



## ПРАВО

УДК 340.6:343.98

### О необходимости комплексного научно-методического подхода при организации производства судебно-медицинских баллистических исследований

В. Ю. Владимиров, И. Ю. Макаров, М. Е. Потокова, В. Б. Страгис

Владимиров Владимир Юрьевич, доктор юридических наук, профессор, заслуженный юрист РФ, главный научный сотрудник научно-организационного отдела, Российский центр судебно-медицинской экспертизы, Москва, vladimirov@rc-sme.ru

Макаров Игорь Юрьевич, доктор медицинских наук, профессор, заместитель директора по научной работе, Российский центр судебно-медицинской экспертизы, Москва; профессор кафедры судебной медицины, Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования, Москва; профессор кафедры судебно-экспертной и оперативно-розыскной деятельности, Московская академия Следственного комитета Российской Федерации, makarov@rc-sme.ru

Потокова Мария Евгеньевна, заместитель начальника центра обеспечения медицинской деятельности, Центральная медико-санитарная часть МВД России, Москва, mpotokova@mvd.ru

Страгис Вадим Борисович, заведующий отделом медицинской криминалистики и идентификации личности, Российский центр судебно-медицинской экспертизы, Москва, dr.stragis@rc-sme.ru

**Введение.** В статье рассмотрены вопросы, связанные с необходимостью реализации методологического родства между судебно-баллистической экспертизой и одним из подвидов медико-криминалистических экспертиз – судебно-медицинскими баллистическими исследованиями, как при производстве судебных экспертиз, так и при проведении научных исследований и методических разработок, а также профессиональной подготовке специалистов, которое выражается, прежде всего, в обеспечении единства понятийно-терминологического аппарата и алгоритмов судебно-экспертных исследований объектов, не относящихся к медицинской сфере. **Теоретический анализ.** Судебно-медицинское исследование живых лиц, трупов, их частей, органов и тканей полностью базируется на фундаментальных научно-практических положениях медицинской науки в целом и судебной медицины в частности. **Результаты.** Обеспечивается комплексный подход при судебно-экспертном использовании специальных знаний в уголовном процессе.

**Ключевые слова:** судебно-баллистическая экспертиза, медико-криминалистическая экспертиза, судебно-медицинские баллистические исследования, понятийно-терминологический аппарат.

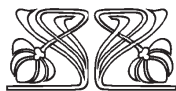
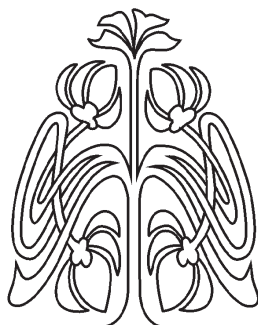
Поступила в редакцию: 15.11.2019 / Принята: 10.01.2020 / Опубликовано: 01.06.2020

Статья опубликована на условиях лицензии Creative Commons Attribution License (CC-BY 4.0)

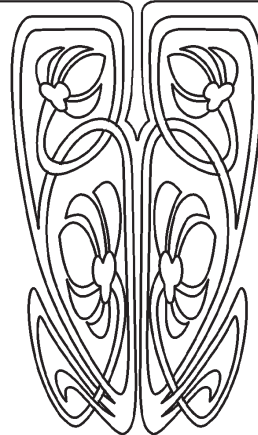
DOI: <https://doi.org/10.18500/1994-2540-2020-20-2-168-173>

#### Введение

Актуальность рассматриваемой темы в части обеспечения единого научно-методического подхода к производству судебно-медицинских баллистических исследований как подвида медико-



НАУЧНЫЙ  
ОТДЕЛ





криминалистических экспертиз и судебно-баллистических экспертиз как подвида традиционных криминалистических экспертиз не вызывает никаких сомнений. Первое, что объединяет эти направления судебно-экспертной деятельности, – это то, что они, несмотря на всю свою доказательственную самостоятельность в уголовном судопроизводстве, являются подвидами двух различных групп судебных экспертиз: криминалистических и судебно-медицинских, которые объединяют в себе несколько направлений судебно-экспертной деятельности, существенно различающихся между собой как по объекту исследования, так и по используемым при этом методам [1–13].

