

**Издательство «Медиа Сфера»:**

127238 Москва,  
Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4  
Тел.: (495) 482-4329  
Факс: (495) 482-4312  
E-mail: ir.fo@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-srne.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 23.01.20  
Формат 60×90 1/8; тираж 1500 экз.  
Усл. печ. л. 8. Заказ 349  
Отпечатано в ООО «ПКФ СОЮЗ-ПРЕСС»

# СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

**Том 63      январь—февраль      1.2020**

**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., проф., 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., 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 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  
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. 63    january—february    1'2020**

**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, prof., Moscow

### Editorial council

I.V. Buromskiy, DM, assoc.prof., Moscow  
V.Yu. Vladimirov, DJ, prof., Moscow  
I.A. Gedigushev, DM, 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. Lisyanskiy, MD, assoc. prof., Moscow  
T.L. Malkova, DPharm, prof., Perm  
Yu.I. Pigolkin, DM, prof., 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

## ORIGINAL ARTICLES

- Ильин Н.Н.*  
Проблемные вопросы, связанные с производством водно-технической и судебно-медицинской экспертизы 4
- Франчук В.В., Михайличенко Б.В., Франчук М.В.*  
Применение метода дерева решений в судебно-медицинской экспертной практике при анализе «врачебных дел» 9
- Шадымов А.Б., Новоселов В.П., Шадымов М.А.*  
Актуализация оценки морфологических особенностей резаных и рубленых повреждений «барьерных» тканей головы 15
- Нагорнов М.Н., Леонова Е.Н., Ломакин Ю.В.*  
Виды разбрызгивания капли крови при падении на различные поверхности 20
- Кирьянов П.А., Каганов А.Ш.*  
Формирование фонетически представительного текста для записи речевых фонограмм в экспериментальных условиях с целью последующего инструментального исследования акустических параметров тембра голоса 24
- Бабкина А.С., Сундуков Д.В., Голубев А.М., Рыжков И.А., Цоколаева З.И., Заржецкий Ю.В.*  
Определение интенсивности флуоресценции коферментов НАДН и ФАД в скелетной мышце крысы в зависимости от давности наступления смерти 31
- Калёкин Р.А., Салтыкова О.В., Родионова Г.М., Гегечкори В.И., Орлова А.М.*  
Изучение прегабалина и лоразепама при совместном присутствии для целей химико-токсикологического исследования 36
- Илларионова Е.А., Чмелевская Н.В., Гончикова Ю.А.*  
Химико-токсикологическое определение ламивудина в биологических объектах 42
- Шорманов В.К., Квачахия Л.Л.*  
Распределение фелодипина в организме теплокровных животных 47

## ЭКСПЕРТНАЯ ПРАКТИКА

## EXPERT PRACTICE

- Шмаров Л.А., Кочоян А.Л., Страгис В.Б., Федулова М.В., Шай А.Н.*  
Применение иммуногистохимического исследования для верификации диффузного аксонального повреждения и установления причинно-следственных связей 53

## В ПОМОЩЬ ЭКСПЕРТУ

## HELPING THE EXPERT

- Белых А.Н., Божченко А.П., Толмачев И.А.*  
Эргометрическая оценка силы удара, повлекшего перелом черепа: особенности частных методик, типичные экспертные ошибки и способы их предотвращения 56

## ОБЗОРЫ

## REVIEWS

- Толмачев И.А., Лаврукова О.С.*  
Взаимодействие различных некробионтов в процессе разрушения трупа и использование данных микробно-зоологического исследования для реконструкции условий посмертного периода 61