

ВЛАДИМИР КЛЕВНО

**Начальник ГБУЗ МО «Бюро
судебно-медицинской
экспертизы»:**

«ГБУЗ МО «Бюро СМЭ» — крупнейшее государственное судебно-экспертное учреждение в системе здравоохранения Российской Федерации — встречает свой 100-летний юбилей. Эта века отмечена высокими показателями работы коллектива».

МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ ШКОЛА
«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СУДЕБНОЙ МЕДИЦИНЫ
И ЭКСПЕРТНОЙ ПРАКТИКИ — 2018»

18–20 апреля, Москва
April 18–20, Moscow
2018

Ассоциация судебно-медицинских экспертов
Association of Forensic Medical Experts

INTERNATIONAL CONGRESS
SCIENTIFIC AND PRACTICAL SCHOOL
“THE TOPICAL ISSUES OF FORENSIC MEDICINE
AND EXPERT PRACTICE — 2018”

18–20 апреля 2018 г.,
Москва



Место проведения:
ГБУЗ МО МОНИКИ
им. М.Ф. Владимирского, ул. Щепкина, 61/2,
корп. 1, 8, 9, 13, 14, 15.
Информация об условиях участия размещена
на официальном сайте:
www.ассоциация-смэ.рф

МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС и НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ ШКОЛА

- «Актуальные вопросы судебной медицины и экспертной практики – 2018»
- Форум средних медицинских работников по специальности «судебно-медицинская экспертиза»
- V Съезд Ассоциации судебно-медицинских экспертов

Организаторы:

- Министерство здравоохранения Московской области;
- ГБУЗ МО «Бюро СМЭ»;
- ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского;
- ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет);
- ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России;
- ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России;
- ФГБОУ ВО АГМУ Минздрава России;
- Союз медицинского сообщества «Национальная Медицинская Палата»;
- Ассоциация судебно-медицинских экспертов.

Основные направления научной программы конгресса:

- Современные вопросы танатологии и микроскопической диагностики;
- Экспертиза дефектов оказания медицинской помощи по материалам дела;
- Экспертная и правоприменительная практика вреда здоровью;
- Судебно-химические высокотехнологичные исследования в экспертной практике;
- Медико-криминалистическая идентификация личности и орудия травмы;
- Современные технологии исследования вещественных доказательств;
- Непрерывное медицинское образование судебно-медицинских экспертов;
- Эффективное управление государственным судебно-экспертным учреждением;
- Научно-методическое обеспечение судебно-экспертной деятельности;
- Специфика деятельности средних медицинских работников бюро СМЭ.

- Научная программа конгресса предусматривает пленарные и секционные заседания, школы, семинары, мастер-классы и круглые столы, отчет ГБУЗ МО «Бюро СМЭ» об итогах работы в 2017 году.
- В рамках конгресса будет организована тематическая выставочная экспозиция производителей медицинского оборудования для нужд судебно-медицинской экспертизы.

Утренняя пленарная сессия				
Открытие конгресса, приветствие участников конгресса, награждение, подведение итогов судебно-экспертной деятельности ГБУЗ МО «Бюро СМЭ» в 2017 году.				
Секционные заседания				
Секция 1	Секция 2	Секция 3	Секция 4	Секция 5
Теоретические, процессуальные, организационные и методические основы судебной медицины и экспертной практики.	Судебно-химические и химико-токсикологические исследования в экспертной практике.	Молекулярно-генетические исследования идентификации личности в экспертной практике.	Медико-криминалистические исследования в экспертной практике.	Вторые Крюковские чтения.
Секция 6	Секция 7	Секция 8	Секция 9	Секция 10
Гистологические исследования в экспертной практике.	Биохимические исследования в экспертной практике.	Экспертиза в отношении живых лиц.	Экспертиза профессиональных правонарушений медицинских работников.	Школа молодых ученых и специалистов.
• ФОРУМ СРЕДНИХ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА».				
Школы, семинары, мастер-классы и круглые столы.				
Вечерняя пленарная сессия.				
Непрерывное медицинское образование судебно-медицинских экспертов. Эффективное управление государственным судебно-экспертным учреждением.				
Подведение итогов конгресса.				
• V СЪЕЗД АССОЦИАЦИИ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКИХ ЭКСПЕРТОВ.				



БЮРО СМЭ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ 100 ЛЕТ!

ГБУЗ МО «Бюро СМЭ» — крупнейшее государственное судебно-экспертное учреждение в системе здравоохранения Российской Федерации, включающее в себя 102 структурных подразделения, оснащённых современным высокотехнологичным оборудованием, выполняющее все виды судебно-медицинских экспертиз с применением современных медицинских технологий и методик экспертных исследований.



Уважаемые коллеги!

Поздравляю вас со 100-летним юбилеем со дня образования Бюро судебно-медицинской экспертизы!

Сегодня ГБУЗ МО «Бюро СМЭ» — это одно из современных экспертных учреждений Российской Федерации, в котором сосредоточен высококвалифицированный кадровый потенциал.

На протяжении длительного времени сотрудники Бюро СМЭ выполняют социально важные задачи: экспертное сопровождение деятельности правоохранительных органов и судебной системы в делах, связанных с преступлениями против жизни и здоровья граждан, содействие органам здравоохранения и учреждениям здравоохранения Московской области в улучшении качества оказания медицинской помощи населению. Преданность профессиональному долгу, ответственность, сочетание практической и научной деятельности, постоянное стремление к применению передовых и уникальных технологий в медицинской экспертизе — это те качества, которые положительно характеризуют работу коллектива Бюро.

В день юбилея Бюро желаю вам благополучия, плодотворной, успешной работы в решении новых задач, направленных на охрану здоровья граждан.

*Министр здравоохранения
Московской области*

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Markov', written over a white background.

Дмитрий Марков



Владимир Александрович Клевно,
главный внештатный специалист по судебно-медицинской
экспертизе Министерства здравоохранения Московской
области, начальник Государственного бюджетного учреждения
здравоохранения Московской области «Бюро судебно-медицинской
экспертизы» (ГБУЗ МО «Бюро СМЭ»), заведующий кафедрой
судебной медицины ФУВ МОНИКИ имени М.Ф. Владимирского,
доктор медицинских наук, профессор, президент
Ассоциации судебно-медицинских экспертов

Уважаемые читатели!

В преддверии празднования 100-летия создания Бюро судебно-медицинской экспертизы Московской области хочется осветить основные этапы его становления.

В связи с большими социально-экономическими и политическими преобразованиями, начавшимися в 1917 году, в России происходили значительные административные и правовые реформы. Они коснулись медицины в целом и судебно-медицинской экспертизы в частности. Анализ историко-архивных документов того времени свидетельствует, что первыми судебно-медицинскими экспертами Московской области стали десять человек, зачисленные на должности судебных врачей отдела здравоохранения Московского Губсовдепа (Губздравотдела) в период с июня по ноябрь 1918 года. Официальной датой образования судебно-медицинской службы Московской губернии и собственно Бюро судебно-медицинской экспертизы Московской области следует считать 22 ноября 1918 года, что зафиксировано протоколом решения Московского губернского Совета депутатов. Именно с этой даты судебно-медицинское дело в Московской губернии приобрело статус службы с централизованным финансированием, утверждённым штатом медицинских экспертов и вспомогательного персонала. Был определён круг их обязанностей и изменено название специальности в соответствии с характером деятельности — «медицинская экспертиза».

Начало стройной системе развития судебно-медицинской службы положил I Всероссийский съезд судебных медиков, состоявшийся в сентябре 1920 года. С этой вехи начинается интенсивное развитие судебно-медицинской службы: увеличивается число судмедэкспертов, в Московской губернии начинают собираться расширенные конференции и губернские съезды судебных медиков, налаживается связь практиков с научными работниками. В соответствии с Положением Наркомздрава РСФСР от 24 октября 1922 года «О судебно-медицинских экспертах» государственные медицинские эксперты

стали называться судебно-медицинскими экспертами. В 1924 году в Народном комиссариате здравоохранения РСФСР была введена должность главного судебно-медицинского эксперта, и, таким образом, завершился первый этап организации структуры судебно-медицинской службы. К этому сроку судебно-медицинская служба Московской губернии уже представляла собой стройную организацию.

Сегодня государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области (ГБУЗ МО) «Бюро СМЭ» является крупнейшим из государственных экспертных учреждений Российской Федерации и постсоветского пространства со штатом сотрудников более 800 человек. Свой столетний юбилей Бюро СМЭ встречает высокими показателями. По итогам 2017 года произведено 20 846 экспертиз и освидетельствований потерпевших, обвиняемых и других лиц, а также 55 798 экспертиз и экспертных исследований тел умерших, обеспеченных 40 004 судебно-гистологическими исследованиями. По материалам уголовных и гражданских дел в 2017 году произведена 361 комиссия и комплексная экспертиза. Неуклонно растёт количество выполненных экспертиз и экспертных исследований вещественных доказательств: судебно-биологических (4241), молекулярно-генетических (1574), медико-криминалистических (1303), судебно-химических (86 791), судебно-биохимических (27 917).

На сегодняшний день в Бюро СМЭ функционирует 102 структурных подразделения, расположенных на территории крупных муниципальных образований Московской области. Структура Бюро состоит из восьми танатологических отделов, отдела сложных экспертиз, отдела экспертизы в отношении живых лиц, организационно-методического отдела и лабораторных структурных подразделений по исследованию вещественных доказательств: центрального судебно-гистологического отдела и восьми межрайонных судебно-гистологических отделений, центрального судебно-химического отдела и семнадцати межрайонных судебно-химических отделений, судебно-биологического отдела с молекулярно-генетической лабораторией, медико-криминалистического отдела со спектральной лабораторией и судебно-биохимического отделения.

