

Возможности использования результатов сравнительного анализа следов выстрела, образованных при стрельбе из современных моделей пистолетов под патрон 9 x 19 мм (Luger), для решения научных и практических задач

 И.В. Латышов

ФГКОУ ВО «Санкт-Петербургский университет МВД России», Санкт-Петербург 198206, Россия

Аннотация. В статье дано обоснование выявленной в ходе исследования закономерности возникновения при стрельбе из разных моделей пистолетов под патрон 9 x 19 мм (Luger) сходных параметров явления выстрела и характеристик следов выстрела. Причиной возникновения этой закономерности является конструктивное сходство выбранных для исследования моделей 9-мм пистолетов: пистолета Лебедева (ПЛК), пистолета Ярыгина (ПЯ), пистолета ГШ-18, пистолета Glock 17, пистолета SIG Sauer P229, пистолета CZ-75, а также использование при стрельбе одного образца патрона – 9 x 19 мм (Luger). На одинаковых дистанциях стрельбы разные модели пистолетов образуют сходные по признакам наличия, формы, размеров, степени выраженности и рисунка отложения следы выстрела. На основе этого факта было внесено предложение об использовании данной закономерности для решения возникающих в следственной и экспертной практике задач по назначению и производству судебных экспертиз. В случае отсутствия справочной информации о следах выстрела, причиненных при стрельбе из использованного при совершении преступления огнестрельного оружия одной модели, автор допускает возможность обращения следователя и судебного эксперта к опубликованным в литературе справочным данным о другой, конструктивно сходной с искомой, модели оружия и образуемых ею следам выстрела. Полученные при таком подходе результаты сравнения уточняются в дальнейшем производством экспериментальной стрельбы из представленного на экспертизу оружия, а при его отсутствии – вывод о дистанции выстрела формулируется в вероятной форме. В итоге этот подход призван способствовать повышению эффективности назначения и производства судебных экспертиз следов выстрела, расширяет научные представления судебной баллистики.

Ключевые слова: *сравнительный анализ, пистолет, огнестрельное оружие, патрон, следы выстрела, судебная экспертиза*

Для цитирования: Латышов И.В. Возможности использования результатов сравнительного анализа следов выстрела, образованных при стрельбе из современных моделей пистолетов под патрон 9 x 19 мм (Luger), для решения научных и практических задач // Теория и практика судебной экспертизы. 2025. Т. 20. № 4. С. 79–87. <https://doi.org/10.30764/1819-2785-2025-4-79-87>

Possibilities to Solve Scientific and Practical Tasks Using Results of Comparative Analysis of Gunshot Residues Formed when Shooting from Modern Models of Pistols Chambered for 9 x 19 mm (Luger)

 Igor' V. Latyshov

St. Petersburg University of the Ministry of Internal Affairs of Russia, St. Petersburg 198206, Russia

Abstract. The article provides substantiation for the pattern of occurrence of similar parameters of a shot phenomenon and characteristics of a gunshot residues when shooting from different models of pistols chambered for 9x19 mm (Luger). The reason for this pattern is the constructive similarity of the 9 mm pistol models selected for examination: Lebedev pistol (PLK), Yarygin pistol (PY), GSh-18 pistol, Glock 17 pistol, SIG Sauer P229 pistol, CZ-75 pistol as well as the use of one cartridge when shooting - 9 x 19 mm (Luger). On the same shooting distances, different models of pistols form the gunshot residues similar in features of presence, shape, size and the degree of their expression and pattern. Based on this fact, a proposal was made to use this consistent pattern to solve the tasks arising in investigative and expert practice and related to appointment and production of forensic examinations. In the absence of reference

information on the gunshot residues caused by shooting from the same gun model which was used in crime commission, the author allows an investigator and a forensic expert to refer to the background data from published literature on another constructively similar gun model and its gunshot residues. The comparison results obtained with this approach are further refined by experimental shooting from guns submitted for examination, and in its absence the conclusion on the shot distance is formulated in a probabilistic form. Finally this approach is intended to help increase the efficiency of appointment and production of forensic gunshot residue examinations and expand scientific ideas of forensic ballistics.