Однако практическим экспертам давно известно, что одежда, поступившая с трупом, имеющим огнестрельные ранения или признаки взрывной травмы, исследуется судебно-медицинским экспертом, а в том случае, если пострадавший с огнестрельными повреждениями поступил в больницу и там скончался, то одежда следователем будет направлена в экспертно-криминалистическое подразделение и ее будет исследовать эксперт-баллист совместно со специалистом физико-химического подразделения. Аналогичным образом обстоит дело и с судебно-экспертным исследованием следов применения взрывного оружия.

Достаточно упомянуть значимость владения криминалистическим понятийным аппаратом судмедэкспертом, производящим экспертизу трупа, для правильной фиксации имеющихся огнестрельных или иных аналогичных повреждений. Использование неспецифической терминологии может создать ложное представление о слеодообразующем объекте и существенно затруднить не только его розыск, но и идентификацию [14–21]. Кстати, об этом многострадальном термине. В криминалистике и соответствующих видах традиционных криминалистических и судебно-медицинских экспертиз принято философское определение идентификации как процесса установления тождества, т. е. равенства объекта материального мира исключительно самому себе в определенный период времени (отсюда и такое понятие, как «идентификационный период») [22]. Что же мы наблюдаем на практике? «В мире, применительно к спортивному и охотничьему оружию, используется обозначение патрона с указанием его калибра и длины гильзы. Это позволяет четко идентифицировать патрон и оружие под него». Этот методологический нонсенс взят нами из методического пособия «для практикующих судебно-медицинских экспертов», подготовленного в 2018 г. ГБУЗ Москвы «Бюро

судебно-медицинской экспертизы...» [23, с. 2, 5]. Из приведенной выдержки не только очевидно, что термин «идентификация» здесь несколько не уместен, но и совершенно непонятно, какой из объектов в паре «патрон и оружие» является идентифицирующим, а какой идентифицируемым.

В той же работе, при полном игнорировании основных положений криминалистического оружейведения, дана ссылка на то, что авторами использовались термины и определения государственного общероссийского стандарта «ГОСТ 28653-90. Оружие стрелковое. Термины и определения» [24], Федерального закона от 13.12.1996 № 150-ФЗ (в редакции от 29.07.2017) «Об оружии» [25].

### Теоретический анализ

Даже поверхностное ознакомление с рекомендованными источниками показывает, что никакого отношения к рассматриваемой теме они не имеют даже формально, так как сфера их юрисдикции строго ограничена в преамбулах. Такие категории, как самодельное, переделанное или атипичное оружие, в них вообще не рассматриваются. Аналогичным образом Федеральный закон от 13.12.1996 № 150-ФЗ «Об оружии» (далее – Закон об оружии) обходит своим «вниманием» другие виды боевого огнестрельного оружия, если они не приняты на вооружение в военизированных формированиях России (ст. 5) [25]. При том что перечень такого оружия практически не исчерпаем, начиная с отечественных образцов, снятых с вооружения, и далее всеми видами боевого или специального (полицейского) огнестрельного оружия иностранного производства. Многие термины, применяемые в этом Законе, не имеют ничего общего с понятийно-терминологическим аппаратом криминалистического оружейведения. Например, определение оружия, используемое для сферы применения Закона об оружии, неоправданно расширяет круг относимых к оружию предметов и устройств, включая в него такую категорию, как «сигнальное оружие» (ст. 1 и 3), что в принципе противоречит криминалистическому определению оружия как средства, специально предназначенного и технически пригодного исключительно для поражения живой или иной цели и не имеющего прямого назначения в быту или производстве [25]. Рекомендуемый в качестве одного из источников понятийно-терминологического аппарата стандарт «ГОСТ 28653-90. Оружие стрелковое. Термины и определения» (далее – Стандарт) еще больше расширяет круг предметов, относимых к оружию, вводя такую категорию, как «строительное оружие», что с криминалистических позиций является полным



