

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 26.09.19
Формат 60×90 1/8; тираж 1500 экз.
Усл. печ. л. 8,5. Заказ № 5525
Отпечатано в ООО «ПКФ СОЮЗ-ПРЕСС»

СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Том 62 сентябрь—октябрь 5.2019

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.

«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

Signed to print
Format 60x90 1/8; print run 1500 copies
Whole printed sheet 8,5. Order XXXX
Printed in «KS-PRINT TYPOGRAPHY» Ltd

FORENSIC MEDICAL EXPERTISE

Vol. 62 september—october 5'2019

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., 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

Владимиров В.Ю., Ковалев А.В., Минаева П.В., Самоходская О.В.
Смертельные отравления наркотическими средствами
и психотропными веществами в России (по материалам
2003—2018 гг.)

Иванова Е.В., Дьяконова О.Г.

Судебная экспертиза в отношении живых лиц: современные
проблемы законодательного регулирования, назначения, про-
изводства и оценки экспертных заключений

Смирнова С.А., Колдин В.Я., Крестовников О.А.

Комплексные исследования в судебной экспертизе

Ильин Н.Н.

Некоторые вопросы назначения и производства комплексных
транспортно-технических и судебно-медицинских экспертиз

Гусенцов А.О., Кильдюшов Е.М.

Моделирование рикошета огнестрельного снаряда при вы-
стреле из нарезного и гладкоствольного оружия (эксперимен-
тальное исследование)

Звягин В.Н., Галицкая О.И.

Зубы как объект медико-криминалистического исследования

Божченко А.П., Назаров Ю.В., Теплов К.В.

Новые возможности диагностики половой принадлежности
и возрастной группы взрослого человека на основе частотного
анализа сочетаний дерматоглифических признаков пальцев рук

Изотов Б.Н., Веленко П.С., Лисовская С.Б., Золотенкова Г.В.,
Башилов А.А.

Методика исследования биохимического состава твердых тка-
ней зуба человека

Воронин А.В., Малкова Т.Л., Сынбулатов И.В., Голенкова Н.Г.

Использование некоторых судебно-биохимических показате-
лей трупной крови при диагностике летальных отравлений

Месонжник Н.В., Кузнецов Р.М., Постников П.В., Боцкарева Н.Л.,
Маркин П.А., Курьнина К.О., Апполонова С.А.

Исследование подлинности препарата «Авастин» методами
химико-токсикологического анализа

Бабанин А.А., Уланов В.С.

Анализ смертельных отравлений психоактивными вещества-
ми в Республике Крым за 1993—2017 гг.

ОБЗОРЫ

Кочоян А.Л., Шагинян Г.Г., Мартемьянова А.А., Иванцова А.С.

Способность к активным действиям при изолированной че-
репно-мозговой травме

ОРГАНИЗАЦИЯ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ СЛУЖБЫ

Кильдюшов Е.М., Кузнецова Г.С.

Организация работы судебно-медицинской службы при пожа-
рах с массовым числом жертв

ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ

Юрий Александрович Молин. К 70-летию со дня рождения

ORIGINAL ARTICLES

4 Vladimirov V.Yu., Kovalev A.V., Minaeva P.V., Samokhodskaya O.V.
Overdose deaths from narcotic drugs and psychotropic substances
in Russia (an analysis of materials for the period 2003 to 2018)

9 Ivanova E.V., Dyakonova O.G.

Forensic medical examinations of living persons: modern problems
of legal regulation, administration, procedure, and the evaluation of
expert opinions

13 Smirnova S.A., Koldin V.Ya., Krestovnikov O.A.

Comprehensive studies of forensic science

18 Ilyin N.N.

Some questions regarding the administration and conduct of compre-
hensive accident investigations and forensic medical examinations

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

Modelling the ricochet of a projectile in the firing of rifles and
smooth-bore weapons (experimental study)

26 Zvyagin V.N., Galickaya O.I.

Teeth as a substance in medical criminalistics studies

33 Bozhchenko A.P., Nazarov Yu.V., Teplov K.V.

New possibilities for determining the sex and age group of an adult
on the basis of the frequency analysis of combinations of dermato-
glyphic signs of fingers

39 Izotov B.N., Velenko P.S., Lisovskaya S.B., Zolotenkova G.V.,
Bashilov A.A.

A method for examining the biochemical composition of dental tis-
sues in human teeth

43 Voronin A.V., Malkova T.L., Synbulatov I.V., Golenkova N.G.

The use of biochemical characteristics of cadaveric blood in the fo-
rensic diagnosis of lethal poisoning

47 Mesonzhnik N.V., Kuznetsov R.M., Postnikov P.V., Bochkareva N.L.,
Markin P.A., Kurygina K.O., Appolonova S.A.

Authentication study of the preparation «Avastin» by means of
chemical-toxicological analysis

54 Babanin A.A., Ulanov V.S.

Analysis of fatal cases of psychoactive drug overdoses in the Crime-
an Republic between 1993—2017

REVIEWS

58 Kochoyan A.L., Shahinian G.G., Martemyanova A.A., Ivantsova A.S.

The ability to recover cerebral function after an isolated craniocere-
bral trauma

ORGANIZATION OF FORENSIC MEDICAL SERVICES

64 Kildyushov E.M., Kuznetsova G.S.

Organization of forensic medical service work in case of fires with
massive number of victims

ANNIVERSARY DATES

68 Yuriy Aleksandrovich Molin. Honoring his 70th Birthday