Ежегодно осуществляется информационно-аналитическое обобщение итогов работы Бюро СМЭ. Публикуются печатные издания, посвящённые теоретическим, процессуальным, организационным и методическим основам судебно-медицинской экспертизы. В это число входят «Итоги судебно-экспертной деятельности Бюро судебно-медицинской экспертизы Московской области», «Сопоставление клинического и судебно-медицинского диагнозов», «Мониторинг острых отравлений химической этиологии», «Мониторинг дефектов оказания медицинской помощи».

При активном участии Бюро СМЭ создана профессиональная некоммерческая общественная организация «Ассоциация судебно-медицинских экспертов», учреждён научно-практический журнал «Судебная медицина», открыта кафедра судебной медицины на ФУВ МОНИКИ имени М.Ф. Владимирского. Всё это позволило реализовывать программы непрерывного медицинского образования, участвовать в международных проектах и конференциях, готовить кадры высшей квалификации — докторов и кандидатов наук.

Празднование 100-летия Бюро судебно-медицинской экспертизы Московской области совпадает с проведением Международного конгресса и научно-практической школы «Актуальные вопросы судебной медицины и экспертной практики — 2018». Этот Конгресс является самым крупным в России международным научно-практическим мероприятием, которое собирает на своей площадке большую аудиторию ведущих учёных и специалистов в области судебной медицины, научных сотрудников и преподавателей, заведующих кафедрами и руководителей судебно-медицинских экспертных учреждений из многих стран.

Уникальность Конгресса состоит в междисциплинарном подходе к обсуждению вопросов, что позволяет более глубоко взглянуть на актуальные проблемы судебной медицины и экспертной практики. Научная программа Конгресса охватывает важнейшие достижения в разных областях судебной медицины и смежных дисциплин, новые направления экспертных исследований в танатологии, лабораторной диагностике патологических процессов, экспертной и правоприменительной практике вреда, причинённого здоровью человека.

Формируя программу этого (уже шестого) Конгресса, мы с гордостью и удовлетворением отметили широту предлагаемых к обсуждению тем. Из года в год расширяется количество мероприятий в рамках Конгресса. Помимо пленарных сессий, на которых будут представлены программные доклады о тенденциях и путях развития мировой судебной медицины в XXI веке, на десяти секциях будут обсуждаться процессуальные, организационные и методические основы судебно-медицинской экспертизы, танатологии, гистологии, а также лабораторной диагностики и медико-криминалистических исследований.

Конгресс — важная площадка для молодых специалистов. Неоценимым вкладом в подготовку научных кадров и повышение профессионального уровня врачей — судебно-медицинских экспертов являются Школа молодых учёных и специалистов, Крюковские чтения.

Организаторы Конгресса уверены: настоящий форум даст возможность признания определённых заслуг и достижений в области судебно-медицинской экспертизы, сконцентрирует внимание на острых проблемах экспертной практики и решении задач, поставленных не только перед судебно-медицинским сообществом, но и перед смежными отраслями здравоохранения и судебной практики.

В заключение хочется сказать: Бюро судебно-медицинской экспертизы Московской области с уверенностью смотрит в будущее. В планах развития службы — укрепление материально-технической базы: проектирование и строительство новых помещений, в том числе административно-лабораторного корпуса, модернизация действующих зданий структурных подразделений, открытие новых лабораторных отделений в районах Московской области. Запланировано также создание центра виртуальной аутопсии, улучшение обеспечения лабораторий современным приборным оборудованием. Будут внедряться новые передовые технологии и методики исследования, сокращаться сроки производства судебно-медицинских экспертиз. ■



Вячеслав Александрович Зазулин, заместитель начальника Бюро СМЭ по экспертной работе, заслуженный врач РФ

Контроль качества экспертных исследований, роль института зональных экспертов и главных внештатных специалистов по судебно-медицинской экспертизе

Основной задачей организации контроля качества экспертных исследований является предупреждение производства «дефектных» экспертиз, профилактирование экспертных ошибок.

лением причин задержек сроков производства экспертиз свыше одного месяца.

В Бюро СМЭ введена обязательная проверка всех без исключения «заключений эксперта» в связи со сроками и качеством их производства, но особенно в случаях убийств, до выдачи «заключений эксперта» сотрудникам правоохранительных органов. Причём протокольная часть с проектом выводов, содержащим ответы на поставленные перед экспертом вопросы, предоставляется заведующим танатологическими отделами не позднее семи дней после исследования трупа. Одной из форм контроля качества и сроков производства экспертиз, а вместе с этим профессиональных знаний и навыков эксперта, является постоянная проверка заведующими танатологическими отделами заключений всех случаев убийств и инерционной черепно-мозговой травмы.

На протяжении многих десятилетий в Бюро СМЭ действует институт так называемых зональных экспертов, являющихся кураторами структурных танатологических подразделений.

Эти восемь человек, которых можно назвать «играющими тренерами», осуществляют научно-методическое и практическое руководство судебно-медицинскими отделениями на местах, куда они выезжают в качестве рядовых экспертов. В последние годы широко распространилась деятельность внештатных специалистов по судебно-медицинской экспертизе в медицинских округах Министерства здравоохранения Московской области. Она обеспечивает связь и взаимодействие с руководителями территориальных управлений учреждений здравоохранения Московской области, направленные на исполнение Указа Президента РФ по снижению смертности по приоритетным заболеваниям, улучшению качества медицинского обслуживания населения Подмосковья.

Основными обязанностями внештатных специалистов по судебно-медицинской экспертизе в медицинских округах являются активное участие в работе руководителей территориальных управлений по вопросам, относящимся к его компетенции; проведение анализа показателей деятельности курируемых судебно-медицинских структурных подразделений; внесение главному специалисту по судебно-медицинской экспертизе Министерства здравоохранения РФ предложений по развитию и совершенствованию деятельности судебно-медицинских отделений; участие в подготовке и работе структурных подразделений в условиях чрезвычайных ситуаций и оказания судебно-медицинской помощи пострадавшим.

Вопросы повышения качества и сроков производства экспертиз трупов всегда находятся в центре внимания как методического совета Бюро СМЭ, так и каждого из восьми заведующих танатологическими отделами, работа которых осуществляется в нескольких эшелонах. Ежегодно проводятся плановые обследования районных судебно-медицинских отделений (от 47 до 62 выездов), включая обязательную проверку экспертиз с выяв-



Зональные эксперты — заведующие танатологическими отделами

100 ЛЕТ

Непрерывное медицинское образование врачей — судебно-медицинских экспертов



Сергей Анатольевич Кучук, главный внештатный специалист по патологической анатомии Министерства здравоохранения Московской области, заместитель начальника Бюро СМЭ по экспертной работе, доцент кафедры судебной медицины ФУВ МОНИКИ, кандидат медицинских наук

Профессиональные программы реализуются на кафедре судебной медицины факультета усовершенствования врачей (ФУВ) МОНИКИ имени М.Ф. Владимирского. В ходе освоения дополнительных профессиональных программ обучения сотрудники Бюро СМЭ получают 36 зачётных единиц. К настоящему времени на кафедре разработаны и утверждены шесть дополнительных профессиональных программ повышения квалификации НМО трудоёмкостью 36 академических часов. В 2017 году 56 врачей — судебно-медицинских экспертов Бюро СМЭ, прошедших последнюю сертификацию, успешно приступили к освоению индивидуальных пятилетних планов в рамках НМО.

В дополнение к этому на упомянутом портале Минздрава России, а также на сайте Координационного совета по развитию непрерывного

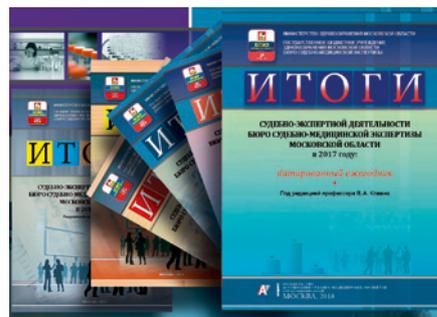
Модель непрерывного медицинского образования (НМО) предусматривает систему накопления зачётных единиц трудоёмкости, или «кредитов», в количестве 250 за пять лет, то есть по 50 зачётных единиц ежегодно. Для освоения НМО каждый сотрудник Бюро СМЭ зарегистрирован на портале непрерывного медицинского и фармацевтического образования (<http://edu.rosminzdrav.ru>) Министерства здравоохранения РФ. В личном кабинете специалист формирует индивидуальный план обучения для допуска к аккредитации. Компонентами такого плана являются дополнительные профессиональные программы повышения квалификации НМО и образовательные мероприятия, организуемые профессиональными некоммерческими организациями.

медицинского и фармацевтического образования (<http://www.sovetnmo.ru>) и на ресурсе «Консультант врача» (<http://www.rosmedlib.ru>) существует возможность самостоятельного обучения в виде освоения электронных учебных мероприятий (модулей). В 2016 году кафедрой судебной медицины ФУВ МОНИКИ, Ассоциацией СМЭ при технической поддержке Бюро СМЭ подготовлено и размещено на сайтах 14 электронных учебных модулей по специальности «судебно-медицинская экспертиза». Участники дистанционного обучения изучают теоретические материалы цикла, выполняют задания в тестовой форме, решают ситуационные задачи, отвечают на экзаменационные вопросы, предусмотренные учебным планом данного модуля. Дистанционное образование открывает доступ к нетрадиционным источникам информации, повышает эффективность самостоятельной работы, а также даёт новые возможности для творчества, обретения и закрепления различных профессиональных знаний. Преподаватели получают возможность реализовывать принципиально новые формы и методы обучения с применением концептуального моделирования явлений и процессов.

