

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



СУДЕБНО – МЕДИЦИНСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

ТОМ 64 № 6 ГОД 2021

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
Основан в 1958 г.

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
Корректор: Е.М. Кулыгина

Подписной индекс по каталогу «Почты России»
ПМ047

Подписано в печать 23.11.2021
Формат 60×90 1/8; тираж 1500 экз.
Усл. печ. л. 8,5. Заказ 6560
Отпечатано в ООО «ПКФ СОЮЗ-ПРЕСС»

СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Том 64 ноябрь—декабрь 6.2021

НАУЧНО - ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор **А.В. Ковалев**, д.м.н., Москва
Зам. главного редактора **Е.М. Кильдюшов**, 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
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
Е.С. Тучик, д.м.н., проф., Москва
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.

**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

Proofreader: E.M. Kulygina

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

FORENSIC MEDICAL EXPERTISE

Vol. 64 November—December 6'2021

**JOURNAL OF RESEARCH
AND PRACTICE**

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief **A.V. Kovalev**, DM, Moscow
Deputy editor-in-Chief **E.M. Kildyushov**, 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. Kalyokin, DPharm, 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. Romodanovskiy, DM, prof., Moscow
M.G. Ribakova, DM, prof., Saint Petersburg
O.O. Salagay, MD, Moscow
I.A. Tolmachev, DM, prof., Saint Petersburg
E.S. Tuchik, DM, prof., Moscow
M.V. Fedulova, DM, Moscow
A.B. Shadimov, DM, prof., Barnaul
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

Салагай О.О., Летникова Л.И., Некрасов М.С., Макаров И.Ю., Минаева П.В.

Повышение качества и доступности всех видов судебно-медицинских экспертиз как результат реализации «Современной модели организации и производства судебно-медицинских экспертиз в Российской Федерации»

Тимерзянов М.И., Минаева П.В., Морозюк Н.В., Чугунова Е.В., Абдрахманов А.Р., Москвина Е.Н.

Совершенствование мероприятий по обеспечению безопасных условий труда сотрудников бюро судебно-медицинской экспертизы

Самоходская О.В., Макаров И.Ю., Забродский Я.Д.

Анализ показателей смертельной травмы тупыми и острыми предметами в Российской Федерации

Леонов С.В., Пинчук П.В., Сухарева М.А., Шакирьянова Ю.П.

Особенности траектории выброса частиц триплексного стекла автомобиля, поврежденного выстрелами из карабина «Сайга» под патрон 5,45x39 мм

Услонцев Д.Н., Соколова З.Ю.

Посмертные значения внутриглазного давления у детей (0—3 года) в зависимости от давности наступления смерти

Недугов Г.В.

Численный метод решения двойных экспоненциальных моделей охлаждения трупа при установлении давности наступления смерти

Звягин В.Н., Калимуллин Р.Р., Анушкина Е.С.

Половой диморфизм морфометрических признаков черпаловидных хрящей как критерий установления пола человека

Дубровин И.А., Дубровин А.И.

Исследование морфометрических признаков подъязычной кости

Воронин А.В., Малкова Т.Л., Сынбулатов И.В.

Применение молекулярно импринтированного сорбента для пробоподготовки биологических жидкостей в судебно-химическом анализе

ОБЗОРЫ

Митрофанова Л.Б., Рыбакова М.Г.

Причины и механизмы внезапной сердечной смерти у детей

Барканов В.Б., Прокофьев И.И., Ермилов В.В., Власова Е.В.

Миоренальный синдром в судебно-медицинской практике: молекулярные аспекты этиопатогенеза

ДИСКУССИИ

Соктоев З.Б., Спиридонов В.А.

Использование приемов формальной логики при выявлении причинной связи по «врачебному делу»

Рошин Д.О.

Заключения судебно-медицинской экспертизы как основа для изменения порядка оказания медицинской помощи (на примере оториноларингологии)

ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ

Виктор Николаевич Звягин. К 80-летию со дня рождения

АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ «СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА» В 2021 Г.