абсурдом, так как строительство – процесс, противоположный разрушению в принципе [24]. В числе разновидностей стрелкового оружия стандарт упоминает пистолеты и револьверы, ошибочно смешивая эти две конструктивно различающиеся категории. Эти же виды оружия упоминаются и в ст. 3 Закона об оружии, в том числе в категории «газового оружия», предусматривающего применение слезоточивых и раздражающих веществ в качестве поражающего элемента. В Стандарте же под газовым оружием понимается «оружие, в котором для метания поражающего элемента используется энергия сжатого, сжиженного или отвержденного газа» [24]. При этом пневматическое оружие авторы Стандарта при помощи несложной манипуляции в дефиниции также относят к газовому. Совершенно очевидно, что брать за основу при определении понятийно-терминологического аппарата какой-либо отрасли знания, в том числе судебной медицины, такие взаимно противоречащие друг другу источники неразумно.

Судебно-медицинская экспертиза, безусловно, является одной из профессиональных и научных специальностей в области медицины, которая имеет весьма специфический понятийно-терминологический аппарат, используемый судмедэкспертами в своей деятельности. Однако реализуется она в правоприменительной деятельности в соответствии со ст. 62 «Судебно-медицинская и судебно-психиатрическая экспертизы» «... в соответствии с законодательством Российской Федерации о государственной судебно-экспертной деятельности» [26].

Видимо, в том числе и по этой причине соответствующий приказ Минздравсоцразвития России от 12.05.2010 г. № 346н (далее – Приказ) вполне определенно вводит в практическую деятельность по производству судебно-медицинских экспертиз понятийный аппарат и методические алгоритмы соответствующих видов криминалистических экспертиз [27]. Так, п. 85.1 Приказа определяет, что «медико-криминалистическую экспертизу вещественных доказательств и объектов производят с целью решения диагностических, идентификационных и ситуационных экспертных задач», что вполне соотносится с соответствующими направлениями деятельности в области судебной трасологии, баллистики и некоторых других видов криминалистических экспертиз. Более того, п. 85.15 того же Приказа, который в сокращенном виде раскрывает используемый экспертами-трасологами алгоритм производства диагностических и идентификационных исследований, а также решения некоторых ситуационных задач, оперирует такими терминами,

как «идентификация» и «отождествление» в полном соответствии с общекриминалистическими воззрениями. Пункт 85.16 Приказа, регламентирующий «судебно-медицинские баллистические исследования» определяет, что их «проводят в той же последовательности, что и трасологические, но учитывают их особенности». При этом, раскрывая эти особенности достаточно подробно и в полном соответствии с требованиями методики судебно-баллистических экспертиз, этот нормативно-правовой акт предписывает, что «экспериментальные стрельбы следует проводить только в рамках комплексного исследования в специально оборудованном под тир помещении с соблюдением соответствующих мер безопасности и участием специалиста по криминалистическому исследованию огнестрельного оружия». Более того, п. 85.14 Приказа предусматривает, что «общий порядок проведения исследований определяют с учетом основных положений теории криминалистической идентификации...». Указанное обстоятельство характеризует судебно-медицинского эксперта, специализирующегося на производстве судебно-медицинских баллистических исследований, как носителя специальных знаний в двух смежных областях: судебной медицине и судебной баллистике, что и определяет комплексный подход к производству таких видов судебных экспертиз.

### Результаты

В заключение следует констатировать, что имеющаяся в настоящее время нормативная правовая база, регламентирующая производство медико-криминалистических экспертиз, полностью адаптирована как к общемедицинским требованиям, так и к соответствующим методикам криминалистических, в том числе судебно-баллистических экспертиз.