Отдельно следует сказать о роли Ассоциации судебно-медицинских

экспертов — профессиональной некоммерческой организации, объединившей на добровольной основе специалистов по судебно-медицинской экспертизе из разных регионов России. Ассоциация СМЭ с самого начала взяла курс на продвижение новой модели НМО по специальности «судебно-медицинская экспертиза». Уже в 2015 году была отработана модель проведения образовательных мероприятий, аккредитованных в Координационном совете по развитию НМО при Министерстве здравоохранения РФ.

За прошедшие три года врачи — судебно-медицинские эксперты, при условии посещения всех образовательных мероприятий, могли получить 120 баллов («кредитов») с индивидуальными кодами подтверждения. ■



Датированный ежегодник (издаётся с 2013 года)

Сопоставление судебно-медицинского и клинического диагнозов — практикум судебной медицины



Александр Викторович Максимов, заместитель начальника Бюро СМЭ по организационно-методической работе, ассистент кафедры судебной медицины ФУВ МОНИКИ, кандидат медицинских наук

Ежегодно в государственном бюджетном учреждении здравоохранения Московской области «Бюро судебно-медицинской экспертизы» составляется бюллетень по материалам судебно-медицинских экспертиз, который содержит анализ сопоставления клинического и судебно-медицинского диагнозов в случаях исследования трупов лиц, смерть которых наступила в стационарах медицинских организаций. Содержание бюллетеня представляет практический интерес для руководителей и специалистов Министерства здравоохранения Московской области, органов управления здравоохранением муниципальных образований, врачей государственных и муниципальных учреждений здравоохранения области.

а также анализ причин и категорий расхождения при несовпадении заключительного клинического и судебно-медицинского диагнозов.

В практикум судебной медицины входит также выработка предложений, направленных на улучшение качества лечебно-диагностического процесса при летальных исходах в стационарах медицинских организаций. Сюда же относится разработка проектов локальных нормативных правовых актов, направленных на улучшение качества судебно-медицинских экспертиз и лечебно-диагностического процесса при смертельных исходах в стационарах.

На фоне общего ежегодного увеличения количества судебно-медицинских исследований трупов отмечается уменьшение числа исследований случаев смертельных исходов в стационарах. Однако расхождение диагнозов остаётся на достаточно высоком уровне, в пределах 25%, то есть несовпадение по основному заболеванию отмечается в каждом четвёртом случае.

Критериями расхождения диагнозов как в случаях насильственной смерти, так и в случаях смерти от заболеваний наиболее часто выступают неверное определение нозологической формы и её локализации, неправильно установленный характер патологического процесса, а также случаи гипо- или гипердиагностики. Статистически до-

стоверно преобладают объективные причины расхождения диагнозов. При этом каждый пятый случай установленных расхождений обусловлен неверным оформлением заключительного клинического диагноза. Устранение этой причины, а именно — грамотная формулировка диагнозов согласно современным требованиям Международной классификации болезней 10-го пересмотра (МКБ-10) — представляет собой существенный резерв для снижения количества расхождений диагнозов.

Обращает на себя внимание недостаточная активность руководителей стационаров в проведении клинико-анатомических конференций. В среднем разбору на клинико-анатомических конференциях подвергается не более 40% всех расхождений клинического и судебно-медицинского диагнозов. На низком уровне остаётся диагностика отравлений. ■



Ежегодный бюллетень (издаётся с 2013 года)

Модернизация районных судебно-медицинских отделений: опыт работы



Максим Александрович Кислов, заведующий первым танатологическим отделом ГБУЗ МО «Бюро СМЭ», профессор кафедры судебной медицины ФУВ МОНКИ, доктор медицинских наук

В середине текущего десятилетия Бюро СМЭ провело анализ своей материально-технической базы, который показал: в некоторых районных судебно-медицинских отделениях (Орехово-Зуевском, Пушкинском, Дмитровском, Королёвском) эта база морально устарела. Оборудование и аппаратура не обновлялись в течение нескольких десятилетий, помещения перестали соответствовать санитарным нормам, что приводило к периодическому их закрытию. Одновременно росло количество случаев насильственной и ненасильственной смерти, увеличивалось число убийств, а также продолжало расти число экспертиз потерпевших, обвиняемых и других лиц.

С учётом реальной обстановки в 2016–2017 годах в первом танатологическом отделе произведено укрепление материально-технической базы части районных судебно-медицинских отделений. Модернизация осуществлялась с учётом потребности каждого конкретного отделения, при том что в каждом из них проводилось не менее 2 тыс. вскрытий в год.

Начало было положено в Орехово-Зуевском судебно-медицинском отделении, где состоялась полная реконструкция секционного зала: расшире-

но помещение для установки третьего секционного стола, заменены старые столы, обновлены канализационная и водопроводная системы. Появились новые системы вентиляции и кондиционирования, заменены оконные блоки, а также система освещения. Был также произведён ремонт холодильных камер.

На основании полученного опыта модернизацию осуществили в Пушкинском судебно-медицинском отделении. Были проведены аналогичные работы в секционном зале, заменены секционные столы, а их количество увеличено с двух до трёх, обновлены системы отопления, вентиляции и кондиционирования, сделан ремонт холодильной камеры (установлены стеллажи на 45 тел).

Параллельно с Пушкинским отделением работы начались в Дмитровском отделении: проведён ремонт, закуплено три секционных стола, установлены новые холодильные камеры, что позволило увеличить их общую ёмкость вдвое. Во всех отделениях появились станции вырезки гистологического материала.

По аналогии происходит переоборудование судебно-медицинского отделения в городе Королёве: уже летом 2018 года здесь будет функционировать отделение, оснащённое по последнему слову техники. ■



Олеся Валерьевна Весёлкина, заведующая отделом сложных экспертиз Бюро СМЭ

Мониторинг дефектов оказания медицинской помощи

Отдел сложных экспертиз — структурное подразделение Бюро СМЭ, которое производит комиссионные и комплексные экспертизы, а также повторные, особо сложные экспертизы и экспертизы по резонансным делам.

Ежегодно объём подобных исследований возрастает. Приведём краткие статистические сведения: если в 2013 году было произведено 274 экспертизы, то в 2017 году — 361. Отмечается и постоянный прирост количества дел, поступающих в отдел сложных экспертиз: 404 в 2015 году по сравнению с 574 в 2017-м.

Эти цифры отражают возрастающую потребность в назначении комиссионных и комплексных экспертиз, что обусловлено увеличением количества дел, связанных с вопросами медицины, рассматриваемых в гражданских судах, активизацией правоохранительных органов по выявлению и расследованию профессиональных



Сотрудники отдела сложных экспертиз

правонарушений медицинских работников и другими факторами.

Мониторинг дефектов оказания медицинской помощи является уникальным, не имеющим аналогов в Российской Федерации изданием. Представляемый в форме ежегодного доклада, Мониторинг содержит анализ судебно-медицинских экспертиз по материалам дел с решением вопросов о правильности оказания медицинской помощи.

Издание включает данные статистического наблюдения за учётом дефектов оказания медицинской помощи, в том числе детям; примеры анализа дефектов оказания медицинской помощи по разным профилям клиничес-

ких специальностей; выводы, практические рекомендации и предложения. Данные мониторинга сопоставляются с данными предшествующих периодов, что позволяет наблюдать динамику анализируемых показателей, тенденции и тренды в выявлении дефектов оказания медицинской помощи по профилю клинических специальностей, по медицинским организациям различных форм собственности, расположенных в муниципальных образованиях Московской области, за последние десять лет. В Мониторинге производится анализ исходов расследования профессиональных правонарушений медицинских работников по материалам доследственной

проверки, уголовных дел, а также анализируются решения судов первой и второй инстанций по гражданским делам. В приложении приводятся примеры выводов экспертиз и решений судов, а также публикуются отдельные приговоры по уголовным делам.

Материалы ежегодного доклада содержат сведения, необходимые для принятия управленческих и научно-методических решений, направленных на улучшение качества оказания медицинской помощи населению Московской области.

Следует добавить, что с 2017 года на платформе Конгресса судебно-медицинских экспертов проводится секция «Экспертиза профессиональных правонарушений медицинских работников», которая является междисциплинарной.

Секция носит важный прикладной характер: в ходе докладов и дискуссий обсуждаются практические вопросы особенностей расследования профессиональных правонарушений медицинских работников, установления причинно-следственных связей между дефектами оказания медицинской помощи и наступившими последствиями для больного, квалификации вреда, причинённого здоровью пациента дефектами оказания медицинской помощи. ■

Экспертиза в отношении живых лиц: задачи и перспективы

Ещё пять лет назад отдела экспертизы в отношении живых лиц в Бюро СМЭ не существовало. При этом имелась огромная потребность в производстве судебно-медицинских экспертиз живых лиц, экспертиз половых преступлений и т.д. В момент открытия отдела в марте 2013 года перед ним были поставлены следующие основные задачи: обеспечить единый организационно-методический подход к производству экспертиз, а также создать возможность проведения в одном месте сложных и повторных судебно-медицинских экспертиз по определению степени тяжести вреда, причинённого здоровью человека, включая экспертизы спорных половых состояний и экспертизы в связи с совершением преступлений против половой неприкосновенности и половой свободы.