ORIGINAL ARTICLES

4 *Salagay O.O., Letnikova L.I., Nekrasov M.S., Makarov I.Yu., Minaeva P.V.*

Increased quality and accessibility of all types of forensic examinations as a result of the implementation of the 'Modern model of organization and performance of forensic examinations in the Russian Federation'

8 *Timerzyanov M.I., Minaeva P.V., Morozjuk N.V., Chugunova E.V., Abdrakhmanov A.R., Moskvina E.N.*

Improvement of measures to ensure safe working conditions for staff of the bureau of forensic medicine

13 *Samokhodskaya O.V., Makarov I.Yu., Zabrodskiy Ya.D.*

Analysis of rates of fatal blunt and sharp force trauma in the Russian Federation

18 *Leonov S.V., Pinchuk P.V., Suhareva M.A., Shakiryanova J.P.*

Features of the trajectory of particles of car triplex glass damaged by Saiga carbine shots with the cartridge 5.45'39 mm

21 *Uslontsev D.N., Sokolova Z.Yu.*

Postmortem intraocular pressure values in children (0—3 years old) depending on time elapsed from the moment of death

25 *Nedugov G.V.*

Numerical method for solving double exponential models of corpse cooling in the determination of the time of death

29 *Zvyagin V.N., Kalimullin R.R., Anushkina E.S.*

Sexual dimorphism of morphometric parameters of arytenoid cartilages as a criterion for establishing human sex

34 *Dubrovina I.A., Dubrovina A.I.*

Study of morphometric parameters of the hyoid bone

39 *Voronin A.V., Malkova T.L., Synbulatov I.V.*

Molecularly imprinted sorbent for biological fluids sample preparation in forensic toxicology

REVIEWS

43 *Mitrofanova L.B., Rybakova M.G.*

Causes and mechanisms of sudden cardiac death in children

50 *Barkanov V.B., Prokofiev I.I., Ermilov V.V., Vlasova E.V.*

Myorenal syndrome in forensic practice: molecular aspects of etiology and pathogenesis

DISCUSSIONS

56 *Soktoev Z.B., Spiridonov V.A.*

Logical methods for determination of causality in «medical cases»

61 *Roshchin D.O.*

Forensic medical report as a basis for changing the medical care procedure (the case of otorhinolaryngology)

ANNIVERSARY DATES

64 Victor Nikolaevich Zvyagin. To the 80th anniversary

66 **AUTHOR INDEX OF ARTICLES PUBLISHED IN THE JOURNAL OF FORENSIC MEDICINE IN 2021**

Повышение качества и доступности всех видов судебно-медицинских экспертиз как результат реализации «Современной модели организации и производства судебно-медицинских экспертиз в Российской Федерации»

© О.О. САЛАГАЙ¹, Л.И. ЛЕТНИКОВА¹, М.С. НЕКРАСОВ¹, И.Ю. МАКАРОВ^{2,3}, П.В. МИНАЕВА^{2,4}

¹Министерство здравоохранения Российской Федерации, Москва, Россия;

²ФГБУ «Российский центр судебно-медицинской экспертизы», Москва, Россия;

³ФГКОУ ВО «Московская академия Следственного комитета Российской Федерации», Москва, Россия;

⁴ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования», Москва, Россия

Резюме

К настоящему времени сформировалась очевидная необходимость в улучшении существующей материально-технической базы и повышении уровня кадровой обеспеченности бюро судебно-медицинской экспертизы (БСМЭ), которые не в полной мере соответствуют объемам выполняемых экспертных исследований и современным требованиям к их качеству и полноте.

Цель исследования — анализ основных показателей деятельности БСМЭ для разработки основных положений современной модели «Организации и производства судебно-медицинских экспертиз в Российской Федерации». Проведенный подробный анализ позволил сформулировать цели, задачи и целевые показатели для проведения комплекса мероприятий по совершенствованию судебно-медицинской экспертной службы Российской Федерации.

