

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-meditsinskaja ekspertiza» (Forensic Medical Examination) 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), 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, Е.А. Папоян

**Индексы по каталогу агентства «Роспечать»**

71470 — для индивидуальных подписчиков  
71471 — для предприятий и организаций

Подписано в печать 20.09.17  
Формат 60×90 1/8; тираж 1500 экз.  
Усл. печ. л. 8. Заказ 1097  
Отпечатано в ООО «ТИПОГРАФИЯ КС-ПРИНТ»

# СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

**Том 60 сентябрь — октябрь 5.2017**

## 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 **В.А. Фетисов**, д.м.н., Москва

#### Члены редколлегии:

**И.В. Буромский**, д.м.н., доц., Москва

**В.Ю. Владимиров**, д.ю.н., проф., 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

**И.Ю. Макаров**, д.м.н., доц., Москва

**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

**С.А. Савчук**, д.х.н., Москва

**И.А. Толмачев**, д.м.н., проф., Санкт-Петербург

**М.В. Федулова**, д.м.н., Москва

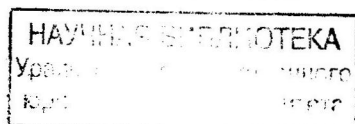
**А.Б. Шадымов**, д.м.н., проф., Барнаул

**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.

НБ УРГОУ

Издательство **МЕДИА СФЕРА** Москва • М



JP Moscow

*Россинская Е.Р.*

Генезис, система, функции, тенденции развития судебной экспертизы

4 *Rossinskaya E.R.*

The genesis, system, functions, and tendencies in the development of forensic expertise

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

*Латышов И.В., Васильев В.А., Запороцкова И.В., Ермакова Т.А.*  
Возможности использования синтетического компаунда для моделирования мягких тканей человека при исследовании огнестрельных повреждений

8 *Latyshov I.V., Vasil'ev V.A., Zaporotskova I.V., Ermakova T.A.*

The possibility of using the synthetic compound for the purpose of modeling of the human soft tissues in connection with the evaluation of gunshot damages

*Пиголкин Ю.И., Поletaева М.П., Золотенкова Г.В., Волков А.В.*  
Возрастные изменения гистологической структуры щитовидного хряща у лиц мужского пола

11 *Pigolkin Yu.I., Poletaeva M.P., Zolotenkova G.V., Volkov A.V.*

The age-specific changes in the histological structure of the thyroid cartilage in the men

*Нагорнов М.Н., Леонова Е.Н., Куча А.С.*  
Особенности следов капель крови на поверхности, смоченной водой

15 *Nagornov M.N., Leonova E.N., Kucha A.S.*

The specific features of the blood stains on the water-lubricated surfaces

*Сидорова Н.А., Попов В.Л., Лаврукова О.С., Приходько А.Н., Лябзина С.Н., Тихомирова Е.И.*  
Специфика путрификации трупа под действием ферментных систем некробиома

18 *Sidorova N.A., Popov V.L., Lavrukova O.S., Prikhod'ko A.N., Lyabzina S.N., Tikhomirova E.I.*

The specific features of corpse putrefication under the influence of necrobiome enzymatic systems

*Петухов А.Е., Надеждин А.В., Bogstrand S.T., Брюн Е.А., Раменская Г.В., Кошкина Е.А., Мельник Е.В., Смирнов А.В., Тетенова Е.Ю.*  
Сравнительный анализ методик определения фосфатидилэтанола в крови как биомаркера злоупотребления алкоголем

23 *Petukhov A.E., Nadezhdin A.V., Bogstrand S.T., Bryun E.A., Ramenskaya G.V., Koshkina E.A., Mel'nik E.V., Smirnov A.V., Tetenova E.Yu.*

The comparative analysis of the methods for the determination of phosphatidylethanol in blood as a biological marker of alcohol abuse

*Шорманов В.К., Правдюк М.Ф.*  
Особенности распределения 2-(диметиламино)этил-(1-гидроксициклопентил)(фенил)ацетата в организме теплокровных животных при внутривенном введении