Keywords: *comparative analysis, pistol, firearms, cartridge, gunshot residues, forensic examination*

For citation: Latyshov I.V. Possibilities to Solve Scientific and Practical Tasks Using Results of Comparative Analysis of Gunshot Residues Formed when Shooting from Modern Models of Pistols Chambered for 9 x 19 mm (Luger). *Theory and Practice of Forensic Science*. 2025. Vol. 20. No. 4. P. 79–87. (In Russ.). <https://doi.org/10.30764/1819-2785-2025-4-79-87>

Введение

В последние десятилетия создание и производство пистолетов под патрон 9 x 19 мм (Luger) стало одной из ключевых тенденций развития отечественного стрелкового огнестрельного оружия (далее – огнестрельного оружия). В числе российских разработок – 9-мм пистолет Ярыгина, 9-мм пистолет Грязева-Шипунова (ГШ-18), 9-мм пистолет Лебедева (ПЛК) и некоторые другие.

Эти отечественные модели, как и ряд иностранных моделей пистолетов, приняты на вооружение в подразделениях силовых структур Российской Федерации. Их гражданские модификации используются в качестве спортивного оружия, а также для обучения навыкам стрельбы.

Этот факт, как и использование пистолетов под патрон 9 x 19 мм (Luger) в качестве орудия преступления, а также отсутствие справочной информации по отдельным разновидностям их базовых моделей¹, объясняет повышенный интерес ученых-криминалистов к данной группе огнестрельного оружия и образуемым этим оружием следам выстрела. При этом как научный, так и практический интерес представляет не только определение или уточнение характеристик следов выстрела при стрельбе из конкретной модели огнестрельного оружия, но и выявление для данной группы общих закономерностей образования следов выстрела. Такую постановку вопроса определяют следующие обстоятельства.

Во-первых, отметим, что проблеме получения криминалистически значимой информации о следах выстрела, образуемых при стрельбе из отечественных и иностранных

пистолетов под патрон 9 x 19 мм (Luger), ранее уже был посвящен ряд исследований [1; 2, с. 33–45; 3, с. 98–103; 4; 5; 6; 7; 8, с. 76–82; 9; 10, с. 16–24; 11, с. 125–130; 12, с. 111–121; 13, с. 58–66 и др.]. Указанные работы затрагивают множество актуальных вопросов, включая получение сведений о следах выстрела на поврежденных преградах. Однако обобщение результатов сравнительного анализа данных о следах выстрела, образованных при стрельбе из двух и более сходных по конструкции моделей огнестрельного оружия под патрон 9 x 19 мм (Luger), не проводилось (за исключением отдельных работ) [5].

Во-вторых, выявление общих для современных пистолетов под патрон 9 x 19 мм (Luger) закономерностей образования следов выстрела открывает перспективы решения ряда научных и практических задач. Например, возможно повышение эффективности назначения и производства судебных экспертиз (судебно-баллистических и ряда комплексных экспертиз) за счет использования сведений о сходстве или различии механизма образования следов выстрела и их характеристик.

С учетом вышеописанного задачами исследования являются:

- выбор группы моделей современных пистолетов под патрон 9 x 19 мм (Luger), анализ конструктивных и тактико-технических характеристик оружия;
- проведение из пистолетов экспериментальной стрельбы и получение следов выстрела – объектов для сравнения;
- сравнение экспериментальных следов выстрела из различных моделей пистолетов друг с другом для выделения сходных характеристик следов или их различий;

¹ Например, модельного ряда 9-мм пистолетов Glock.

- оценка признаков сходства следов выстрела и степени общности закономерностей их образования;
- разработка предложений по использованию сведений об общих закономерностях образования следов выстрела для решения вопросов назначения и производства судебных экспертиз.

Ход и результаты исследования

В группу огнестрельного оружия, выбранного для отстрела и сравнения обра-

зуемых им следов выстрела, были включены следующие модели pistols: 9-мм пистолет Лебедева (ПЛК), 9-мм пистолет Ярыгина (ПЯ), 9-мм пистолет ГШ-18, 9-мм пистолет Glock 17, 9-мм пистолет SIG Sauer P229, 9-мм пистолет CZ-75 (рис. 1).