Елена Николаевна Григорьева, заведующая отделом экспертизы в отношении живых лиц Бюро СМЭ, доцент кафедры судебной медицины ФУВ МОНИКИ, кандидат медицинских наук

В штат Бюро СМЭ были введены судебно-медицинские эксперты, имеющие специальную подготовку по судебному акушерству и гинекологии, неврологии, различным методам лучевой диагностики: рентгенологии, компьютерной томографии и магнитно-резонансной томографии. Такой состав специалистов позволил проводить комиссионные и повторные судебно-медицинские экспертизы, вызывающие сложности у районных экспертов, в первую очередь при определении объёма травмы и визуализации рентгенологической картины повреждений.

К сегодняшнему дню, несмотря на молодой возраст отдела, он является самым «титулованным»: пять из девяти сотрудников имеют высшую квалификационную категорию, пять — учёную степень кандидата медицинских наук, два эксперта являются доцентами и один — ассистентом кафедры судебной медицины ФУВ МОНИКИ.

С 2013 по 2017 год в отделе проведено 5761 экспертиза, из этого количества



Сотрудники отдела экспертизы в отношении живых лиц

2164 экспертизы половых состояний и 3597 — по телесным повреждениям. Таким образом, общее количество экспертиз за последние пять лет увеличилось практически вдвое.

Имея продолжительный положительный опыт в организации централизованного проведения судебно-

но-медицинской экспертизы живых лиц, в том числе половых состояний, считаем рациональным его распространение и на другие субъекты Российской Федерации, имеющие схожее географическое положение и административно-территориальное устройство. ■

Московский международный конгресс судебно-медицинских экспертов единственный в России включён в Европейский календарный план научных мероприятий по судебной медицине

Важнейшей платформой развития судебной медицины в России является ежегодный Международный конгресс и научно-практическая школа «Актуальные вопросы судебной медицины и экспертной практики», который в нынешнем году стал уже шестым по счёту.

Организаторами конгресса являются Министерство здравоохранения Московской области, ГБУЗ МО «Бюро СМЭ», МОНИКИ имени М.Ф. Владимирского, Первый МГМУ имени И.М. Сеченова, РНИМУ имени Н.И. Пирогова, МГМСУ имени А.И. Евдокимова, Алтайский государственный медицинский университет, Союз медицинского сообщества «Национальная медицинская палата», Ассоциация судебно-медицинских экспертов.



Наталья Александровна Романько, заведующая отделом экспертизы вещественных доказательств Бюро СМЭ, ответственный секретарь редколлегии журнала «Судебная медицина», доцент кафедры судебной медицины ФУВ МОНИКИ, кандидат медицинских наук

Приятно отметить, что второй год подряд нынешний форум вносится в конгресс-календарь судебной медицины *Gerichtsmedizinischer Kongresskalender* (Грац, Австрия). Признание международного статуса этого мероприятия заметно расширяет границы коллегиального взаимодействия отечественных и зарубежных судебно-медицинских экспертов. Это, несомненно, способствует развитию судебной медицины и экспертной практики в контексте международных достижений.

Для обсуждения наиболее актуальных проблем судебной медицины в этом году соберётся около 600 ведущих представителей отечественной и зарубежной судебно-медицинской отрасли из России, Германии, Португалии, Чехии, Словакии, Белоруссии, Молдовы, Казахстана, Киргизии и других стран. В рамках конгресса пройдут следующие мероприятия:

- II Крюковские чтения;
- Школа молодых учёных и специалистов;
- Форум средних медицинских работников по специальности «судебно-медицинская экспертиза»;
- V Съезд Ассоциации СМЭ.

Участники конгресса будут иметь возможность принять участие в работе восьми профильных секций. О насыщенности и разнообразии программы конгресса говорит тот факт, что на нём будет представлено почти двести докладов.

В качестве особого проекта следует отметить «Школу молодых учёных и специалистов»: она призвана объединить известных учёных с аспирантами, ордина-

торами и молодыми врачами — судебно-медицинскими экспертами для анализа текущих мировых достижений отрасли, обмена наблюдениями, мнениями и опытом. В этом году в данном проекте примут участие молодые учёные из всех ведущих медицинских вузов и учреждений последипломного образования Российской Федерации.

Отдельного внимания заслуживает секция конгресса «Экспертиза профессиональных нарушений медицинских работников». Повышенный интерес к этой теме вызван готовностью большого круга участников к серьёзному коллегиальному обсуждению проблемы дефектов оказания медицинской помощи и вопросов организации и производства комиссионных экспертиз, связанных с ними.

Традиционно насыщенной будет программа медицинских криминалистов. Межведомственная секция «Медико-криминалистические исследования в экспертной практике» объединит медицинских криминалистов: врачей — судебно-медицинских экспертов из региональных Бюро СМЭ, отдела медико-биологических исследований управления организации экспертно-криминалистической деятельности Главного управления криминалистики СК России, экспертов отдела медицинской криминалистики ЭКЦ МВД России, антропологов и других специалистов, профессионально занимающихся проблемами медицинской криминалистики. Такое содружество специалистов позволит взглянуть на проблемы назначения и методологии проведения ситуационных экспертиз, компетенции

экспертов в решении задач по установлению соответствия данных, добытых следственным путём и полученных в ходе медико-криминалистического исследования. Коллеги поделятся достижениями в области экспертиз по идентификации личности и орудия травмы.

Все материалы конгресса будут опубликованы на страницах журнала «Судебная медицина». Учредителем данного рецензируемого научно-практического издания в 2015 году стала Ассоциация судебно-медицинских экспертов. Это событие положило начало формированию экспертной информационной площадки нового формата для нашего профессионального сообщества.

Сегодня, когда интенсивное развитие судебно-медицинской науки сопровождается интереснейшими разработками, имеющими огромную практическую ценность для профессионалов, очевидна потребность в формировании адекватной информационной среды. Именно в этой связи был выбран формат электронного издания, который заметно расширяет возможности оперативного обмена профессионально значимой информацией между специалистами. Важно отметить и ещё одно очевидное преимущество электронного формата — способность представлять иллюстративный материал превосходного качества, что, несомненно, добавляет публикациям информативности и наглядности. При этом доступен и печатный вариант журнала.

Помимо прочего, хотелось бы подчеркнуть: концепция журнала «Судебная медицина» базируется на деятельной поддержке процесса непрерывного постдипломного образования специалистов-практиков. Опираясь на знания и опыт членов редакционного совета, состоящего из авторитетных учёных и практикующих специалистов, издание оперативно обеспечивает заинтересованных коллег самой актуальной информацией.

Мы надеемся, что журнал «Судебная медицина» будет полезен не только судебно-медицинским экспертам, но и специалистам, работающим в государственных и негосударственных судебно-экспертных учреждениях. Кроме того, мы адресуем это издание работникам научных и образовательных организаций, чьей специализацией являются «судебная медицина» и «судебно-медицинская экспертиза».



В президиуме Международного конгресса (Москва, 2017)

Итоги работы самого крупного структурного подразделения Бюро СМЭ — судебно-химического отдела



Наталья Анатольевна Крупина, главный внештатный специалист по аналитической и судебно-медицинской токсикологии Министерства здравоохранения Московской области, заведующая судебно-химическим отделом Бюро СМЭ, ассистент кафедры судебной медицины ФУВ МОНИКИ

В судебно-химическом отделе проводятся судебно-химические исследования аутопсийного биологического материала, поступающего из 47 судебно-медицинских отделений Бюро СМЭ, а также биологических жидкостей по направлениям врачей 100 с лишним медицинских бюджетных учреждений Московской области, в том числе для областных правоохранительных органов. Около половины от всего числа экспертиз составляют исследования биообъектов от живых лиц для объективного установления факта употребления и степени влияния этилового спирта, наркотических средств и психотропных веществ на поведение людей, в том числе подозреваемых в совершении уголовных преступлений и правонарушений, а также при проведении освидетельствования граждан при административных и дорожно-транспортных правонарушениях. Среди задач отдела — анализ на все виды токсикологически важных веществ (предварительные и подтверждающие методы) в традиционных и альтернативных объектах, количественное определение лекарственных веществ и наркотических средств в объектах биологического происхождения, обучение персонала на рабочих местах (для своих отделений), внедрение новых методик, контроль деятельности районных судебно-химических отделений.

С 2000 года судебно-химический отдел, в том числе межрайонный отдел с входящими в его структуру районными судебно-химическими отделениями, планомерно оснащался лабораторным оборудованием для подготовки биологических проб, а также современным аналитическим оборудованием. Поэтапно внедрялись передовые методики обнаружения и определения токсикологически значимых веществ в различных биологических объектах. Было проведено формирование потоков направлений на судебно-химическое исследование в соответствии с территориальной принадлежностью

и сложностью процесса выполнения исследований. Внедрение специализации по методам анализа и подготовки биологических проб позволило значительно повысить интенсивность труда персонала. Расширился спектр определяемых веществ, сократились сроки производства судебно-химических исследований.

Сотрудники отдела постоянно апробируют, совершенствуют и внедряют новые, современные высокочувствительные инструментальные методы анализа. Речь идёт в первую очередь о методах газовой хроматографии с различными детекторами (масс-селективным, азотно-фосфорным, электрозахватным), жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим и диодно-матричным детектированием на различные группы наркотических средств и психотропных веществ в биологических объектах.

