level of expert opinion)

FROM THE HISTORY OF THE FORENSIC MEDICINE67 *Indiaminov S.I., Kim A.A.*

Establishment and development of forensic medicine in Uzbekistan

ANNIVERSARY DATES72 *Ivan Vladimirovich Buromsky.* On his 70th birthday