В целях устранения недостатков, встречающихся в практике производства медико-криминалистических экспертиз баллистического профиля, представляется целесообразным в практической деятельности строго придерживаться следующих рекомендаций:

- при проведении судебно-медицинских экспертиз медико-криминалистического подвиды в части исследования тела, тканей и органов человека использовать исключительно медицинский понятийно-терминологический аппарат и соответствующие методические рекомендации;
- при исследовании и описании признаков объектов судебно-баллистических экспертиз, а также образуемых ими повреждений одежды, тканей и органов тела человека в соответствии с требованиями вышеуказанного Приказа ис-



пользовать основные положения и понятийный аппарат соответствующих видов криминалистических экспертиз, в том числе и при формулировании выводов.

Что касается вопроса о порядке проведения научных исследований в этих областях судебно-экспертной деятельности, то представляется, что такие исследования, направленные на совершенствование аппаратурно-приборного оборудования и методического обеспечения судебно-баллистических экспертиз и медико-криминалистических экспертиз того же профиля, должны проводиться на междисциплинарной основе либо на этапах завершения научных разработок подвергаться взаимному рецензированию. Это требование в обязательном порядке должно распространяться и на диссертационные исследования в области судебной медицины, так или иначе затрагивающие вопросы судебной баллистики. Представляется, что такой подход реально воплотит в жизнь требование закона о необходимости обеспечения «единого научно-методического подхода к экспертной практике» (ст. 11 Федерального закона от 31 мая 2001 г. № 73-ФЗ «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации» [28]).