В 2017 году в отделе, в том числе в районных отделениях, с учётом 55 797 судебно-медицинских исследований трупов судебно-химическое исследование производилось в 54 671 случае, что составило 98 % от общего числа всех вскрытий. Кроме того, в 2017 году проведено судебно-химических и химико-токсикологических исследований по 32 178 случаям. Только слаженная, чётко структурированная деятельность всего коллектива смогла обеспечить своевременное выполнение такого колоссального объёма работы.

По итогам годовой работы Бюро СМЭ подготовлен мониторинг острых отравлений веществами химической этиологии. В основу данных статистического учёта положены результаты судебно-медицинских, гистологических, химических и биохимических экспертиз, произведённых в 47 районных судебно-медицинских отделениях, центральной судебно-химической, биохимической и гистологической лабораториях, 18 районных судебно-химических и 9 районных судебно-гистологических отделениях. В мониторинге представлены данные

по установленным причинам смерти: отравление веществами химической этиологии, а именно — наркотическими средствами, этиловым спиртом, окисью углерода, метанолом; лекарственными веществами, летучими веществами и техническими жидкостями, в том числе этиленгликолем; веществами прижигающего действия.

Так, количество смертельных отравлений этиловым спиртом в 2017 году по сравнению с 2016-м увеличилось незначительно — на 62 случая. Всего их было зарегистрировано 1089 (877 мужчин и 212 женщин). На преждевременную смертность женского населения в трудоспособном возрасте (до 60 лет) приходится 76 % смертей от отравлений в данной категории, мужского населения — 80 %. Число смертельных отравлений наркотическими средствами в 2017 году по сравнению с 2016 годом также увеличилось незначительно, на 11 случаев (всего — 1124; 1011 мужчин и 113 женщин умерли от употребления различных наркотических средств или их комбинаций). В трудоспособном возрасте находилось 100 % женщин и 99,5 % мужчин. ■



Ольга Григорьевна Заторкина,
заведующая межрайонным судебно-химическим отделом Бюро СМЭ

Судебно-химические отделения в Московской области: как мы работаем

Во исполнение решения коллегии Главного управления здравоохранения Московской области в 1992 году была начата работа по организации судебно-химических отделений (СХО) в районах Московской области. Главной целью являлось приближение судебно-химической службы к районным судебно-медицинским отделениям Бюро СМЭ и местным учреждениям здравоохранения: наркологическим диспансерам и кабинетам, отделениям реанимации, травматологии, интенсивной терапии, приёмным покоем городских и районных больниц. Это открывало оперативные возможности для уточнения диагноза и установления факта, причин и степени опьянения при освидетельствовании граждан, подозреваемых в совершении преступлений и правонарушений, в том числе дорожно-транспортных, в целях сокращения сроков производства экспертиз.

Большой вклад в организацию районных СХО внесла врач — судебно-медицинский эксперт, заслуженный работник здравоохранения Российской Федерации Валентина Ивановна Изотова. При её непосредственном участии в период с февраля 1992 года по октябрь 2004-го были открыты Воскресенское, Орехово-Зуевское, Подольское, Мытищинское, Щёлковское, Электро-стальское и Каширское судебно-химические отделения. В настоящее время в структуре отдела находится 18 районных судебно-химических отделений, расположенных в городах Московской

области. В 2012–2017 годах в рамках финансирования долгосрочной целевой программы Московской области «Профилактика преступлений и иных правонарушений на территории Московской области» и программы «Безопасность Подмосковья» им было поставлено самое современное оборудование.

За последние десять лет в районных СХО прошли большие изменения в организации проведения исследований биожидкостей на наличие наркотических средств и психотропных веществ. С 2012 года в районных судебно-химических отделениях проводятся предва-

рительные исследования мочи живых лиц на наличие лекарственных и наркотических средств, а с 2013 года в тринадцати районных судебно-химических отделениях осуществляются исследования биообъектов методом газовой хроматографии с масс-селективным детектированием. В 2018 году планируется внедрение этого метода во всех районных СХО.

В 2017 году в районных СХО было проведено 40 164 судебно-химических исследований по направлениям судебно-медицинских экспертов Бюро СМЭ с целью обнаружения и определения в посмертных биообъектах алкоголя и его гомологов.

За тот же период были проведены судебно-химические (химико-токсикологические) исследования биожидкостей от 23 328 граждан по направлениям врачей медицинских учреждений Министерства здравоохранения и правоохранительных органов Московской области на наличие алкоголя, наркотических средств, психотропных веществ.

Сеть районных судебно-химических отделений планомерно и динамично развивается. В 2018 году запланировано открытие Домодедовского СХО, ведётся работа по организации судебно-химического отделения в Клину. ■



Сотрудники судебно-химического отдела

Судебно-гистологический отдел: объём работы растёт

Судебно-гистологический отдел (СГО) Бюро СМЭ включает в себя центральный судебно-гистологический отдел, располагающийся на территории МОНИКИ имени М.Ф. Владимирского, а также межрайонный судебно-гистологический отдел, состоящий из девяти межрайонных судебно-гистологических отделений. Их базой являются танатологические отделения областного Бюро СМЭ.

В 2018 году планируется открытие Домодедовского межрайонного судебно-гистологического отделения.

Отмечается неуклонный рост количества исследований в СГО. Так, в 2015 году было исследовано 32 328 случаев, а в 2017 году количество исследований превысило 40 000. Средняя нагрузка на одну ставку составила 667 исследований (при норме 300 в год согласно соответствующему приказу Минздравсоцразвития России), или 4987 объект-исследований. Увеличение роста исследований происходит преимущественно за счёт случаев ненасильственной смерти.

В 2017 году судебно-гистологический отдел произвёл 40 004 экспертных исследования, при этом исследовано 264 902 объекта, выполнено 299 319 объект-исследований. По сравнению с 2016 годом количество судебно-гистологических исследований увеличилось на 4065 единиц (10,5%). Доля экспертиз трупов, подтверждённых гистологическим методом, составила 71,7%, что на 0,5% меньше, чем в 2016 году.

Как свидетельствует статистика, за последние пять лет количество судебно-гистологических исследований увеличилось почти на 68%. Данная тенденция связана с увеличением общего количества исследованных трупов, а также с изменением структуры исследованных трупов в сторону ненасильственной смерти. Это диктует необходимость подтверждения патологических изменений и объективизации причины смерти на микроскопическом уровне.

Следует отметить, что разница между количеством исследованных случаев в центральном и межрайонном судебно-гистологических отделах увеличивается в пользу последнего. Наибольшее коли-

чество случаев в 2017 году исследовано в Ногинском (4005) и Химкинском (3380) судебно-гистологических отделениях.

В течение последних трёх лет количество исследованных случаев по судебно-гистологическим отделениям неравномерно по годам. Так, в Видновском, Каширском, Ногинском, Щёлковском, Сергиево-Посадском, Одинцовском, Лосино-Петровском судебно-гистологических отделениях происходит постоянное увеличение количества исследованных случаев. В Химкинском отделении количество исследованных случаев снижается.

В 2017 году средний процент количества судебно-медицинских исследований трупов, подтверждённых гистологическим методом, составил 71,7%. Наибольший процент таких экспертиз имел место в Железнодорожном судебно-медицинском отделении (92,4%), наимень-



Элина Викторовна Буланова,
заведующая судебно-гистологическим
отделом Бюро СМЭ

ший (49,1%) — в Люберецком отделении. Основные вопросы, которые были поставлены перед экспертами гистологического отдела, касались определения характера, давности и прижизненности образования повреждений в случаях насильственной смерти, их количество равно 3654 (51%). В случаях ненасильственной смерти эксперты направляли материал для установления диагноза 17 536 раз (54%), для подтверждения диагноза — 7794 раза (24%).

Сроки производства судебно-гистологических исследований в 2017 году выдерживались в пределах 30 дней, исследований свыше одного месяца не было. ■



Сотрудники судебно-гистологического отдела

Актуальные вопросы подготовки специалистов в области судебно-медицинской гистологии



Ирина Александровна Фролова, заведующая межрайонным судебно-гистологическим отделом Бюро СМЭ

Последнее десятилетие стало свидетелем качественных изменений в области судебно-медицинской гистологии. Это связано в первую очередь с внедрением в рабочий процесс новых средств производства: микроскопических препаратов и микроскопического исследования. Но есть и много нерешённых проблем. Одна из них состоит в отсутствии квалифицированных кадров, подготовка которых осуществляется сегодня в основном заведующими судебно-гистологическими отделами или опытными специалистами отделений.

Для проведения судебно-медицинского исследования на достойном современном уровне врачам судебно-гистологического отдела следует совершенствовать свои знания путём изучения специальной литературы. В курс обучения должны быть включены не только базовые сведения о микроскопической морфологической картине общих вопросов патологии, но и частный курс вопросов судебной медицины и патологической анатомии.

К сожалению, в фундаментальной судебной медицине исследования в области гистологии имеют весьма незначительный объём. До сих пор в судебной гистологии нет единых методических разработок по таким важным и основополагающим вопросам, как принципы построения гистологического диагноза и выводов, определение давности повреждений, рекомендации по наиболее информативному набору кусочков, взятых при различных видах смерти. Многие имеющиеся методические рекомендации требуют обновления и пересмотра.

Для решения этих и других важных проблем в течение последних трёх лет в рамках проводимых Бюро СМЭ международных научно-практических конференций судебно-гистологический отдел готовит тематические доклады по наиболее актуальным и важным вопросам микроскопической диагностики случаев насильственной и ненасильственной смерти. Такие тематические доклады помогают судебно-медицин-

ским экспертам-гистологам выработать общий методологический подход в решении многих насущных задач.