Ключевые слова: бюро судебно-медицинской экспертизы, судебно-медицинская экспертиза.

Информация об авторах:

Салагай О.О. — <https://orcid.org/0000-0002-4501-7514>; e-mail: Pr.Salagay@minzdrav.gov.ru

Летникова Л.И. — <https://orcid.org/0000-0002-9601-3775>; e-mail: mail@rc-sme.ru

Некрасов М.С. — <https://orcid.org/0000-0003-0946-4226>; e-mail: mail@rc-sme.ru

Макаров И.Ю. — <https://orcid.org/0000-0003-4682-5027>; e-mail: makarov@rc-sme.ru

Минаева П.В. — <https://orcid.org/0000-0003-0454-7137>; e-mail: minaeva@rc-sme.ru

Автор, ответственный за переписку: Минаева П.В. — e-mail: minaeva@rc-sme.ru

Как цитировать:

Салагай О.О., Летникова Л.И., Некрасов М.С., Макаров И.Ю., Минаева П.В. Повышение качества и доступности всех видов судебно-медицинских экспертиз как результат реализации «Современной модели организации и производства судебно-медицинских экспертиз в Российской Федерации». *Судебно-медицинская экспертиза*. 2021;64(6):4–7.

<https://doi.org/10.17116/sudmed2021640614>

Increased quality and accessibility of all types of forensic examinations as a result of the implementation of the ‘Modern model of organization and performance of forensic examinations in the Russian Federation’

© О.О. SALAGAY¹, L.I. LETNIKOVA¹, M.S. NEKRASOV¹, I Yu. MAKAROV^{2,3}, P.V. MINAEVA^{2,4}

¹Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow, Russia;

²Russian Center of Forensic Medical Expertise, Moscow, Russia;

³Moscow Academy of the Investigative Committee of Russian Federation, Moscow, Russia;

⁴Russian Medical Academy of Continuing Professional Education, Moscow, Russia

Abstract

To date, there is a clear need to improve the physical resources and staffing of bureaus of forensic medicine (BFM), which do not fully correspond to the volume of forensic studies performed and current requirements for their quality and completeness. The objective of the study is to analyze the main performance indicators of BFM for the development of the main provisions of the ‘Modern model of organization and performance of forensic examinations in the Russian Federation’. The detailed analysis made it possible to determine goals, objectives and targets for a set of measures to improve the forensic medical examination service of the Russian Federation.

Keywords: bureau of forensic medicine, forensic medical examination.

Information about the authors:

Salagay O.O. — <https://orcid.org/0000-0002-4501-7514>; e-mail: Pr.Salagaya@minzdrav.gov.ru

Letnikova L.I. — <https://orcid.org/0000-0002-9601-3775>; e-mail: mail@rc-sme.ru

Nekrasov M.S. — <https://orcid.org/0000-0003-0946-4226>; e-mail: mail@rc-sme.ru

Makarov I.Yu. — <https://orcid.org/0000-0003-4682-5027>; e-mail: makarov@rc-sme.ru

Minaeva P.V. — <https://orcid.org/0000-0003-0454-7137>; e-mail: minaeva@rc-sme.ru

Corresponding author: Minaeva P.V. — e-mail: minaeva@rc-sme.ru

To cite this article:

Salagay OO, Letnikova LI, Nekrasov MS, Makarov IYu, Minaeva PV. Increased quality and accessibility of all types of forensic examinations as a result of the implementation of the 'Modern model of organization and performance of forensic examinations in the Russian Federation'. *Sudebno-meditsinskaya ekspertiza*. 2021;64(6):4–7. (In Russ.). <https://doi.org/10.17116/sudmed2021640614>