Изучение материальной части pistols, технической документации на них, а также литературных источников [1; 4–7; 10, с. 16–24] указывает на сходство их конструкции и ряда важных тактико-технических характеристик. Это касается кали-



Рис. 1. 9-мм pistols: ПЛК (a), ПЯ (b), ГШ-18 (c), Glock 17 (d), SIG Sauer P229 (e), CZ 75 (f)
Fig. 1. 9mm pistols: PLK (a), PY (b), GSh-18 (c), Glock 17 (d), SIG Sauer P229 (e), CZ 75 (f)

бра оружия и образца, используемого для стрельбы патрона 9 x 19 мм (Luger), его боевых и спортивных разновидностей. Размеры и масса пистолетов находятся в интервале от 183 x 135 x 33 мм и 0,5 кг (ГШ-18) до 207 x 136 x 37 мм и 1,18 кг (CZ-75). Все модели пистолетов самозарядные, обеспечивают ведение одиночной стрельбы. Принцип работы автоматики – отдача сцепленных ствола и затвора при коротком ходе ствола. Стволы нарезные, с традиционной или полигональной нарезкой его канала. Дульных устройств пистолеты не имеют.

Иные значимые для решения задач исследования конструктивные и тактико-технические характеристики пистолетов приведены в таблице 1.

Указанные сведения детализируют сходство значимых при рассмотрении явления выстрела конструктивных и тактико-технических характеристик пистолетов. Это в свою очередь позволяет предположить, что при одинаковых условиях стрельбы (один образец патрона, одинаковые по своим свойствам мишени) сходные характеристики будут иметь и образуемые данными пистолетами следы выстрела.

В целях проверки данной гипотезы была проведена экспериментальная стрельба из 9-мм пистолета ПЛК, 9-мм пистолета Ярыгина, 9-мм пистолета ГШ-18, 9-мм пистолета Glock 17, 9-мм пистолета SIG Sauer P229, 9-мм пистолета CZ 75.

Стрельба велась в вертикально размещенные мишени из белой хлопчатобумажной бязи, закрепленные на листах гофрированного картона.

Дистанция стрельбы: 0 см, 1 см, 3 см, 5 см, 7 см, 10 см, 15 см, 20 см, 30 см, 40 см, 50 см, 60 см, 70 см, 80 см, 100 см, 120 см, 130 см, 140 см, 150 см, 160 см.

Из каждой модели пистолетов в данных условиях проведено по две серии выстрелов.

Следы выстрела исследовали путем визуального осмотра с помощью метода измерения, световой микроскопии (микроскоп МСП-1, увеличение до 30^x).

Предельные дистанции отложения и характеристики отдельных дополнительных следов выстрела приведены в таблице 2.

Сравнение полученных следов выстрела друг с другом в целом дает основание говорить о сходстве образованных этими моделями пистолетов следов выстрела. На одноименных дистанциях выстрела оно установлено по наличию и видам отлагаемых на мишенях дополнительных следов выстрела, их форме и размерам, характеру и интенсивности отложения, рисунку коפותи выстрела (рис. 2).

Наиболее ярко внешнее сходство сравниваемых следов наблюдается в интервале дистанций стрельбы 0–20 см, в условиях хорошо различимого отложения коפותи выстрела. В большей степени это касается рисунка следа коפותи и его элементов, их

Таблица 1. Отдельные конструктивные и тактико-технические характеристики исследуемой группы пистолетов под патрон 9 x 19 мм (Luger)²

Table 1. Individual constructive details and specifications of the examined group of pistols chambered for 9 x 19 mm (Luger)

Признак	ПЛК	ПЯ	ГШ-18	Glock 17	SIG Sauer P229	CZ-75
Длина ствола, мм	92	113	103	114	99	130
Шаг нарезов, мм	250	250	250	250	250	250
Начальная скорость пули, м/с ²	340	350	340-350	350	340	350
Кинетическая энергия пули, Дж	433	459	433-459	459	433	459
Прицельная дальность стрельбы, м	50	50	50	50	50	50

² Начальная скорость пули при стрельбе из пистолетов указана с учетом использования отечественного патрона 9 x 19 мм (Luger) с пулей FMJ.

Таблица 2. Предельные дистанции отложения и характеристики отдельных дополнительных следов выстрела**Table 2.** Maximum deposition distances and characteristics of separate additional gunshot residues

Признак	ПЛК	ПЯ	ГШ-18	Glock 17	SIG Sauer P229	CZ 75
Механическое действие пороховых газов, см	1	3	3	1	0	1
Отложение копоти выстрела, см	30-40	30-40	30-40	40-50	30-40	30-40
Отложение пороховых зерен, см	130	150	150	120	150	150
Дистанции отложения плотной осыпи зерен пороха, см	5-30	7-20	7-20	5-20	5-20	5-20
Нижний порог визуализации пояска обтирания, см	7	15	7	10	7	15

размеров, цвета и степени насыщенности. Рисунок копоти, как результат последовательного динамического воздействия на мишень пороховых газов, также сходен для всех пистолетов и отражает динамику изменения тела пороховых газов в зависимости от дистанции выстрела.