Так, на конференциях были представлены доклады с интересными случаями из практики: рефлексорная смерть при травме рефлексогенных зон, синдром Марфана, особенности микроскопической диагностики инфекционных воспалительных процессов. Давались рекомендации по микроскопическому исследованию сосудистой патологии головного мозга. Все доклады проводились в виде презентаций с демонстрацией цветных микрофотографий, что делало их более информативными с точки зрения восприятия морфологической картины и особенно наглядными для молодых специалистов. На конференции ежегодно приглашались представители фирм с презентацией нового специализированного медицинского оборудования.

В работе предстоящей в текущем году научно-практической конференции «Судебно-гистологические исследования в экспертной практике» примут участие сотрудники гистологического отдела Бюро СМЭ, судебно-медицинские эксперты, а также специалисты по судебно-медицинской гистологии из регионов Российской Федерации.

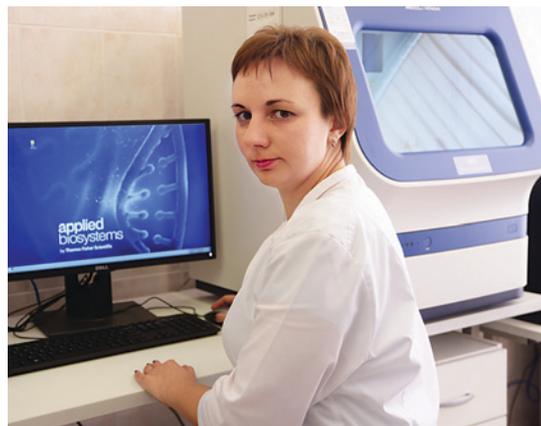
Запланированные выступления посвящены новым возможностям гистологического метода исследования в диагностике такого сложного вида травмы, как диффузное аксональное повреждение головного мозга (ДАП),

диагностике и дифференциальной диагностике различных гранулематозных болезней. Будут даны рекомендации по микроскопическому описанию, формулированию судебно-гистологического диагноза и выводов в случаях черепно-мозговой травмы, сепсиса с учётом новых тенденций в изучении данных проблем.

На примере годового отчёта работы центрального и межрайонного судебно-гистологических отделов в формате круглого стола будет обсуждаться вопрос о возможности изменения экспертной нагрузки по объектам исследования.

Предметом изучения на мастер-классе станет вопрос о целенаправленном и качественном заборе аутопсийного материала для гистологического исследования, также на нём будут предложены новые методики окрашивания гистологических препаратов с практическими рекомендациями их оценки.

Подчеркнём, что проводимые ежегодные научно-практические конференции являются незаменимой школой для изучения актуальных проблем судебно-медицинской гистологии и патологической анатомии, в особенности для молодых специалистов. Предлагаемые к обсуждению важные проблемы и принятые решения призваны стать основой для разработки новых, доступных в практике единых методик и подходов в решении многих задач, а также лечь в основу издания информационных и методических писем. ■



Виталий Владимирович Рындин, заведующий судебно-биологическим отделом Бюро СМЭ. **Татьяна Александровна Смагина**, заведующая молекулярно-генетической лабораторией судебно-биологического отдела Бюро СМЭ

Судебно-биологический отдел: итоги и перспективы

Судебно-биологический отдел (СБО) Бюро СМЭ проводит исследования следов биологического происхождения на вещественных доказательствах и биологических образцов для правоохранительных органов:

Следственного комитета РФ, МВД, судов, — а также исследования по направлениям судебно-медицинских экспертов и заявкам частных лиц.

В структуре отдела имеется молекулярно-генетическая лаборатория. В 2017 году здесь была создана автономная зона для молекулярно-генетических исследований, расширена зона выделения ДНК. Приобретение ещё одного автоматического генетического анализатора (секвенатора) позволило организовать вторую линию исследования ДНК с применением современных высокотехнологичных методов.

В 2017 году в отделе была выполнена 4241 экспертиза, 3252 из этого количества — по постановлениям Следственного комитета РФ, 742 — по постановлениям следователей МВД, 56 — по определениям судов и 191 исследование — по направлению экспертов Бюро СМЭ. Как можно видеть, большая часть экспертиз (76,7%) назначена следователями СК РФ. Речь идёт об экспертизах, проводимых по делам об убийствах, изнасилованиях, безвестном исчезновении и похищении людей, разбойных нападениях, по установлению личности неопознанных трупов. Это наиболее сложные, многопредметные экспертизы, требующие разноплановых исследований, как правило, с применением молекулярно-генетических методов.

Сравнительные данные возрастания экспертной нагрузки по годам выглядят следующим образом: в 2015 году было выполнено 3753 экспертизы, в 2016 году — 3228, в 2017 году — 4241 экспертиза. По количеству единиц учёта суммарная нагрузка в 2015 году составила 271 739 единиц, в 2016 году — 267 670, в 2017 году — 291 406 единиц. Нагрузка молекулярно-генетической лаборатории выросла в 2017 году по сравнению с предыдущим годом на 62%. Из всего объёма генетических исследований 60 449 условных генотипов установлено на секвенаторах и 55 191 — на полиакриламидных пластинах.

Сохраняется тенденция по уменьшению количества исследуемых предметов. Резко сократилось количество

исследований объектов серологическими методами (установление групповой принадлежности), что связано с полным отказом от предварительной серологии в генетических экспертизах.

Работа экспертов, занимающихся традиционными биологическими методами исследования, сводится в основном к описанию вещественных доказательств, проведению поисковых реакций, отбору вещественных доказательств для исследования молекулярно-генетическими методами. Процент поисковых реакций как наименее сложных ещё больше снизился в прошлом году. Это свидетельствует о том, что идёт целенаправленный отбор пятен для исследования и нет искусственного увеличения числа объектов за счёт применения наиболее простых методов исследования.

С другой стороны, процент молекулярно-генетических исследований неуклонно растёт и в 2017 году (по единицам учёта) составил уже 83,4% от всей нагрузки отдела. Общее количество молекулярно-генетических экспертиз достигло 1574 (из них 56 экспертиз по установлению отцовства).

Количество экспертиз с применением цитологических методов исследования в течение нескольких последних лет остаётся низким. Это, как правило, единичные исследования в рамках других генетических экспертиз, которые проводятся по единичным предметам (например, обнаружение клеток влагалищного эпителия

с последующим исследованием эпителиального компонента молекулярно-генетическим методом).

В 2017 году на отдел было возложено также типирование биологических образцов от трупов неопознанных лиц в рамках действующего 242-ФЗ «О государственной геномной регистрации в Российской Федерации», которое проводится на существующем оборудовании и в пределах имеющихся экспертных ставок.

Прописанный в приказе Минздравсоцразвития России от 12.05.2010 № 346н «Об утверждении Порядка организации и производства судебно-медицинских экспертиз в государственных судебно-экспертных учреждениях Российской Федерации» порядок проведения судебно-биологических и молекулярно-генетических экспертиз даёт представление о задачах этих видов исследования. При этом раздел, посвящённый судебно-биологическим исследованиям, требует глубокой переработки и дополнений в свете современных возможностей молекулярно-генетического исследования. Вот почему специалисты в этой области многого ждут от результатов работы научно-практической секции в рамках предстоящего этой весной международного конгресса «Актуальные вопросы судебной медицины и экспертной практики — 2018».

Секция «Молекулярно-генетические исследования идентификации личности в экспертной практике» объединит врачей — судебно-меди-

цинских экспертов Бюро СМЭ как молекулярно-генетического, так и классического судебно-биологического профиля, учёных и экспертов Российского центра судебно-медицинской экспертизы, экспертов молекулярно-генетического отдела ЭКЦ МВД РФ, а также экспертов других регионов Российской Федерации и всех специалистов, интересующихся вопросами исследования следов биологического происхождения на вещественных доказательствах.

На секционных заседаниях будут изучены вопросы порядка назначения молекулярно-генетических экспертиз, их взаимосвязи с судебно-биологическими исследованиями, разграничение сфер и компетенций этих методов. Будут рассмотрены пути исключения противоречивых выводов на разных этапах этих исследований, в том числе при применении цитологических методов исследования биологических следов.

Тематика докладов включает методики, позволяющие максимально сохранить биологический материал для молекулярно-генетических исследований с точки зрения современных методов исследования и с учётом максимальной их чувствительности и специфичности.

Методология исследований при поступлении биологических объектов при массовой гибели людей, а также особенности проведения экспертиз спорного отцовства со сложными объектами исследования — это дру-

гие значимые темы, которые обсудят участники секции.

Большое внимание будет уделено типированию останков неизвестных лиц с приведением статистики профильных исследований; будут обсуждаться методологические и правовые вопросы, касающиеся данного вида исследований, взаимодействие с лабораториями ЭКЦ МВД.

На мастер-классах темами обсуждений станут вопросы практического использования в экспертной практике тех или иных методов и способов подготовки объектов, их исследования и оценки результатов с использованием современного оборудования и программного обеспечения.

Будут затронуты вопросы порядка проведения молекулярно-генетических экспертиз и исследований, порядка направления материала в СБО из других структурных подразделений Бюро СМЭ, правил и сроков хранения биологических образцов и вещественных доказательств, их выдачи лицу, назначившему экспертизу, оформления документации, а также проблемы унификации методологического подхода к производству данного вида экспертиз и правил подсчёта экспертной нагрузки.

