

## Актуальные вопросы криминалистического исследования огнестрельного оружия с овально-винтовой сверловкой канала ствола «Ланкастер» и его следов на выстреленных пулях

 И.В. Латышов<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> ФГКОУ ВО «Санкт-Петербургский университет МВД России», Санкт-Петербург 198206, Россия

<sup>2</sup> ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», Санкт-Петербург 194064, Россия

**Аннотация.** В статье рассмотрены вопросы совершенствования правовых, научных и методических основ криминалистического исследования огнестрельного оружия с овально-винтовой сверловкой канала ствола «Ланкастер». Внесены предложения по приведению источников нормативно-технического регулирования в области оборота оружия и патронов в соответствие с современными представлениями о нарезном огнестрельном оружии. Раскрыт механизм образования следов канала ствола на выстреленных пулях. Показано, что сверловка канала ствола «Ланкастер» определяет возникновение на пулях следов от ее овально-винтового профиля в виде двух участков истирания по малой оси овала (следов полей нарезов) и двух участков менее интенсивного истирания по большой оси овала (следов нарезов). Следы полей нарезов и следы нарезов слитны друг с другом, имеют малый угол наклона (около 3°).

Установлена зависимость отображения следов канала ствола со сверловкой «Ланкастер» на выстреленных пулях от конструкции пуль патронов кал. .366 ТКМ, 9,6x53 Ланкастер. При использовании патронов с оболочечными пулями FMJ и полуоболочечными пулями SP «КИОН» следы канала ствола отображаются достаточно явно, что в большинстве случаев обеспечивает возможность идентификации оружия. Стрельба патронами с цельнометаллической пулей из цинкового сплава «ЭКО» резко снижает четкость отображения следов канала ствола на выстреленной пуле и затрудняет процесс идентификации огнестрельного оружия. Предлагается ввести запрет отстрела патронов со свинцовыми пулями с полимерной антифрикционной оболочкой «ДЭРИ» в огнестрельном оружии со сверловкой канала «Ланкастер», так как при стрельбе следы канала ствола на выстреленной пуле не отображаются. Это противоречит требованию законодателя для гражданских моделей огнестрельного оружия об обязательном образовании при стрельбе пригодных для идентификации оружия следов на выстреленных пулях.

**Ключевые слова:** огнестрельное оружие, канал ствола, сверловка «Ланкастер», следы на пуле, криминалистическое исследование

**Для цитирования:** Латышов И.В. Актуальные вопросы криминалистического исследования огнестрельного оружия с овально-винтовой сверловкой канала ствола «Ланкастер» и его следов на выстреленных пулях // Теория и практика судебной экспертизы. 2023. Т. 18. № 3. С. 95–103.

<https://doi.org/10.30764/1819-2785-2023-3-95-103>

## Topical Issues of Forensic Research of Firearms with Oval-Screw Drilling of the Bore “Lancaster” and Its Traces on the Bullets

 Igor' V. Latyshov<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> St. Petersburg University of the Ministry of Internal Affairs of Russia, Saint Petersburg 198206, Russia

<sup>2</sup> Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, Saint Petersburg 194064, Russia

**Abstract.** The article discusses the issues of developing the legal, scientific, and methodological foundations of the forensic investigation of firearms with oval-screw drilling of the Lancaster barrel bore. The author makes some proposals on how to bring the norms of the regulatory and technical regulations in the field of arms and ammunition trafficking in line with the modern concepts of rifled firearms. The

mechanism of formation of traces of the barrel bore on the fired bullets is revealed. The author notes that the drilling of the Lancaster barrel bore determines the appearance of traces from its oval-screw profile in the form of two areas of abrasion along the small axis of the oval (traces of rifling lands) and two areas of less intense abrasion along the large axis of the oval (traces of rifling) on the bullets. The traces of the rifling lands and the traces of the rifling are fused with each other, and have a small angle of inclination (about 3°). The dependence of the display of traces of the barrel bore with the Lancaster drill on the fired bullets on the design of the bullets of the cal cartridges has been established. .366 TCM, 9.6x53 Lancaster. When using cartridges with FMJ shell bullets and SP "KION" semi-shell bullets, the traces of the barrel bore are displayed sufficiently well, which, in general, makes it possible to identify the weapon. Firing cartridges with an all-metal bullet made of zinc alloy "ECO" dramatically reduces the display of traces of the barrel bore on the fired bullets and complicates the firearms identification. The author proposes to ban shooting cartridges with lead bullets with a polymer antifriction shell "DERI" in firearms with a Lancaster channel drill, since when firing, the traces of the barrel bore on the fired bullet are not displayed. This contradicts the legislator's requirement for civilian models of firearms on mandatory formation of traces suitable for identifying weapons on fired bullets.