Далее, по мере угасания следов копоти, визуально картину отложения следов выстрела характеризует наличие на мишени зерен пороха, характер их отложения (осыпь, единичные зерна пороха), площадь и насыщенность зон осыпи. При этом интервалы дистанций плотного отложения зерен пороха при стрельбе из исследуемых пистолетов также имеют вполне реальное сходство (табл. 2).

Указанные признаки позволяют говорить о сходстве факторов, образующих явление выстрела при стрельбе из исследуемых пистолетов, механизма образования и характеристик следов выстрела.

Соответственно, затрагивая предложения по использованию закономерностей общего порядка, касающихся механизма образования и характеристик следов выстрела из современных пистолетов под патрон 9 x 19 мм (Luger) в решении практических задач, можно сказать следующее.

При изучении судебным экспертом изъятых следователем объектов со следами выстрела (предметов одежды и др.) исходя из характера решаемых ими вопросов может возникнуть потребность обращения к справочной информации о конкретной мо-

дели огнестрельного оружия и образуемым ею следам выстрела. Однако не всегда такие сведения есть в распоряжении указанных лиц, что затрудняет решение задач по назначению и производству судебной экспертизы. В этих случаях можно рекомендовать следователям и судебным экспертам обращаться к имеющимся в криминалистической литературе справочным данным о конструктивно сходном с искомой моделью огнестрельным оружием и образуемым ей следам выстрела. Этот подход актуален при выдвигании следственных версий, постановке вопросов судебному эксперту, решении экспертной задачи по определению дистанции выстрела.

С практической точки зрения данная мера является вынужденной, а полученные результаты носят ориентировочный (вероятный) характер и нуждаются в дальнейшей проверке имеющимися в распоряжении следователя и судебного эксперта средствами и методами. При этом главный из них – это экспериментальный отстрел представленного на экспертизу экземпляра огнестрельного оружия.

Однако нельзя отрицать и тот факт, что знание следователем общих характеристик следов выстрела, причиненных при стрельбе из данной группы моделей пистолетов, в означенной ситуации позволяет более точно определить точки интереса при формулировании следственной версии и постановке вопросов судебному эксперту. В отношении последнего преимущества проведения экс-

