

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-sme.ru
Зав. редакцией **А.В. Николаева**

Оригинал-макет изготовлен издательством «Медиа Сфера»
Компьютерный набор и верстка:
М.Л. Калужнин, В.В. Карасева
Корректоры: В.Ю. Глазунова,
И.В. Корягина

Индексы по каталогу агентства «Роспечать»
71470 — для индивидуальных подписчиков
71471 — для предприятий и организаций

Подписано в печать 29.07.19
Формат 60×90 1/8; тираж 1500 экз.
Усл. печ. л. 8,5. Заказ 4250
Отпечатано в ООО «ПКФ СОЮЗ-ПРЕСС»

СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Том 62 июль—август 4.2019

**НАУЧНО - ПРАКТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ**

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор **А.В. Ковалев**, д.м.н., Москва
Зам. главного редактора **В.В. Жаров**, д.м.н., проф., Москва
Отв. секретарь **И.Ю. Макаров**, д.м.н., доц., Москва

Члены редколлегии:

И.В. Буромский, д.м.н., доц., Москва
В.Ю. Владимиров, д.ю.н., проф., Москва
И.А. Гедыгушев, д.м.н., доц., Москва
Л.Э. Завалишина, д.б.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
Е.М. Кильдюшов, д.м.н., проф., Москва
М.И. Лапенков, д.м.н., проф., Москва
Б.М. Лисянский, к.м.н., доц., Москва
Т.Л. Малкова, д.фарм.н., проф., Пермь
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
П.О. Ромодановский, д.м.н., проф., Москва
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
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 Examination) 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
Tel.: (495)946-1362
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

Indexes by «Rospechat» / «FAPMC» / catalogue
71470 — for individual subscribers
71471 — for enterprises and organizations

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

FORENSIC MEDICAL EXPERTISE

Vol. 62 july—august 4'2019

JOURNAL OF RESEARCH AND PRACTICE

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief **A.V. Kovalev**, DM, Moscow
Deputy editor-in-Chief **V.V. Zharov**, DM, prof., Moscow
Executive Editor **I.Yu. Makarov**, DM, assoc.prof., Moscow

EDITORIAL COUNCIL:

I.V. Buromskiy, DM, assoc.prof., Moscow
V.Yu. Vladimirov, DJ, prof., Moscow
I.A. Gedigushev, DM, assoc.prof., Moscow
L.E. Zavalishina, DSc, Moscow
V.N. Zvyagin, DM, prof., Moscow
P.L. Ivanov, DSc, prof., Moscow
R.A. Kalekin, DPharm, Moscow
E.M. Kildushov, DM, prof., Moscow
M.I. Lapenkov, DM, prof., Moscow
B.M. Lisianskiy, MD, assoc.prof., Moscow
T.L. Malkova, DPharm, prof., Perm
Yu.I. Pigolkin, DM, prof., assoc.memb. RAS, Moscow
P.V. Pinchuk, DM, assoc.prof., Moscow
V.L. Popov, DM, prof., Saint Petersburg
P.O. Romodanovsky, DM, prof., Moscow
M.G. Ribakova, DM, prof., Saint Petersburg
O.O. Salagay, MD, Moscow
I.A. Tolmachev, DM, prof., Saint Petersburg
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

Амарантов Д.Г., Светлаков А.В., Нагорнов М.Н.,
Заривчацкий М.Ф., Холодарь А.А., Нагаев А.С.
Судебно-медицинские и клиничко-анатомические аспекты диа-
гностики колото-резаных повреждений диафрагмы

Сивик В.В., Затымина М.С., Мигунов В.С., Кинаш А.А.
Судебно-медицинское значение токсического действия неустан-
овленного вещества в структуре химической травмы

Латышов И.В., Васильев В.А., Запорожкова И.В., Ермакова Т.А.,
Дружинин Ю.А., Афанасьев И.Б.
Возможности использования углеродных нанотрубок для марки-
ровки порохов патронов к стрелковому огнестрельному оружию

Тимашева Я.Р., Туктарова И.А., Гизуллина Л.И., Сундырев Е.Ю.,
Мустафина О.Е.
Молекулярно-генетический анализ случая частичной делеции
Y-хромосомы в судебно-медицинской практике

Григорьева М.А.
Прогнозирование пола человека на основании измерений от-
печатка кисти, лишённого дерматоглифических особенностей

Чулахов В.Н., Максимов Н.В.
О закономерностях распределения значений роста человека для
конкретной длины стопы

Калёкин Р.А., Орлова А.М., Савчук С.А., Барсегян С.С.
Изучение фенспирида для целей и задач химико-токсикологи-
ческого исследования