#### Список литературы

1. *Кустанович С. Д.* Судебная баллистика. М. : Госюриздат, 1956. 408 с.
2. *Молчанов В. И.* Некоторые вопросы судебно-медицинской экспертизы огнестрельных повреждений : дис. ... д-ра мед. наук. Л., 1964. 683 с.
3. *Эйдлин Л. М.* Огнестрельные повреждения. Ташкент : Медгиз, 1963. 331 с.
4. *Кустанович С. Д.* Исследование повреждений одежды в судебно-медицинской практике. М. : Медицина, 1965. 217 с.
5. *Лисицин А. Ф.* Судебно-медицинская экспертиза при повреждениях из охотничьего гладкоствольного оружия. М. : Медицина, 1968. 236 с.
6. *Смусин Я. С.* Судебно-медицинская экспертиза повреждений выстрелами из охотничьего ружья. Л. : Медицина, 1971. 102 с.
7. *Блюм М. М., Волнов А. С., Жук А. В., Одиночкина Т. Ф., Устинов А. И., Филиппов В. В.* Патроны ручного огнестрельного оружия и их криминалистическое исследование. М. : ВНИИ МВД СССР, 1982. 296 с.
8. *Молчанов В. И., Попов В. Л., Калмыков К. Н.* Огнестрельные повреждения и их судебно-медицинская экспертиза : руководство для врачей. Л. : Медицина, 1990. 272 с.
9. *Владимиров В. Ю., Лаврентюк Г. П.* Особенности осмотра места происшествия при расследовании уголовных дел с применением огнестрельного оружия и взрывных устройств. СПб. : С.-Петербург. акад. МВД РФ, 1997. 42 с.
10. *Стальмахов А. В., Сумарока А. М., Егоров А. Г., Сухарев А. Г.* Судебная баллистика и судебно-баллистическая экспертиза : учебник / под общ. ред. А. Г. Егорова. Саратов : СЮИ МВД России, 1998. 176 с.
11. *Попов В. Л., Шигеев В. Б., Кузнецов Л. Е.* Судебно-медицинская баллистика. СПб. : Гиппократ, 2002. 656 с.
12. *Владимиров В. Ю.* Теория и практика криминалистического оружиеведения. СПб. : Фонд Университет, 2003. 400 с.
13. *Владимиров В. Ю., Бабаханян Р. В., Голубев Н. В., Валетов Д. А.* Криминалистическое оружиеведение. Генезис современности. СПб. : Юрид. центр Пресс, 2005. 504 с.
14. *Ковалев А. В.* Судебно-медицинская характеристика огнестрельных повреждений из 5,54-мм пистолета самозарядного малогабаритного (ПСМ) : дис. ... канд. мед. наук. Л., 1991. 232 с.
15. *Исаков В. Д.* Механизмы поражающего действия факторов выстрела и их судебно-медицинская оценка (экспериментальное исследование) : дис. ... д-ра мед. наук. Л., 1993. 466 с.
16. *Изметинский Н. Л., Михайлов Л. Е.* Баллистика дробового выстрела. Ижевск : Изд-во Удмурт. ун-та, 1995. 256 с.
17. *Исаков В. Д., Бабаханян Р. В., Белых А. Н., Калмыков К. Н., Колкутин В. В., Ковалев А. В., Карнасевиц Ю. А., Кузнецов Ю. Д., Толмачев И. А.* Структура и аргументация выводов при судебно-медицинской экспертизе огнестрельных повреждений и взрывной травмы. СПб. : Б.и., 1996. 40 с.
18. *Крапивкин Ю. А.* Комплексная судебно-медицинская оценка повреждений и следов на одежде и теле человека, оставляемых полимерными компонентами боеприпасов для гладкоствольного оружия : автореф. дис. ... д-ра мед. наук. Киев, 1996. 47 с.