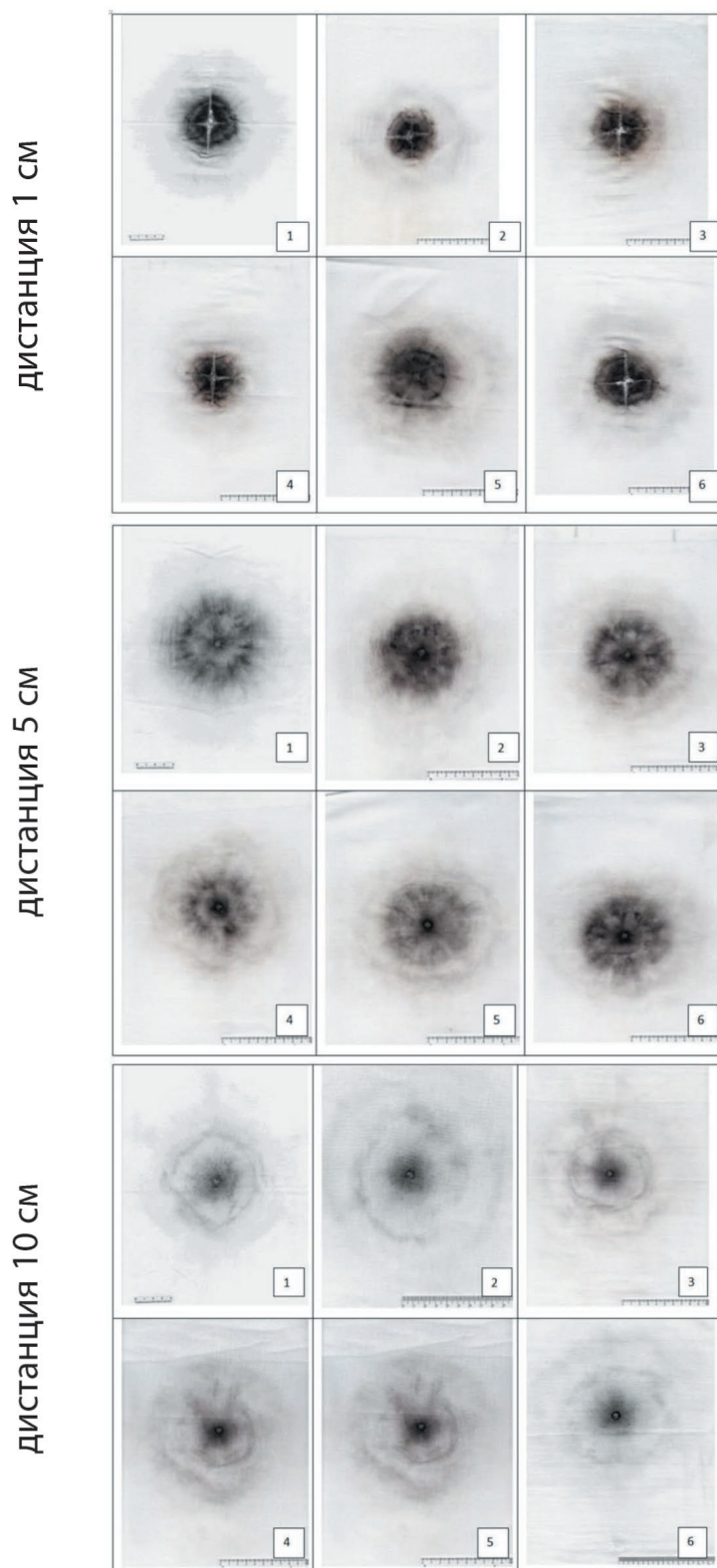


Рис. 2. Следы выстрела на мишенях из хлопчатобумажной бязи, образованные при стрельбе из пистолетов под патрон 9 x 19 мм (Luger): 1 – ПЛК; 2 – ПЯ; 3 – ГШ-18; 4 – Glock 17; 5 – SIG Sauer P229; 6 – CZ 75

Fig. 2. Gunshot residues on cotton calico targets formed when shooting from pistols chambered for 9 x 19 mm (Luger) from a distance of 1 cm: 1 – PLK; 2 – PY; 3 – GSH-18; 4 – Glock 17; 5 – SIG Sauer P229; 6 – CZ 75

пертного эксперимента по отстрелу оружия и получения образцов для сравнительного исследования также очевидны.

Так, в частности, использование в названных условиях судебным экспертом справочных данных о следах выстрела, образованных при стрельбе из пистолета, конструктивно сходного с исследуемым, способствует более взвешенной оценке представленных на экспертизу объектов (предметы одежды со следами выстрела и др.), конкретизации дистанций при экспериментальном отстреле представляемого на экспертизу оружия. В итоге все это обеспечивает повышение качества научно-методического обеспечения судебных экспертиз следов выстрела, способствует экономии используемых материальных ресурсов (патронов, оборудования и др.), а также затраченного на проведение исследования времени.

Указывая на новизну высказанного в работе предложения, все же следует отметить, что в литературе при обсуждении методики экспертного решения вопроса по установлению дистанции выстрела уже присутствуют рекомендации подобного характера. Так, в учебнике [14, с. 300–301] и курсе лекций по судебной баллистике и судебно-баллистической экспертизе [15, с. 361–367] в качестве примера озвучиваются три варианта, с учетом которых предлагается решение экспертной задачи по установлению дистанции выстрела при стрельбе из огнестрельного оружия.

Исходные данные первого из них: в распоряжение эксперта представлено оружие, причинившее повреждение. Условия второго: известно, из оружия какой модели причинено повреждение. И, наконец, условия третьего варианта: неизвестно, оружием какой модели образовано повреждение.

Исходя из анализа содержания приведенных в учебной литературе рекомендаций, можно говорить о том, что ни в одном из предлагаемых вариантов решения задачи по установлению дистанции выстрела не приводится рекомендация на случай, когда справочные сведения о следах выстрела, образованных при стрельбе из искомой модели оружия, отсутствуют в силу отсутствия самой справочной литературы.