Судебно-медицинская экспертная служба Российской Федерации (РФ) в настоящее время представлена федеральным государственным бюджетным учреждением «Российский центр судебно-медицинской экспертизы» Министерства здравоохранения РФ и 87 бюро судебно-медицинской экспертизы (далее — БСМЭ) субъектов РФ, расположенными в 85 регионах России (из них по 2 БСМЭ в Кемеровской области и Краснодарском крае). Так, в Центральном федеральном округе (далее — ФО) 18 БСМЭ, в Южном ФО — 9, в Северо-Западном, Дальневосточном и Сибирском ФО — по 11, в Уральском ФО — 6, в Приволжском ФО — 14, в Северо-Кавказском ФО — 7 БСМЭ. Суды, органы дознания, следователи каждого субъекта РФ имеют возможность назначить и провести СМЭ для решения необходимых вопросов. Приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12.05.10 №346н «Об утверждении Порядка организации и производства судебно-медицинских экспертиз в государственных судебно-экспертных учреждениях Российской Федерации» предусмотрено проведение перечня видов судебно-медицинских экспертных исследований [1].

В настоящее время сроки проведения СМЭ законодательно не регламентированы, а именно этот показатель важен для судебно-следственных органов при проведении оперативного расследования по делу. Как правило, на проведение экспертных исследований необходим 30-дневный срок, который по ряду объективных причин выполняем не во всех случаях.

Сама судебно-медицинская экспертная служба РФ требует решения ряда возникающих сложностей.

1. Развитие и усиление инфраструктуры всех БСМЭ с учетом потребностей дооснащения их лабораторных подразделений: судебно-химических и химико-токсикологических, молекулярно-генетических, судебно-гистологических, включая иммуногистохимические, медико-криминалистических — оборудованим, в том числе высокотехнологичным, для выполнения СМЭ на высоком доказательном уровне, с применением современных новейших методик.

2. Повышение укомплектованности профессиональными кадрами.

3. Улучшение межведомственного взаимодействия БСМЭ с судебно-следственными органами для обеспечения доступности всех видов СМЭ, имеющих общую тенденцию к усложнению, увеличению количества комиссионных экспертных исследований, в том числе по делам о профессиональных правонарушениях медицинских работников.

4. Проведение мероприятий по совершенствованию действующих нормативных правовых документов, регулирующих осуществление судебно-экспертной деятельности.

5. Усовершенствование системы статистического учета.

Следовательно, к настоящему времени сформировалась очевидная необходимость в улучшении существующей материально-технической базы и повышении уровня кадровой обеспеченности БСМЭ, которые не в полной мере соответствуют объемам выполняемых экспертных исследований и современным требованиям к их качеству и полноте.

Постоянно возрастающая нагрузка на БСМЭ, вызванная возросшей сложностью и высокотехнологичностью современных СМЭ, в сочетании с необходимостью реализации плана мероприятий по совершенствованию судебно-медицинской экспертной службы страны, регламентированного распоряжением Правительства Российской Федерации от 27.12.19 №3225-р, обусловила необходимость и актуальность разработки Министерством здравоохранения РФ проекта современной модели «Организации и производства судебно-медицинских экспертиз в Российской Федерации» (далее — Современная модель) [2].

Цель исследования — анализ основных показателей деятельности БСМЭ для разработки основных положений Современной модели.

Материал и методы

Материалом исследования послужили данные формы отраслевого статистического наблюдения №42 «Отчет врача-судебно-медицинского эксперта бюро судебно-медицинской экспертизы», утвержденной приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 22.10.01 №385 (далее — Форма №42) за 10-летний период [3]. При обработке данных использовали методы статистического анализа с графическим представлением результатов.

Результаты и обсуждение

По результатам анализа данных Формы №42 за период с 2010 по 2019 г. установили, что более 94% всех ежегодно производимых в РФ СМЭ выполняется в срок до 30 дней.

Общее число экспертных исследований, проведенных в период 2010—2019 гг., превысило 34 млн (рис. 1).