Отдельно планируется рассмотреть перспективные разработки и целесообразность их внедрения и применения с точки зрения задач судебно-медицинской экспертизы, а также новые модели и образцы профессионального оборудования от различных производителей. ■



Сотрудники судебно-биологического отдела

Судебно-биохимическое отделение: практика и наука

Основные задачи судебно-биохимического отделения (СБХО) Бюро СМЭ состоят в выполнении исследований, требующих специальных познаний в области применения биохимических методов анализа. Современные биохимические анализаторы, которыми располагает отдел, дают возможность максимально расширить спектр исследований биохимических анализов и повысить качество исследований, уделяя особое внимание преаналитическому этапу.

В последние пять лет постоянно растёт процент судебно-биохимических исследований от общего количества судебно-медицинских исследований трупов. Отмечается также ежегодный рост назначаемых экспертных заданий по судебно-биохимическим исследованиям. В 2017 году в СБХО было выполнено 27 917 экспертных исследований, что на 26,8% больше, чем в 2016 году. Исследовано 28 623 объекта (в 2016 году — 22 877) по 3820 направлениям.

Персонал СБХО постоянно совершенствует навыки применения специальной техники и оборудования. В настоящее время проходят исследования по внедрению трёх новых ИФА-методик на автоматическом ИФА-анализаторе Personal Lab. С помощью этого анализатора выполняется методика определения кардиоспецифического Тропонина I

для диагностики инфаркта миокарда и определения натрийуретического пептида. Биохимический анализатор Indiko Plus, выполняющий биохимические исследования исключительно из сыворотки крови, в 2017 году переведён на новое, современное программное обеспечение версии 7.3.1, что значительно расширяет спектр судебно-биохимических исследований. В судебно-биохимическом отделении Бюро СМЭ установлены биохимические анализаторы, с помощью которых удалось значительно расширить количество биохимических исследований и улучшить их качество, так как они проводятся в сыворотке крови. Это качество контролируется с помощью современных калибровочных материалов и контрольных сывороток и в соответствии с правилами контроля качества биохимических исследований Westgard.

В первые 24 часа после смерти существенных аутолитических изменений в трупной крови не наблюдается.

Изменения биохимических показателей определяются не только причиной смерти; чаще это нарушение времени и техники взятия крови, условия хранения и доставки пробы на лабораторные исследования, то есть ошибки преаналитического этапа. Использование вакуумной системы для взятия крови у трупов и контроль сроков и условий доставки образцов на судебно-биохимическое исследование позволяет существенно снизить долю некачественных проб и уменьшить влияние факторов преаналитики на биоматериал *in vitro*.

Проведённые нами исследования позволяют сделать вывод о том, что получение сыворотки, пригодной для биохимических исследований, от трупного материала без следов гемолиза возможно. Большинство биохимических показателей остаются стабильными в сыворотке при заборе материала в интервале от 0 до 24 часов, а некоторые и до 48 часов, что подтверждается исследованиями зарубежных лабораторий. В сыворотке крови, при достаточном её количестве и условиях хранения в заморозке



Валентина Александровна Павлюшина, заведующая судебно-биохимическим отделением Бюро СМЭ

до -20°C , сохраняется большинство биохимических параметров, что позволяет создавать архив и при необходимости, при однократном размораживании, повторить любые исследования.

Разработанные нами методики могут использоваться и в других судебно-биохимических отделениях, особенно если эти отделения расположены вблизи моргов. Это сократит время доставки материала и позволит чаще получать качественную сыворотку, пригодную для биохимических исследований с проведением контроля качества. ■



Сотрудники судебно-биохимического отделения

Общие итоги работы медико-криминалистического отдела и спектральной лаборатории

Медико-криминалистический отдел (МКО) Бюро СМЭ является структурным подразделением лаборатории Бюро судебно-медицинской экспертизы, в котором производят исследования объектов с целью решения диагностических, идентификационных и ситуационных экспертных задач.

Метод рентгеноспектрального флуоресцентного анализа (РСФА) используется в практике МКО с 2005 года. В 2014 году у нас была создана спектральная лаборатория. Её возможности используются для решения аналитических и идентификационных задач при судебно-медицинском исследовании различных травм и патологических состояний. Основным преимуществом является неразрушаемость исследуемых объектов и возможность неоднократной воспроизводимости исследований.

При краниофациальной идентификации в МКО используется методика компьютерного совмещения изображений черепа и прижизненных снимков пропавшего без вести человека с помощью аппаратно-программного комплекса с 3D-моделированием черепа. Это позволяет обеспечивать качество и достоверность результатов исследования, а также сохранять реалистичные образы черепов в банке данных. Для рентгенологических исследований в отделе используется передвижной (палатный) рентгеновский аппарат с полноразмерной цифровой панелью-детектором.

В 2017 году в МКО было произведено (совместно со спектральной лабораторией) 1303 экспертизы и экспертных исследований (в 2016 году — 1265). В спектральной лаборатории проведено 124 экспертных исследования. Трасологических (идентификационных и диагностических экспертиз / исследований) было 652 (50,0%), баллистических — 59 (4,5%), микрологических — 375 (28,8%), остеологических — 92 (7,1%), РСФА и прочих — 125 (9,6%).

Судебно-медицинских экспертиз по постановлениям правоохранительных органов было выполнено 212 (в 2016 году — 231), по направлениям судебно-медицинских экспертов — 1091 (в 2016 году — 1034). Из года в год отмечается тенденция снижения назначения судебно-медицинских экспертиз сотрудниками правоохранительных органов. В структуре назначенных ими экспертиз преобладают идентификационные и диагностические трасологические экспертизы (колото-резаные повреждения, следы крови, тупая травма).

В рамках проведения научно-практической школы для участников международного конгресса «Актуальные вопросы



Алексей Александрович Долгов, заведующий медико-криминалистическим отделом Бюро СМЭ



Юрий Борисович Безпалый, заведующий спектральной лабораторией МКО Бюро СМЭ



Сотрудники медико-криминалистического отдела

судебной медицины и экспертной практики — 2018» медико-криминалистический отдел Бюро СМЭ планирует проведение представительного круглого стола, посвященного вопросам организации производства медико-криминалистических экспертиз и исследований.

В ходе конгресса будут представлены также доклады по судебно-медицинской баллистике, спектральным методам исследования, вопросам, связанным с идентификацией личности, и другие. ■

Роль средних медицинских работников в осуществлении государственной судебно-экспертной деятельности

Роль, функции и формы деятельности средних медицинских работников изменяются в соответствии с новыми задачами, стоящими перед здравоохранением. Усложнение процессов, в которых участвуют медицинские работники со средним медицинским образованием, требует от них не только лучшей базовой подготовки, но и освоения новых методик, применяемых в судебно-медицинской практике.

Для эффективного выполнения своих обязанностей медицинский работник среднего звена должен постоянно работать над повышением собственного уровня знаний, навыков и в целом — компетентности. Для этого в Бюро СМЭ запущен специальный механизм, который является частью общего курса на непрерывное медицинское образование.

Так, медицинский технолог, медицинский лабораторный техник проходят цикл повышения квалификации по специальности «судебно-медицинская экспертиза» на кафедре судебной медицины ФУВ МОНИКИ, в то время как медицинские сёстры со специальностью «сестринское дело» — в Московском областном медицинском колледже № 1.

Большую роль в деле поддержания и развития профессиональной личности играет Форум средних медицинских работников, который уже неоднократно проводился в рамках международного конгресса «Актуальные вопросы судебной медицины и экспертной практики».

Этот форум является по сути научно-практической школой, в которой средний медицинский персонал делится опытом работы, обменивается имеющимися знаниями и получает новые.

Средние медицинские работники Бюро СМЭ являются также активными членами Ассоциации судебно-медицинских экспертов, учреждённой



Фаузья Ахадовна Сингатуллина, главная медицинская сестра Бюро СМЭ, заслуженный работник здравоохранения Российской Федерации

по инициативе Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области «Бюро судебно-медицинской экспертизы».



Олег Викторович Лысенко, доцент кафедры судебной медицины ФУВ МОНИКИ имени М.Ф. Владимирского, кандидат медицинских наук

Роль кафедры судебной медицины в подготовке судебно-медицинских экспертов

Кафедра судебной медицины факультета усовершенствования врачей была образована приказом директора МОНИКИ имени М.Ф. Владимирского в конце 2015 года. Данный приказ, в свою очередь, был издан в соответствии с решением коллегии областного Министерства здравоохранения «О совершенствовании деятельности судебно-медицинской экспертной службы Московской области».

Основной целью создания кафедры судебной медицины было постоянное повышение профессионального уровня подготовки врачей — судебно-медицинских экспертов и сотрудников со средним медицинским образованием, работающих в Бюро СМЭ. В последний период поставленную задачу предлагается решать в рамках новой концепции последипломного образования — непрерывного медицинского образования (НМО).

Кафедра судебной медицины ФУВ МОНИКИ реализует образовательные программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки для врачей — судебно-медицинских экспертов и сотрудников Бюро СМЭ со средним медицинским образованием. На циклы сертификационного усовершенствования и профессиональной переподготовки зачисляются врачи — судебно-медицинские эксперты, имеющие высшее профессиональное образование по одной из следующих специальностей: «лечебное дело», «педиатрия», «медицинская биохимия» в соответствии с приказом Минздрава России от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием». Что касается работников со средним медицинским образованием, то они должны иметь специальность «лабораторная диагностика». Сертификационные циклы повышения квалификации на базе кафедры судебной медицины ФУВ МОНИКИ обязательны для всех сотрудников Бюро СМЭ. За 2016–2017 годы в рамках послдипломного профессионального образования обучение на кафедре прошли 276 курсантов.