19. *Владимиров В. Ю., Бородин В. Н.* Отождествление огнестрельного оружия с использованием идентификационно-поисковой системы «ТАИС» по следам на стреляных гильзах. Методические рекомендации. СПб. : С.-Петербург. ун-т МВД России, 2000. 88 с.
20. *Шигеев В. Б.* Совершенствование технологии производства судебно-медицинской экспертизы огнестрельной и взрывной травмы : дис. ... канд. мед. наук. М., 2004. 153 с.
21. *Макаров И. Ю.* Экспертная характеристика судебно-медицинских баллистических исследований огнестрельных повреждений, причиненных оружием специального назначения (экспериментальное исследование) : дис. ... д-ра мед. наук. М., 2007. 340 с.
22. *Медико-криминалистическая идентификация.* Настольная книга судебно-медицинского эксперта / под общ. ред. В. В. Томилина. М. : Норма-Инфра, 2000. 472 с.
23. *Шигеев В. Б.* Понятийный аппарат судебно-медицинской экспертизы огнестрельной травмы как средство повышения ее качества : метод. пособие. М. : Б.и., 2018. 36 с.
24. ГОСТ 28653-90. Оружие стрелковое. Термины и определения. URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200015064> (дата обращения: 04.03.2020).



25. Об оружии : федер. закон от 13.12.1996 № 150-ФЗ (ред. от 29.07.2017). Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
26. Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации : федер. закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ (с изм. и доп.). Доступ из справ.-правовой системы «Гарант».
27. Об утверждении Порядка организации и производства судебно-медицинских экспертиз в государственных судебно-экспертных учреждениях Российской Федерации : приказ Минздравсоцразвития РФ от 12.05.2010 № 346н. Доступ из справ.-правовой системы «Гарант».
28. О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации : федер. закон от 31.05.2001 № 73-ФЗ. Доступ из справ.-правовой системы «Гарант».

#### Образец для цитирования:

Владимиров В. Ю., Макаров И. Ю., Потоклова М. Е., Страгис В. Б. О необходимости комплексного научно-методического подхода при организации производства судебно-медицинских баллистических исследований // Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. Сер. Экономика. Управление. Право. 2020. Т. 20, вып. 2. С. 168–173. DOI: <https://doi.org/10.18500/1994-2540-2020-20-2-168-173>

#### The Need for a Complex Scientific and Methodological Approach in Organizing Forensic Ballistic Research

V. Yu. Vladimirov, I. Yu. Makarov, M. E. Potokova, V. B. Stragis

Vladimir Yu. Vladimirov, <https://orcid.org/0000-0001-7190-7011>, Russian Center for Forensic Medicine, 12/13 Polikarpova St., Moscow 125284, Russia, [vladimirov@rc-sme.ru](mailto:vladimirov@rc-sme.ru)