Наблюдается тенденция к постепенному снижению общего числа экспертных исследований, преимущественно за счет уменьшения количества судебно-медицинских экспертиз живых лиц, имеющих наибольшие долевые значения в общей структуре экспертных исследований (35,4% от суммарного числа экспертных исследований, выполненных в 2010—2019 гг.).

Общее число экспертных исследований трупов, проведенных в период с 2010 по 2019 г., составило 18,2% от суммарного числа всех экспертиз, выполненных за этот период.

Судебно-химические (химико-токсикологические) и судебно-гистологические экспертизы также составля-

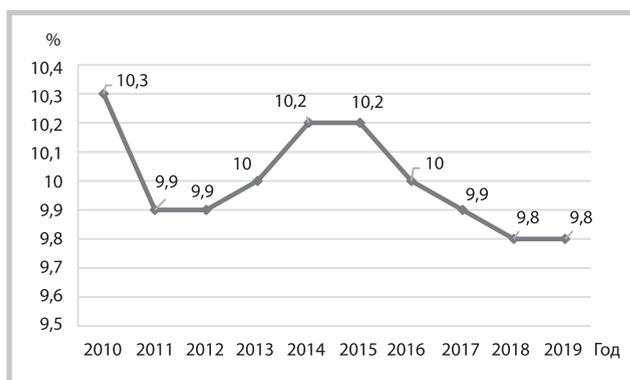


Рис. 1. Динамика изменения количества проводимых СМЭ (суммарно всех видов) в РФ за период с 2010 по 2019 г.

Fig. 1. Dynamics of change of amount of forensic medical expertises (total of all types) in Russian Federation, for the period from 2010 to 2019.

ют значительную долю в общей совокупности всех видов экспертиз, выполненных в 2010—2019 гг., — 23,8 и 12,7% соответственно.

В большинстве случаев сроки проведения всех видов СМЭ являются оптимальными и редко превышают 30-дневный срок. Увеличение длительности проведения отдельных видов экспертных исследований объективно обусловлено как нарастающей их сложностью, так и необходимостью применения новых высокотехнологичных методов исследования для обоснованного и аргументированного решения поставленных судебно-следственными органами вопросов.

В частности, увеличение сроков проведения СМЭ троп объясняется прежде всего необходимостью получения результатов дополнительных лабораторных исследований: гистологических, химических, медико-криминалистических и др. Высокотехнологичные молекулярно-генетические экспертизы в настоящее время проводятся не во всех

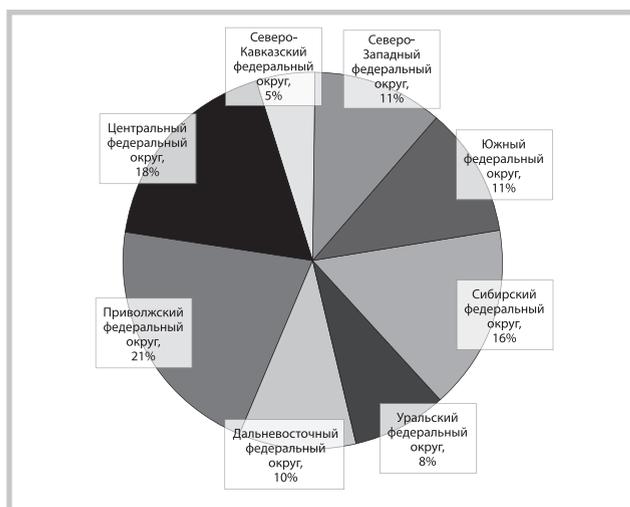


Рис. 2. Суммарное распределение удельного веса количественных показателей выполнения БСМЭ исследований по делам о профессиональных правонарушениях медицинских работников по федеральным округам РФ за период с 2016 по 2020 г.

Fig. 2. Summary distribution of the share of quantitative performance indicators of performed by bureaus of forensic medical expertise expert studies, by federal districts of the Russian Federation, for the period from 2016 to 2020.