27 *Shormanov V.K., Pravdyuk M.F.*

The peculiar features of the distribution of 2-(dimethylamino)ethyl-(1-hydroxycyclopentyl) (phenyl) acetate in the organism of warm-blooded animals after its intravenous administration

## ЭКСПЕРТНАЯ ПРАКТИКА

*Страгис В.Б., Макаров И.Ю., Карелин В.В., Шевчук Д.Ю., Чеченин Е.С.*  
Значение комплексного экспертного подхода в установлении поражающих свойств патрона травматического действия с двумя резиновыми пулями

34 *Stragis V.B., Makarov I.Yu., Karelin V.V., Shevchuk D.Yu., Chechenin E.S.*

The role of the comprehensive approach for the characteristic of the destructive effect of a non-lethal cartridge with two rubber bullets

*Гусаров А.А., Макаров И.Ю., Фетисов В.А.*  
Установление угла наклона автомата АК-74 по особенностям отложения копоти выстрела вокруг входных огнестрельных ран, причиненных очередью выстрелов

39 *Gusarov A.A., Makarov I.Yu., Fetisov V.A.*

Determination of the barrel inclination of the AK-74 assault rifle from the specific features of soot deposition after a shot around the inlet wounds caused by a burst of shots

## ОБЗОРЫ

*Фетисов В.А., Макаров И.Ю., Ковалев А.В., Гусаров А.А., Саркисян Б.А., Янковский В.Э.*  
Возможности экспертной диагностики повреждений при исследовании останков сильно обгоревших и обугленных трупов

44 *Fetisov V.A., Makarov I.Yu., Kovalev A.V., Gusarov A.A., Sarkisyan B.A., Yankovsky V.E.*

The possibilities for the expert diagnostics of the injuries for the purpose of examination of the remains of the strongly burnt and carbonized corpses

*Пинчук П.В., Левандровская И.А.*  
Прочностные свойства биологических тканей: современное состояние вопроса

49 *Pinchuk P.V., Levandrovskaya I.A.*

The mechanical strength characteristics of the biological tissues: the current state-of-the-art

*Шмаров Л.А.*  
Проблемы соблюдения экспертами законов формальной логики в публикациях журнала «Судебно-медицинская экспертиза»

53 *Shmarov L.A.*

The problems pertaining to the observation by the experts of the basic laws of formal logic in the publications of the journal «Sudebno-meditsinskaya Ekspertiza» (Forensic Medical Expertise)

## ДИСКУССИИ

## DISCUSSION

*Тимерзянов М.И.*

Возможности участия государственных судебно-медицинских экспертов в работе по профилактике летальности осужденных в учреждениях пенитенциарной системы

58 *Timerzyanov M.I.*

The possibilities for the participation of the government forensic medical experts in the work for the prophylaxis of lethality among the condemned persons in the system of prisons and custodial facilities

## ВОПРОСЫ ОБРАЗОВАНИЯ

## EDUCATIONAL ISSUES

*Пиголкин Ю.И., Ломакин Ю.В., Леонова Е.Н.*

Реализация современной концепции образования в организации учебного процесса на кафедре судебной медицины Первого Московского государственного университета им. И.М. Сеченова Минздрава России

61 *Pigolkin Yu.I., Lomakin Yu.V., Leonova E.N.*

Realization of the modern educational concept for the organization of the teaching and learning activities at the Department of Forensic Medicine of I.M. Sechenov First Moscow State Medical University, Ministry of Health of the Russian Federation

## НЕКРОЛОГ

## OBITUARY

Памяти Юрия Ивановича Бураго

64 In memory of Yuri Ivanovich Burago

## Читайте в следующем номере:

### Оригинальные статьи

- Алкоголь-ассоциированная смертность в России (по материалам 2011—2016 гг.)
- Судебно-медицинская оценка структурных изменений ткани головного мозга в случаях внезапной сердечной смерти от алкогольной кардиомиопатии

### В помощь эксперту

- Эффективная методика судебно-медицинского исследования раневых каналов груди для реконструкции положения тела потерпевшего в момент причинения ранения

### Обзоры

- Современное состояние вопроса определения ведущей руки