Вместе с тем данная ситуация, как отмечалось, не является редкостью в следственной и экспертной практике. Соответственно, не предполагается в литературе и возможность использования следователем

и судебным экспертом справочных данных о следах выстрела, которые образуются при стрельбе из конструктивно сходного с искомой моделью огнестрельного оружия.

Все перечисленное обедняет возможности установления по следам выстрела обстоятельств события преступления, совершенного с применением огнестрельного оружия. Более того, с учетом современных темпов развития огнестрельного оружия и разработки новых моделей оружия потребность в справочных материалах об огнестрельном оружии и следах его применения будет только расти. Причем потребности практики не всегда могут быть достаточно быстро обеспечены путем подготовки необходимой справочной литературы. Такое положение дел предполагает актуальность обращения при проведении исследования к познавательным ресурсам метода аналогии и его возможностям в рамках изучения следов выстрела. В описываемом случае – это выявление, сравнение и установление сходства явления выстрела и образуемых следов при стрельбе из конструктивно сходных между собой моделей современных пистолетов под патрон 9 x 19 мм (Luger), внесение предложений об использовании при заданных условиях справочных данных о следах выстрела для решения задач по назначению и производству судебных экспертиз.

Отметим, что предлагаемый в работе подход носит субсидиарный и уточняющий характер по отношению к используемым в настоящее время экспертными методиками решения задач по установлению дистанции выстрела. Высказанные предложения актуальны при исследовании следов выстрела, образованных при стрельбе из конструктивно сходных моделей пистолетов под патрон 9 x 19 мм (Luger) – 9-мм пистолета ПЛК, 9-мм пистолета ПЯ, 9-мм пистолета ГШ-18, 9-мм пистолета Glock 17, 9-мм пистолета SIG Sauer P229, 9-мм пистолета CZ 75. Это касается и образца, используемого при стрельбе из пистолетов патрона – 9 x 19 мм (Luger).

С большой степенью вероятности выявленные закономерности могут характеризовать и образование следов выстрела, образованных при стрельбе из других групп конструктивно сходных между собой моделей огнестрельного оружия под один образец патрона (9 x 18 мм (ПМ), 7,62 x 39 мм. и др.). Это предположение, однако, требует дополнительного научного подтверждения

и предполагает проведение учеными-криминалистами такого исследования в дальнейшем.

Выводы

Сходство конструкций 9-мм пистолета ПЛК, 9-мм пистолета ПЯ, 9-мм пистолета ГШ-18, 9-мм пистолета Glock 17, 9-мм пистолета SIG Sauer P229 и 9-мм пистолета CZ 75 при производстве стрельбы одним образцом патрона – 9 x 19 мм (Luger) – определяет образование сходных параметров явления выстрела и характеристик следов выстрела.

В случае отсутствия справочной информации о следах выстрела, причиненных при стрельбе из использованного при совершении преступления огнестрельного оружия одной модели, допускается обращение следователя и судебного эксперта к

опубликованным в литературе справочным данным о другой, конструктивно сходной с искомой модели оружия и образуемых ею следам выстрела. Полученные результаты сравнения уточняются экспериментальной стрельбой из представленного на экспертизу оружия, а при его отсутствии вывод о дистанции выстрела формулируется в вероятной форме.