Igor Yu. Makarov, <https://orcid.org/0000-0003-4682-5027>, Russian Center for Forensic Medicine, 12/13 Polikarpova St., Moscow 125284, Russia; Russian Medical Academy of Continuous Professional Education, bld. 1, 2/1 Barrikadnaya St., Moscow 125993, Russia; Moscow Academy of the Investigative Committee of the Russian Federation, 12 Vrubelya St., Moscow 125080, Russia, [makarov@rc-sme.ru](mailto:makarov@rc-sme.ru)

Mariya E. Potokova, <https://orcid.org/0000-0001-5435-4670>, Central Medical and Sanitary Unit of the Ministry of Internal Affairs of Russia, 26 Raspletina St., Moscow 123060, Russia, [mpotokova@mvd.ru](mailto:mpotokova@mvd.ru)

Vadim B. Stragis, <https://orcid.org/0000-0002-1882-455X>, Russian Center for Forensic Medicine, 12/13 Polikarpova St., Moscow 125284, Russia, [dr.stragis@rc-sme.ru](mailto:dr.stragis@rc-sme.ru)

**Introduction.** The article touches upon the issues related to the need to implement a methodological relationship between judicial ballistic examination and one of the subtypes of medical and forensic examinations – forensic ballistic research, in forensic examinations and in conducting scientific research and methodological developments, and in professional training of specialists, which is expressed, first of all, in ensuring the uniformity of the conceptual and terminological apparatus and algorithms of forensic experts research facilities not related to the medical field. **Theoretical analysis.** The forensic medical study of living persons, corpses, their parts, organs and tissues is entirely based on the fundamental scientific and practical provisions of medical science and forensic medicine in particular. **Results.** An integrated approach is provided for the forensic use of special knowledge in criminal proceedings.

**Keywords:** judicial ballistic examination, forensic medical examination, forensic ballistic research, conceptual and terminological apparatus.

Received: 15.11.2019 / Accepted: 10.01.2020 / Published: 01.06.2020

This is an open access article distributed under the terms of Creative Commons Attribution License (CC-BY 4.0)

#### References

1. Kustanovich S. D. *Sudebnaia ballistika* [Judicial ballistics]. Moscow, Gosyurizdat, 1956. 408 p. (in Russian).
2. Molchanov V. I. *Nekotorye voprosy sudebno-meditsinskoj ekspertizy ognestrel'nykh povrezhdeniy* [Some issues of forensic examination of gunshot injuries]. Diss. Dr. Sci. (Med.). Leningrad, 1964. 683 p. (in Russian).
3. Aidlin L. M. *Ognestrel'nye povrezhdeniya* [Gunshot injuries]. Tashkent, Medgiz, 1963. 331 p. (in Russian).
4. Kustanovich S. D. *Issledovanie povrezhdeniy odezhdy v sudebno-meditsinskoj praktike* [Investigation of clothing damage in forensic practice]. Moscow, Meditsina Publ., 1965. 217 p. (in Russian).
5. Lisitsin A. F. *Sudebno-meditsinskaya ekspertiza pri povrezhdeniyakh iz okhotnich'ego gladkostvol'nogo oruzhiya* [Forensic examination in case of injuries from hunting smooth-bore weapons]. Moscow, Meditsina Publ., 1968. 236 p. (in Russian).
6. Smusin Ya. S. *Sudebno-meditsinskaya ekspertiza povrezhdeniy vystrelami iz okhotnich'ego ruzh'ya* [Forensic examination of injuries from shots from a hunting rifle]. Leningrad, Meditsina Publ., 1971. 102 p. (in Russian).
7. Blyum M. M., Volnov A. S., ZHuk A. V., Odinochkina T. F., Ustinov A. I., Filippov V. V. *Patrony ruchnogo ognestrel'nogo oruzhiya i ikh kriminalisticheskoe issledovanie* [Ammunitions of handguns and their forensic investigation]. Moscow, VNII MVD SSSR, 1982. 296 p. (in Russian).
8. Molchanov V. I., Popov V. L., Kalmykov K. N. *Ognestrel'nye povrezhdeniya i ikh sudebno-meditsinskaya ekspertiza: rukovodstvo dlya vrachei* [Gunshot injuries and their forensic medical examination: A guide for doctors]. Leningrad, Meditsina Publ., 1990. 272 p. (in Russian).
9. Vladimirov V. Yu., Lavrentyuk G. P. *Osobennosti osmotra mesta proisshestiya pri rassledovanii ugovolnykh del s primeneniem ognestrel'nogo oruzhiya i vzryvnykh ustroystv* [Inspection features of the scene during the investigation of criminal cases involving the use of firearms and explosive devices]. St. Petersburg, Sankt-Peterburgskaya akademiya MVD RF, 1997. 42 p. (in Russian).
10. Stal'mahov A. V., Sumaroka A. M., Egorov A. G., Suharev A. G. *Sudebnaya ballistika i sudebno-ballistiches-*