субъектах РФ, но ежегодно отмечается неуклонный рост их числа.

Ежегодно растет количество повторных сложных судебно-медицинских экспертиз по материалам дела, включая комиссионные и комплексные судебно-медицинские экспертизы, в том числе особо сложные — по делам о профессиональных правонарушениях медицинских работников, включая вопросы установления правильности оказания медицинской помощи — «врачебные дела». Так, за 10-летний период их суммарное число составило 250,5 тыс. Вследствие высокой трудозатратности (объем предоставляемых материалов, количество вопросов, поставленных на разрешение, необходимость создания экспертной комиссии) длительность их проведения в трети случаев по объективным причинам превышает месяц.

За сложившуюся 5-летнюю практику (2016—2020 гг.) среднее ежегодное количество выполняемых в БСМЭ экспертиз по делам о профессиональных правонарушениях медицинских работников составляет порядка 6000, из них первичных экспертиз — около 87% (рис. 2).

По результатам полученных данных сформулирована цель Современной модели — повышение качества и доступности всех видов судебно-медицинских экспертиз, в том числе высокотехнологичных.

Задачи внедрения Современной модели:

- сокращение сроков проведения СМЭ;
- повышение качества СМЭ посредством внедрения высокотехнологичных видов экспертиз и исследований;
- повышение кадровой обеспеченности БСМЭ, поддержание высокого уровня квалификации врачей — судебно-медицинских экспертов;
- совершенствование межведомственного сотрудничества в рамках реализации алгоритма назначения, маршрутизации и производства СМЭ, оптимизации сроков их проведения;

— модернизация нормативно-правового и методологического подходов к проведению СМЭ на современном уровне, повышение качества заключений экспертов;

— создание единого защищенного механизма взаимодействия между всеми структурами БСМЭ на основе единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения, внедрение цифровых технологий и платформенных решений

Основные принципы, лежащие в основе Современной модели:

- законность, соблюдение прав и свобод человека и гражданина;
- обеспечение полноты и качества экспертных исследований с учетом современных достижений медицины;
- поддержание оптимальных сроков проведения всех видов СМЭ с сохранением принципа независимости эксперта;
- распределение СМЭ по уровням в зависимости от их сложности, трудозатратности, территориальной подчиненности БСМЭ;
- поддержание кадрового и материально-технического уровня обеспечения БСМЭ для внедрения новых высокотехнологичных методов.

Современной моделью предусмотрено формирование четырехуровневой модели производства СМЭ.

Первый уровень — районные и межрайонные подразделения БСМЭ, в том числе на базе патологоанатомических отделений медицинских организаций, функционирующие в настоящее время.

На данном уровне проводятся следующие виды первичных и дополнительных СМЭ и исследований: СМЭ (исследования) трупов; СМЭ (обследования) потерпевших, обвиняемых и других лиц; комиссионные и комплексные СМЭ, в том числе по материалам дела.

Второй уровень — региональные БСМЭ, функционирующие в настоящее время.

На данном уровне проводятся следующие виды СМЭ и исследований: СМЭ (исследования) трупов; СМЭ (обследования) потерпевших, обвиняемых и других лиц; судебно-гистологические экспертизы (исследования); судебно-биологические экспертизы (исследования), включая судебно-цитологические экспертные исследования; судебно-биохимические экспертизы (исследования); судебно-химические и химико-токсикологические экспертизы (исследования); медико-криминалистические экспертизы (исследования), включая спектрографические экспертные; дополнительные, повторные, комиссионные и комплексные СМЭ по материалам дела, в том числе по делам о профессиональных правонарушениях медицинских работников, с привлечением экспертов (специалистов), не входящих в штат БСМЭ; молекулярно-генетические экспертизы и исследования (при наличии оборудования).

