

**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 15.04.20  
Формат 60×90 1/8; тираж 1500 экз.  
Усл. печ. л. 9,5. Заказ 1974  
Отпечатано в ООО «ПКФ СОЮЗ-ПРЕСС»

# СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

**Том 63      март—апрель      2.2020**

## 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      March—April      2'2020**

## 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

Долгова О.Б., Грехов И.А.

Черепно-мозговая травма у наркопотребителей

Шевченко К.В., Баландина И.А., Золотовская Е.А.

Значение компьютерно-томографической характеристики желудочков головного мозга и церебральной гемодинамики в судебно-медицинской экспертизе легкой черепно-мозговой травмы

Ковалев А.В., Момот Д.В., Самоходская О.В., Забродский Я.Д.

Специфика проведения судебно-медицинских экспертиз пострадавших в дорожно-транспортных происшествиях с учетом современного развития систем безопасности автомобиля

Дубровин И.А., Мосоян А.С., Груховский С.В., Бычков А.А.

Общая характеристика травмы головы у водителя при дорожно-транспортном происшествии

Пиголкин Ю.И., Леонова Е.Н., Власюк И.В., Куча А.С.

Морфология следов крупных капель крови на снежном покрове при различной высоте расположения источника кровотечения

Иогансон Е.В., Аглиуллина Ф.А., Кравцова О.А.

Судебно-медицинское значение зуба II шейного позвонка как исходного объекта для идентификационных ДНК-исследований

Савчук С.А., Шестакова К.М., Ризванова Л.Н., Бурмыкин Д.А., Овчаров М.В., Месонжников Н.В., Апполонова С.А.

Быстрая ВЭЖХ-МС/МС скрининговая методика определения в моче человека запрещенных наркотических средств, включая новые психоактивные вещества, а также их метаболиты

## В ПОМОЩЬ ЭКСПЕРТУ

Барсегян С.С., Морозов Ю.Е., Тучик Е.С., Асташкина О.Г.

Особенности изъятия, направления и проведения судебно-химической экспертизы биологического материала при чрезвычайных ситуациях с человеческими жертвами

## ЭКСПЕРТНАЯ ПРАКТИКА

Кононов Н.В., Фетисов В.А., Назаров Ю.В.

Проблемные вопросы судебно-медицинской экспертизы смертельной травмы, причиненной современным маломерным водным транспортом

## ОБЗОРЫ

Федулова М.В., Куприянов Д.Д.

Достоверность иммуногистохимической оценки прижизненности и давности повреждений: анализ и перспективы исследований

Золотенкова Г.В., Поletaева М.П., Гридина Н.В., Уфимцева А.Д.

Анализ публикаций журнала «Судебно-медицинская экспертиза» в области исследований «идентификация личности» за период с 1980 по 2018 г.

## ИЗ ИСТОРИИ СУДЕБНОЙ МЕДИЦИНЫ

Божченко А.П., Колесникова Д.В., Бельх А.Н., Толмачев И.А.

Начало преподавания судебной медицины в России

## ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ

Профессор Владимир Васильевич Жаров. К 80-летию

Профессор Владислав Иванович Витер. К 80-летию

## ORIGINAL ARTICLES

4 Dolgova O.B., Grekhov I.A.

Traumatic brain injury in drug users

10 Shevchenko K.V., Balandina I.A., Zolotovskaya E.A.

Value of computer tomographic characteristics of the ventricles of the brain and cerebral hemocirculation in forensic medical examination of mild traumatic brain injury

14 Kovalev A.V., Momot D.V., Samokhodskaya O.V., Zabrodskiy Ya.D.

Specifics of conducting forensic medical expertise of traffic accidents victims, in consideration with the modern car security systems

19 Dubrovina I.A., Mosoyan A.S., Grukhovskiy S.V., Bychkov A.V.

General characteristics of the driver's head injury in road accidents

25 Pigolkin Yu.I., Leonova E.N., Vlasjuk I.V., Kucha A.S.

Morphology of traces of large blood drops on a snow-covered surface with different bleeding source height

29 Ioganson E.V., Agliullina F.A., Kravtsova O.A.

Forensic value of the odontoid process of the second cervical vertebra as the initial object for DNA identification

32 Savchuk S.A., Shestakova K.M., Rizvanova L.N., Burmykin D.A., Ovcharov M.V., Mesonzhnikov N.V., Appolonova S.A.

Fast HPLC-MS/MS screening method for identification of illegal drugs including new psychoactive substances and their metabolites in human urine

## FOR THE EXPERT

41 Bargesyan S.S., Morozov Yu.E., Tuchik E.S., Astashkina O.G.

Features of obtaining of biological material during emergency incidents with human victims, its referral and forensic chemical examination

## EXPERT PRACTICE

47 Kononov N.V., Fetisov V.A., Nazarov Yu.V.

Problematic issues of the forensic medical examination of a fatal injury induced by modern small-scale water transport

## REVIEWS

52 Fedulova M.V., Kupriyanov D.D.

Reliability of the immunohistochemical estimation of vitality and injury age: analysis and perspectives for study

58 Zolotenkova G.V., Poletaeva M.P., Gridina N.V., Ufimtseva A.D.

Analysis of the publications of the journal «Forensic medical examination» on the problem of identification from 1980 to 2018

## FROM THE HISTORY OF THE FORENSIC MEDICINE

64 Bozhchenko A.P., Kolesnikova D.V., Belykh A.N., Tolmachev I.A.

The beginning of teaching forensic medicine in Russia

## ANNIVERSARIES

71 Vladimir Vasilyevich Zharov. On the 80<sup>th</sup>

73 Vladislav Ivanovich Viter. On the 80<sup>th</sup>