Коллектив кафедры судебной медицины (Москва, 2018)

Кафедра судебной медицины принимает активное участие в разработке и реализации программ, входящих в систему НМО. В настоящее время на портале НМО РФ размещено пять образовательных программ продолжительностью 36 часов:

1. «Судебно-медицинская экспертиза транспортной травмы и падения с высоты».
2. «Правила построения и структура судебно-медицинского диагноза».
3. «Судебно-медицинская экспертиза расстройства здоровья и смерти от кислородного голодания, отравлений и действия некоторых физических факторов».
4. «Судебно-медицинская экспертиза скоропостижной смерти».
5. «Медицинские критерии вреда здоровью».

С начала 2017 года в рамках НМО прошли обучение 146 слушателей.

Летом 2017 года кафедра получила лицензию на образовательную деятель-

ность по программе подготовки специалистов высшей квалификации «Ординатура» по специальности «судебно-медицинская экспертиза» и «Аспирантура» по специальности «судебная медицина». В августе — сентябре на кафедру были зачислены первые слушатели.

Отметим, что в сегодняшних условиях динамичного развития и совершенствования медицины и медицинского образования невозможно ограничиваться региональными рамками. Поэтому сотрудники кафедры участвуют в проведении циклов повышения квалификации и для персонала других региональных бюро СМЭ. В 2017 году были проведены циклы повышения квалификации для судебно-медицинских экспертов Рязанского областного бюро СМЭ, а также для судебно-медицинских экспертов из Донецка. В текущем году пройдет цикл повышения квалификации для сотрудников Смоленского и Брянского областных бюро СМЭ.



Галина Вячеславовна Золотенкова, врач — судебно-медицинский эксперт медико-криминалистического отдела Бюро СМЭ, доцент кафедры судебной медицины ФУВ МОНИКИ имени М.Ф. Владимирского, доцент, кандидат медицинских наук

О подготовке профессионального стандарта по специальности «Врач — судебно-медицинский эксперт»

Разработка профессионального стандарта «Врач — судебно-медицинский эксперт» была возложена на Ассоциацию судебно-медицинских экспертов (председатель — президент АСМЭ, проф. В.А. Клевно) решением Совета по профессиональным квалификациям в здравоохранении Национального совета при Президенте РФ по профессиональным квалификациям. В состав экспертной группы по подготовке стандарта, образованной в 2016 году, вошли эксперты не только

с практическим стажем работы в организации здравоохранения, но и, что особенно важно, являющиеся сотрудниками кафедры судебной медицины МОНИКИ и обладающие опытом разработки образовательных программ дополнительного профессионального образования для данной категории работников.

Работа над проектом началась с анализа состояния и перспектив развития профессиональной деятельности в области судебно-медицинской экспертизы,

в том числе с учётом отечественных и международных тенденций. Анализировалась нормативная, методическая, учебная, технологическая документация, включая ту, которая описывала отдельные трудовые функции. Затем экспертная группа инициировала проведение опроса авторитетных руководителей организаций здравоохранения, подразделений и ведущих специалистов различных медицинских организаций, а также медицинских образовательных учреждений с целью аккумуляции мнений экспертов по ряду принципиально важных для судебно-медицинской отрасли вопросов.

В период с февраля 2016 года по июнь 2017-го члены рабочей группы принимали участие в регулярных ежемесячных совещаниях Национальной медицинской палаты под председательством президента НМП Л.М. Рошаля, посвящённых разработке профессиональных стандартов врачей различных специальностей. Дважды состоялись заседания по вопросам подготовки профстандарта «Врач — судебно-медицинский эксперт» в Министерстве здравоохранения РФ. В конструктивном ключе были согласованы, уточнены и изменены отдельные положения проекта профстандарта. Следует отметить, что процесс разработки проекта и его общественное обсуждение шли в параллельном режиме. Данный подход позволил проводить сравнительный анализ замечаний и оперативно осуществлять корректировку итогового варианта.

В настоящем профессиональном стандарте выделена одна обобщённая трудовая функция: «Производство судебно-медицинской экспертизы». Выделение такой функции отражает задачи, стоящие перед судебно-медицинской экспертизой в целом и судебно-медицинскими экспертами в частности.

Выполнение обобщённой трудовой функции предложено реализовывать путём выполнения следующих трудовых функций:

- производство судебно-медицинской экспертизы (исследования) трупа (А/01.8);
- производство судебно-медицинской экспертизы (обследования) в отношении живого лица (А/02.8);
- производство судебно-медицинской экспертизы (исследования) вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения (А/03.8);
- проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала (А/04.8);
- оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме (А/05.8).

Трудовые действия и необходимые умения в профессиональном стандарте составлены в соответствии с Порядком организации и производства судебно-медицинских экспертиз в государственных судебно-экспертных учреждениях Российской Федерации, утверждённым приказом Минздравсоцразвития России № 346н от 12.05.2010.

Созданный профессиональный стандарт врача — судебно-медицинского эксперта представляет собой методический документ, описывающий характеристики знаний, умений и опыта работника, необходимых для осуществления данной профессиональной деятельности, и мотивирующий работника к профессиональному и карьерному росту. Внедрение стандарта в систему разработки профессиональных образовательных программ позволит подготовить специалиста, отвечающего всем требованиям работодателя, а также способного адаптироваться к изменяющимся условиям рынка труда, в данном случае — в сфере здравоохранения. ■

5 апреля 2018 года Минюстом России был зарегистрирован (рег. № 50624) ПРИКАЗ МИНИСТЕРСТВА ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

от 14.03.2018 № 144н,
утвердивший профессиональный
стандарт врача —
судебно-медицинского эксперта.

Таким образом, с принятием нового профессионального стандарта врача — судебно-медицинского эксперта, профессиональное сообщество судебно-медицинских экспертов получило удобный и детализированный инструмент, определяющий минимальные требования к квалификации работников для занимаемой должности. Новый профстандарт призван полностью заменить имеющуюся нормативную базу.



Горячее обсуждение профстандарта на конференции

Ассоциация судебно-медицинских экспертов (далее — Ассоциация СМЭ) — профессиональная некоммерческая организация, созданная судебно-медицинскими экспертами в 2014 году.

Руководствуясь статьей 76 Федерального закона от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», нами реализовано законное право судебно-медицинского сообщества на создание на добровольной основе профессиональной некоммерческой организации «Ассоциация СМЭ», сформированной по принадлежности к одной врачебной специальности — «судебно-медицинская экспертиза».

Ассоциация СМЭ соответствует критериям Правительства Российской Федерации от 10.09.2012 № 907, позволяющим в установленном законодательством Российской Федерации порядке принимать участие в:

- ▶ разработке норм и правил в сфере судебно-медицинской экспертизы;
- ▶ решении вопросов, связанных с нарушением этих норм и правил;
- ▶ разработке регламентов проведения судебно-медицинской экспертизы;
- ▶ разработке методических рекомендаций (протоколов диагностики и лабораторных исследований) по вопросам судебно-медицинской экспертизы;
- ▶ разработке программ подготовки и повышения квалификации судебно-медицинских экспертов;
- ▶ аттестации врачей — судебно-медицинских экспертов для получения ими квалификационных категорий.

Ассоциация СМЭ основана на личном членстве врачей одной специальности, объединяющей более 50 процентов общей численности врачей соответствующей специальности «судебно-медицинская экспертиза» на территории Российской Федерации.

Членами Ассоциации СМЭ могут быть не только врачи — судебно-медицинские эксперты, но и другие специалисты, работающие в государственных и негосударственных судебно-экспертных учреждениях, а также частные эксперты, работники научных и образовательных учреждений, осуществляющие научные, образовательные и другие программы по специальности «судебно-медицинская экспертиза», другие юридические и физические лица, признающие ее устав.

В фокусе внимания Ассоциации СМЭ:

- ▶ укрепление и развитие профессиональных связей между специалистами в области судебно-медицинской экспертизы;
- ▶ внедрение в практику передового опыта, новых медицинских технологий, новейших достижений мировой науки и техники;
- ▶ содействие научным исследованиям, научной разработке вопросов теории и практики судебной медицины и смежных с ней разделов;
- ▶ защита прав врачей — судебно-медицинских экспертов;
- ▶ интеграция судебно-медицинских экспертов в процесс непрерывного медицинского образования врачей;
- ▶ взаимодействие с международными и национальными организациями, работающими в сфере судебно-экспертной деятельности;
- ▶ забота о повышении престижа редкой и очень ответственной профессии врач — судебно-медицинский эксперт.

Приглашаем стать членом Ассоциации СМЭ.



АССОЦИАЦИЯ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКИХ ЭКСПЕРТОВ

Сайт: www.ассоциация-смэ.рф

www.asme.nichost.ru

E-mail: info@sudmedmo.ru

Адрес: 111401, г. Москва, ул. 1-я Владимирская, д. 33, к. 1

Тел.: +7(495) 672-57-80, +7(495) 672-57-87



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЖУРНАЛУ «КТО ЕСТЬ КТО В МЕДИЦИНЕ» № 1(90) 2018

ПОДПИСАНО В ПЕЧАТЬ 11.04.2018. ЗАКАЗ № 5250.

ТИРАЖ 1000 ЭКЗ.

РЕДАКТОР НАТАЛЬЯ ЗАДОРЖНАЯ.

СПЕЦИАЛЬНЫЙ КОРРЕСПОНДЕНТ ГЕННАДИЙ ГАБРИЭЛЯН.

ДИЗАЙНЕР-ВЕРСТАЛЬЩИК НАДЕЖДА ВОРОНКОВА.

ФОТО НА ОБЛОЖКЕ: ©ДМИТРИЙ ХРОМОВ.