Третий уровень — межрегиональные БСМЭ (порядка двух в ФО) на базе отдельных региональных БСМЭ, функционирующих в настоящее время. Учитывая показатели деятельности за многолетний период, а также сведения о материально-техническом оснащении учреждений и их территориальном расположении, определены следующие межрегиональные БСМЭ:

— Северо-Западный ФО: Санкт-Петербург, Ленинградская область;

— Южный ФО: Волгоградская область, Ростовская область;

— Сибирский ФО: Алтайский край, Новосибирская область;

— Уральский ФО: Свердловская область, Тюменская область;

— Дальневосточный ФО: Приморский край, Хабаровский край;

— Приволжский ФО: Нижегородская область, Республика Татарстан;

— Центральный ФО: Воронежская область, Московская область, Москва;

— Северо-Кавказский ФО: Ставропольский край.

На данном уровне проводятся все указанные ранее виды СМЭ и исследований, включая особо сложные и высокотехнологичные виды, в том числе с привлечением экспертов (специалистов), не входящих в штат БСМЭ, а также случаи, имеющие большой общественный резонанс (например, по факту чрезвычайных ситуаций), особо сложные случаи, в том числе по делам о профессиональных правонарушениях медицинских работников, по экстерриториальному принципу при условии проведения СМЭ на втором уровне или при невозможности решения поставленных вопросов на уровне субъекта (второй уровень).

Четвертый уровень — ФГБУ «РЦСМЭ» Минздрава России, где наряду с обеспечением методологической помощи и реализацией основной уставной деятельности учреждения проводятся все виды СМЭ, включая высокотехнологичные и наиболее сложные, в том числе по случаям, имеющим большой общественный резонанс, по делам о профессиональных правонарушениях медицинских работников. Направление экспертиз на четвертый уровень осуществляется после прохождения предыдущих уровней, включая межрегиональные БСМЭ.

Заключение

Реализация разработанной Современной модели позволит достичь следующих целевых показателей:

— увеличение к 2023 г. доли проведенных экспертиз, обеспечивающих оптимальные сроки судопроизводства;

— оптимизация организационной структуры БСМЭ с сокращением вакантных должностей и восполнением кадрового дефицита (увеличение среднего показателя укомплектованности учреждений);

— приведение материально-технического оснащения БСМЭ к стандарту оснащения, регламентированному порядку проведения СМЭ, с учетом уровней Современной модели;

— обеспечение обоснованности и равномерности назначения СМЭ согласно установленным Современной моделью уровням БСМЭ с учетом потребностей судебно-следственных органов.

**Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.
The authors declare no conflict of interest.**

ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

1. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12.05.10 №346н «Об утверждении Порядка организации и производства судебно-медицинских экспертиз в государственных судебно-экспертных учреждениях Российской Федерации». Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12.05.10 №346н «Об утверждении Порядка организации и производства судебно-медицинских экспертиз в государственных судебно-экспертных учреждениях Российской Федерации». (In Russ.).
2. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 27.12.19 №3225-р «Об утверждении плана мероприятий («дорожная карта») по совершенствованию организации и производства су-

дебно-медицинских и судебно-психиатрических экспертиз в Российской Федерации».

Rasporyazhenie Pravitel'stva Rossiyskoy Federatsii ot 27.12.19 №3225-г «Ob utverzhdenii plana meropriyatii («dorozhnoy karty») po sovershenstvovaniyu organizatsii i proizvodstva sudebno-meditsinskikh i sudebno-psikhiatricheskikh ekspertiz v Rossiyskoy Federatsii». (In Russ.).

3. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 22.10.01 №385 «Об утверждении отраслевой статистической отчетности».

Приказ Ministerstva zdravoohraneniya Rossiyskoy Federatsii ot 22.10.01 №385 «Ob utverzhdenii otraslevoy statisticheskoy otchetnosti». (In Russ.).

Поступила 09.07.2021

Received 09.07.2021

Принята к печати 16.08.2021

Accepted 16.08.2021