- kaya ekspertiza [Judicial ballistics and forensic ballistic examination]. Saratov, Saratovskiy yuridicheskiy institut MVD Rossii, 1998. 176 p. (in Russian).
11. Popov V. L., Shigeev V. B., Kuznetsov L. E. *Sudebno-meditsinskaya ballistika* [Forensic ballistics]. St. Petersburg, Gippokrat Publ., 2002. 656 p. (in Russian).
  12. Vladimirov V. Yu. *Teoriya i praktika kriminalisticheskogo oruzhievideniya* [Theory and practice of forensic weapon study]. St. Petersburg, Fond Universitet, 2003. 400 p. (in Russian).
  13. Vladimirov V. Yu., Babakhanyan R. V., Golubev N. V., Valetov D. A. *Kriminalisticheskoe oruzhievidenie. Genезis sovremennost'* [Forensic weapon study. The genesis of modernity]. St. Petersburg, Yurid. tsentr Press, 2005. 504 p. (in Russian).
  14. Kovalev A. V. *Sudebno-meditsinskaya kharakteristika ognestrel'nykh povrezhdeniy iz 5,54-mm pistoletа samozaryadnogo malogabaritnogo (PSM)* [Forensic medical characteristics of gunshot injuries from a 5.54 mm self-loading small-sized pistol (PSM)]. Diss. Cand. Sci. (Med.). Leningrad, 1991. 232 p. (in Russian).
  15. Isakov V. D. *Mekhanizmy porazhayuschego deistviya faktorov vystrelа i ikh sudebno-meditsinskaya otsenka (eksperimental'noe issledovanie)* [Mechanisms of the damaging effect of shot factors and their forensic medical assessment (experimental study)]. Diss. Dr. Sci. (Med.). Leningrad, 1993. 446 p. (in Russian).
  16. Izmetinsky N. L., Mikhailov L. E. *Ballistika drobovogo vystrelа* [Ballistics of a shotgun shot]. Izhevsk, Izd-vo Udmurtskogo universiteta, 1995. 256 p. (in Russian).
  17. Isakov V. D., Babakhanyan R. V., Belykh A. N., Kalmykov K. N., Kolkutin V. V., Kovalev A. V., Karnasevich Yu. A., Kuznetsov Yu. D., Tolmachev I. A. *Struktura i argumentatsiya vyvodov pri sudebno-meditsinskoй ekspertize ognestrel'nykh povrezhdeniy i vzyryvnoй travmy* [Structure and argumentation of conclusions in the forensic medical examination of gunshot injuries and explosive injuries]. St. Petersburg, 1996. 40 p. (in Russian).
  18. Krapivkin Yu. A. *Kompleksnaya sudebno-meditsinskaya otsenka povrezhdeniy i sledov na odezhde i tele cheloveka, ostavlyayemykh polimernymi komponentami boepriпасov dlya gladkostvol'nogo oruzhiya* [Comprehensive forensic assessment of injuries and traces on clothing and the human body left by polymer components of ammunition for smooth-bore weapons]. Thesis Diss. Dr. Sci. (Med.), Kiev, 1996. 47 p. (in Russian).
  19. Vladimirov V. Yu., Borodin V. N. *Otozhdstvlenie ognestrel'nogo oruzhiya s ispol'zovaniem identifikatsionno-poiskovoi sistema "TAIS" po sledam na strelyanykh gil'zakh. Metodicheskie rekomendatsii* [Identification of firearms using the TAIS identification and search system following traces on spent cartridges and ammunitions. Guidelines]. St. Petersburg, Sankt-Peterburgskiy universitet MVD Rossii, 2000. 88 p. (in Russian).
  20. Shigeev V. B. *Sovershenstvovanie tekhnologii proizvodstva sudebno-meditsinskoй ekspertizy ognestrel'noi i vzyryvnoй travmy* [Improving the production technology of forensic medical examination of a gunshot and explosive injury]. Diss. Cand. Sci. (Med.). Moscow, 2004. 153 p. (in Russian).
  21. Makarov I. Yu. *Ekspertnaya kharakteristika sudebno-meditsinskikh ballisticheskikh issledovaniy ognestrel'nykh povrezhdeniy, prichinennykh oruzhiem spetsial'nogo naznacheniya (eksperimental'noe issledovanie)* [Expert characteristics of forensic ballistic research of gunshot injuries caused by special weapons (experimental study)]. Diss. Dr. Sci. (Med.). Moscow, 2007. 340 p. (in Russian).
  22. Tomilin V. V. (ed.). *Mediko-kriminalisticheskaya identifikatsiya. Nastol'naya kniga sudebno-meditsinskogo eksperta* [Medical and forensic identification. Handbook of a forensic expert]. Moscow, Norma-Infra Publ., 2000. 472 p. (in Russian).
  23. Shigeev V. B. *Ponyatiynyi apparat sudebno-meditsinskoй ekspertizy ognestrel'noi travmy kak sredstvo povysheniya ee kachestva* [The conceptual apparatus of the forensic medical examination of a gunshot injury as a mean of improving its quality]. Moscow, 2018. 36 p. (in Russian).
  24. GOST 28653-90. Small arms. Terms and Definitions. Available at: <http://docs.cntd.ru/document/1200015064> (accessed 4 March 2020) (in Russian).
  25. On the weapon. Federal Law of 13.12.1996 no. 150-FZ (an edition of 26.07.2019). *ATP "Consultant"* [electronic resource] (in Russian).
  26. On the basis of public health protection in the Russian Federation. Federal Law of 21.11.2011 no. 323-FZ (with amendments and additions). *ATP "Garant"* [electronic resource] (in Russian).
  27. Approval of the Procedure for the organization and production of forensic medical examinations in state forensic institutions of the Russian Federation. Order of the Ministry of Health and Social Development of the Russian Federation of 12.05.2010 no. 346n. *ATP "Consultant"* [electronic resource] (in Russian).
  28. On the state forensic science activity in the Russian Federation. Federal Law of 31.05.2001 no. 73-FZ. *ATP "Garant"* [electronic resource] (in Russian).

---

**Cite this article as:**

Vladimirov V. Yu., Makarov I. Yu., Potokova M. E., Stragis V. B. The Need for a Complex Scientific and Methodological Approach in Organizing Forensic Ballistic Research. *Izv. Saratov Univ. (N. S.), Ser. Economics. Management. Law*, 2020, vol. 20, iss. 2, pp. 168–173 (in Russian). DOI: <https://doi.org/10.18500/1994-2540-2020-20-2-168-173>

---