При выдвижении следственных версий, постановке вопросов судебному эксперту, решении экспертной задачи по определению дистанции выстрела соблюдение перечисленных рекомендаций будет способствовать более взвешенной оценке изъятых по уголовному делу огнестрельного оружия и образованных им следов выстрела, конкретизации дистанций экспериментального отстрела представленного на экспертизу оружия.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Копанев А.С., Латышов И.В., Никитин И.И., Чулков И.А., Ручкин В.А. Стрелковое огнестрельное оружие и его следы на пулях, гильзах и преградах. Часть 19. 9,0-мм пистолет Ярыгина (ПЯ) MP-443 «Грач»: справочно-методическое пособие. Волгоград: ВА МВД России, 2012. 92 с.
2. Латышов И.В., Чулков И.А. Характеристики следов близкого выстрела при стрельбе из 9-мм пистолета ГШ-18 // Судебная экспертиза. 2013. № 2 (34). С. 33–45.
3. Латышов И.В., Чулков И.А. Сравнительные характеристики следов близкого выстрела при стрельбе из пистолета ГШ-18 и пистолета Ярыгина (MP-443) патронами 9 x 19 мм «Luger» // Вестник Санкт-Петербургского университета МВД России. 2014. № 4 (64). С. 98–103.
4. Латышов И.В., Чулков И.А., Донцов Д.Ю., Оздоев М.А. Стрелковое огнестрельное оружие и его следы на пулях, гильзах и преградах. Часть 26. 9,0-мм пистолет ГШ-18: справочное пособие. Волгоград: ВА МВД России, 2014. 112 с.
5. Чулков И.А., Бардаченко А.Н. Стрелковое огнестрельное оружие и его следы на пулях, гильзах и преградах. 9,0 мм пистолеты Glock: учебное пособие. Волгоград: ВА МВД России, 2019. 120 с.
6. Чулков И.А., Бардаченко А.Н. Стрелковое огнестрельное оружие и его следы на пулях, гильзах и преградах. 9,0 мм пистолет CZ 75 TS: учебное пособие. Волгоград: ВА МВД России, 2021. 88 с.
7. Чулков И.А., Бардаченко А.Н. Стрелковое огнестрельное оружие и его следы на пулях, гильзах и преградах. 9,0 мм пистолет SIG SAUER P229: учебное пособие. Волгоград: ВА МВД России, 2021. 96 с.

REFERENCES

1. Kopanев A.S., Latyshov I.V., Nikitin I.I., Chulkov I.A., Ruchkin V.A. *Small Firearms and Its Traces on Bullets, Cartridge Cases and Obstacles. Part 19. 9.0 mm Yarygin Pistol (PY) MP-443 "Rook": Reference and Methodological Manual.* Volgograd: VA MVD of Russia, 2012. 92 p. (In Russ.).
2. Latyshov I.V., Chulkov I.A. Characteristics of Traces of a Close Shot when Shooting from a 9-mm GSh-18 Pistol. *Forensic Examination.* 2013. No. 2 (34). P. 33–45. (In Russ.).
3. Latyshov I.V., Chulkov I.A. Comparative Characteristics of Traces of a Close Shot when Shooting from GSh-18 Pistol and Yarygin Pistol (MP-443) with 9 x 19 mm Luger Cartridges. *Bulletin of the St. Petersburg University of the Ministry of Internal Affairs of Russia.* 2014. No. 4 (64). P. 98–103. (In Russ.).
4. Latyshov I.V., Chulkov I.A. *Small Firearms and Its Traces on Bullets, Cartridge Cases and Obstacles. Part 26. 9.0 mm Pistol GSh-18: Reference Guide.* Volgograd: VA MVD Russia, 2014. 112 p. (In Russ.).
5. Chulkov I.A., Bardachenko A.N. *Small Firearms and Its Traces on Bullets, Cartridge Cases and Obstacles. 9.0 mm Glock Pistols: Teaching Guide.* Volgograd: VA MVD Russia, 2019. 120 p. (In Russ.).
6. Chulkov I.A., Bardachenko A.N. *Small Firearms and Its Traces on Bullets, Cartridge Cases and Obstacles. 9.0 mm CZ 75 TS Pistol: Teaching Guide.* Volgograd: VA MVD Russia, 2021. 88 p. (In Russ.).
7. Chulkov I.A., Bardachenko A.N. *Small Firearms and Its Traces on Bullets, Cartridge Cases and Obstacles. 9.0 mm SIG SAUER P229 Pistol: Teaching Guide.* Volgograd: VA MVD of Russia, 2021. 96 p. (In Russ.).