Ризванова Л.Н., Апполонова С.А., Савчук С.А., Жевелик О.Д.
Сравнение процедур пробоподготовки при химико-токсикологи-
ческом исследовании мочи на наличие наркотических средств,
психотропных веществ и их метаболитов

Шорманов В.К., Квачахия Л.Л., Митрохина А.В.,
Мяснянкина Е.А.
Особенности определения амлодипина в биологическом мате-
риале

В ПОМОЩЬ ЭКСПЕРТУ

Макаров И.Ю., Гюльмамедова Н.Д., Страгис В.Б., Нарина Н.В.,
Айвазян К.А.
Возможности применения метода 3D-микроскопического мо-
делирования в ходе производства медико-криминалистических
экспертиз огнестрельной травмы

ЭКСПЕРТНАЯ ПРАКТИКА

Ильин И.Б., Цоколов А.В., Юмаев Р.Х.
Гистопатологическая картина тяжелого отравления аматокси-
ном (бледной поганкой)

Шевченко К.В., Бородулин Д.В.
Необычный случай отчленения нижней конечности при травме
в салоне автомобиля

ORIGINAL ARTICLES

5 Amaratov D.G., Svetlakov A.V., Nagornov M.N., Zarivchatskiy M.F.,
Holodar' A.A., Nagaev A.S.
Forensic, clinical and anatomical aspects of diagnosing diaphrag-
matic injuries in stab wounds

10 Sivik V.V., Zatyamina M.S., Migunov V.S., Kinash A.A.
Forensic and medical significance of the toxic effect of an unidenti-
fied substance in the context of chemical trauma

14 Latyshov I.V., Vasil'ev V.A., Zaporotzkova I.V., Ermakova T.A.,
Druzhinin Yu.A., Afanas'ev I.B.
Possible use of carbon nanotubes as taggants in gunpowder for small
firearms cartridges

19 Timasheva Ya.R., Tuktarova I.A., Gizullina L.I., Sundyrev E.Yu.,
Mustafina O.E.
Molecular-genetic analysis of a rare forensic case of partial deletion
of the Y-chromosome

22 Grigor'eva M.A.
Human gender determination based on the measurements of hand-
prints that are devoid of dermatoglyphic features

30 Chulakhov V.N., Maksimov N.V.
On patterns of human height distributions relative to the specific length
of the foot

37 Kalekin R.A., Orlova A.M., Savchuk S.A., Barsegyan S.S.
The study of fenspiride: goals and objectives for chemical and toxico-
logical studies

42 Rizvanova L.N., Appolonova S.A., Savchuk S.A., Zhevelik O.D.
Comparison of sample preparation techniques in chemical-toxico-
logical analysis of urine for the presence of narcotic drugs, psychotro-
pic substances and their metabolites

47 Shormanov V.K., Kvachakhiya L.L., Mitrokhina A.V.,
Myasnyankina E.A.
Features of the determination of amlodipine in a biological material

GUIDELINES FOR PRACTICING EXPERTS

55 Makarov I.Yu., Gyl'mamedova N.D., Stragis V.B., Narina N.V.,
Aivazyann K.A.
Feasibility study of the 3D-microscopic modeling method during the
course of medical and forensic examinations of gunshot wounds

EXPERT PRACTICE

58 Il'in I.B., Tsokolov A.V., Yumaev R.Kh.
The histopathological features of the severe intoxication with ama-
toxin (toxin contained in *Amanita phalloides* mushrooms)

61 Shevchenko K.V., Borodulin D.V.
An unusual case of the severing of a passenger's leg in an automobile
accident

ОБЗОРЫ

REVIEWS OF LITERATURE

Эделеv Н.С., Воробьев В.Г., Эделеv И.С.

Применение биохимических методов исследования при решении вопросов судебно-медицинской практики

63

Edelev N.S., Vorob'ev V.G., Edelev I.S.

Application of biochemical research methods for solving questions of forensic medical practice

НЕКРОЛОГ

OBITUARY

Памяти Какабая Шаклычевича Шаглыджова

68

In memory of Kakabay Shaklychevich Shagylydzhov

Читайте в следующем номере:

Оригинальные статьи

- Смертельные отравления наркотическими средствами и психотропными веществами в России (по материалам 2003–2018 гг.)
- Некоторые вопросы назначения и производства транспортно-технических и судебно-медицинских экспертиз
- Использование некоторых показателей трупной крови при диагностике летальных отравлений

Обзоры

- Способность к активным действиям при изолированной черепно-мозговой травме

Организация судебно-медицинской службы

- Организация работы судебно-медицинской службы при пожарах с массовым числом жертв