8. Бардаченко А.Н., Чулков И.А. Криминалистическая характеристика 9-мм пистолета «Глок-26» и следов его применения // Вестник Дальневосточного юридического института МВД России имени И.Ф. Шилова. 2022. № 2 (59). С. 76–82.
9. Чулков И.А., Бардаченко А.Н. Стрелковое огнестрельное оружие и его следы на пулях, гильзах и преградах. 9,0 мм пистолет BERETTA 92 FS: учебное пособие. Волгоград: ВА МВД России, 2023. 76 с.
10. Бардаченко А.Н., Чулков И.А. Криминалистическое исследование следов применения 9,0 мм пистолета Лебедева компактного (ПЛК) // Криминалистика: вчера, сегодня, завтра. 2024. № 4 (32). С. 16–24.
11. Бардаченко А.Н., Чулков И.А. Сравнительные характеристики следов близкого выстрела при стрельбе из 9,0 мм карабина охотничьего «Сайга-9-02» и 9,0 мм пистолета-пулемета ПП-19-01 «Витязь-СН» // Вестник Дальневосточного юридического института МВД России. – 2024. – № 2 (67). – С. 125–130.
12. Бардаченко А.Н., Чулков И.А. Влияние длины ствола на отображение следов дополнительных факторов выстрела при стрельбе патроном 9 x 19 мм // Судебная экспертиза. 2024. № 2 (78). С. 111–121.
13. Gassner A.L., Manganelli M., Werner D., Rhumorbarbe D., Maitre M., Beavis A., Rouch C.P., Weyermann C. Secondary Transfer of Organic Gunshot Residues: Empirical Data to Assist the Evaluation of Three Scenarios // *Sci. Justice*. 2019. Vol. 59. No. 1. P. 58–66.
14. Криминалистическая экспертиза оружия и следов его применения: учебник. Ч. 1 / Под ред. В.А. Ручкина, И.А. Чулкова. Волгоград: ВА МВД России, 2004. 316 с.
15. Судебно-баллистическая экспертиза: курс лекций / Под общ. ред. В.А. Ручкина, И.А. Чулкова. Волгоград: ВА МВД России, 2018. 416 с.
8. Bardachenko A.N., Chulkov I.A. Criminalistic Characteristics 9-mm Glock-26 Pistol and Traces of its Use. *Vestnik of the Far Eastern Law Institute of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation named after I.F. Shilov*. 2022. No. 2 (59). P. 76–82. (In Russ.).
9. Chulkov I.A., Bardachenko A.N. *Small Firearms and Its Traces on Bullets, Cartridge Cases and Barriers. 9.0 mm BERETTA 92 FS Pistol: Teaching Guide*. Volgograd: VA MVD Rossii, 2023. 76 p. (In Russ.).
10. Bardachenko A.N., Chulkov I.A. Forensic Examination of Traces of 9.0 mm Lebedev Compact Pistol (PLK) Use. *Forensics: Yesterday, Today, Tomorrow*. 2024. No. 4 (32). P. 16–24. (In Russ.).
11. Bardachenko A.N., Chulkov I.A. Comparative Characteristics of Traces of Close Shot When Shooting from 9.0 mm Hunting Carbine “Saiga-9-02” and 9.0 mm Submachine Gun PP-19-01 “Vityaz-SN”. *Bulletin of the Far Eastern Law Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia*. 2024. No. 2 (67). P. 125–130. (In Russ.).
12. Bardachenko A.N., Chulkov I.A. Influence of Barrel Length on Display of Additional Firing Factors Shot by 9 x 19 mm Cartridge. *Forensic Examination*. 2024. No. 2 (78). P. 111–121. (In Russ.).
13. Gassner A.L., Manganelli M., Werner D., Rhumorbarbe D., Maitre M., Beavis A., Rouch CP, Weyermann C. Secondary Transfer of Organic Gunshot Residues: Empirical Data to Assist the Evaluation of Three Scenarios. *Sci. Justice*. 2019. Vol. 59. No. 1. P. 58–66.
14. *Forensic Examination of Shooting Weapons and Traces of Its Use: Textbook. Part 1*. V.A. Ruchkin, I.A. Chulkov (ed.). Volgograd: VA MVD of Russia, 2004. 316 p. (In Russ.).
15. *Forensic Ballistic Examination: Lecture Course*. V.A. Ruchkin, I.A. Chulkov (ed.). Volgograd: VA MVD of Russia, 2018. 416 p. (In Russ.).

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРЕ

Латышов Игорь Владимирович – д. юр. н., доцент, заслуженный юрист Российской Федерации, профессор кафедры криминалистических экспертиз и исследований Санкт-Петербургского университета МВД России; e-mail: latyshov@gmail.com

Статья поступила: 25.08.2025
 После доработки: 15.09.2025
 Принята к печати: 10.10.2025

ABOUT THE AUTHOR

Latyshov Igor Vladimirovich – Dc. Sc. (Law), Associate Professor, Honored Lawyer of the Russian Federation, Professor of the Department of Forensic Examinations and Research, Saint-Petersburg University of the MIA of Russia; e-mail: latyshov@gmail.com

Received: August 25, 2025
 Revised: September 15, 2025
 Accepted: October 10, 2025