**Keywords:** *firearms, barrel bore, Lancaster drilling, bullet marks, forensic investigation*

**For citation:** Latyshov I.V. Topical Issues of Forensic Research of Firearms with Oval-Screw Drilling of the Bore "Lancaster" and Its Traces on the Bullets. *Theory and Practice of Forensic Science*. 2023. Vol. 18. No. 3. P. 95–103. (In Russ.). <https://doi.org/10.30764/1819-2785-2023-3-95-103>

### Введение

Соответствие правовых, научных и методических основ криминалистического исследования потребностям судебно-следственной и экспертной практики в определенной степени влияет на эффективность раскрытия и расследования преступлений, совершаемых с применением огнестрельного оружия.

Регулировать эти области криминалистики необходимо не только для сохранения положительного имиджа правоохранительной системы в целом, но также для грамотного проведения криминалистических исследований огнестрельного оружия и следов его применения.

Практика раскрытия и расследования преступлений показывает, что в процессе расследования у сотрудников правоохранительных органов могут возникнуть трудности из-за отсутствия криминалистически значимой информации о разрабатываемых оружейной промышленностью новых видах и типах гражданского огнестрельного оружия; допущенных законодателем ошибок при оценке степени опасности его поражающих свойств; определении правового режима оборота такого оружия; отсутствии актуальных методик экспертного исследования огнестрельного оружия и следов его применения.

Современная проекция этих проблем в область криминалистического исследова-

ния огнестрельного оружия с овально-винтовой сверловкой канала ствола «Ланкастер» вносит свой деструктивный элемент в процессы раскрытия и расследования преступлений, вопросы оборота оружия и патронов.

### Ход и результаты исследования

В последние два десятилетия в России широкое распространение среди населения получили гражданские модели гладкоствольного огнестрельного оружия, имеющие внешнее сходство с боевым нарезным огнестрельным оружием.

В их число до недавнего времени входило оружие, канал ствола которого имеет овально-винтовую сверловку «Ланкастер» (далее – сверловка «Ланкастер»): охотничий карабин ВПО–208 Ланкастер кал. .366 ТКМ, охотничий карабин АК–366 Ланкастер кал. .366 ТКМ и др. (фото. 1).

Этот тип оружия получил свое название в честь известного английского оружейника Ч. Ланкастера. Такая конструкция сверловки представляет собой сечение овала с винтовым вращением по всей длине направляющей части канала ствола. Это обеспечивает поступательно-вращательное движение выстреленной пули, что существенно повышает ее баллистические характеристики на траектории.

В буквальном смысле огнестрельное оружие со сверловкой «Ланкастер» нарез-



**Фото. 1.** Охотничий карабин ВПО–208 Ланкастер кал. .366 ТКМ  
**Fig. 1.** Hunting carbine VPO–208 Lancaster cal. .366 TCM

ным не является, поскольку нарезы, традиционно понимаемые как вьющиеся винтовые желобки в канале ствола такого оружия, отсутствуют. В отличие от классической конструкции нарезов использование профиля канала ствола – винтового овала – для придания вращения пуле является конструктивно иным решением.

Учитывая это, а также наличие у гражданских моделей длинноствольного огнестрельного оружия со сверловкой «Ланкастер» баллистических свойств, сопоставимых<sup>1</sup> с длинноствольным нарезным огнестрельным оружием, отечественный законодатель внес коррективы в сложившуюся правовую парадигму регулирования оборота гражданского нарезного огнестрельного оружия.

Так, в ст. 1 Закона «Об оружии»<sup>2</sup> введено понятие нарезного огнестрельного оружия (огнестрельного оружия с нарезным стволом), под которым понимают «...огнестрельное оружие, канал ствола которого имеет сечение, форму или нарезы (выступы и углубления) на внутренней поверхности, придающие в процессе выстрела метаемому снаряжению вращательное движение вокруг своей оси». В связи с заявленным правовым подходом ранее сертифицированные модели гражданского гладкоствольного огнестрельного оружия со сверловкой «Ланкастер» законодатель теперь рассматривает как нарезное огнестрельное оружие.

Возникшая правовая коллизия требует комплексного реагирования на проблему, в том числе внесения изменений в действующий механизм регулирования оборота такого оружия.

Прежде всего, следует привести в соответствие с нормами Закона «Об оружии»

действующие источники нормативно-технического регулирования, в частности ГОСТ 28653–2018<sup>3</sup>.

Так, пункт 220 ГОСТа вводит понятие «нарезной ствол стрелкового оружия», под которым понимается «ствол стрелкового оружия, в котором направляющая часть канала ствола имеет нарезы, придающие пуле вращательное движение». При этом в пункте 234 отмечено: «Нарез направляющей части канала ствола стрелкового оружия: винтовой паз на поверхности направляющей части канала нарезного ствола стрелкового оружия».

Указаний на иные конструктивные решения, обеспечивающие вращение пули вокруг своей оси при выстреле, в ГОСТ 28653–2018 нет, что затрудняет эффективное решение задач по обеспечению оборота огнестрельного оружия. В связи с вышеизложенным предлагается внести некоторые изменения в ГОСТ «Оружие стрелковое. Термины и определения»:

– п. 220 изложить в следующей редакции: «Нарезной ствол стрелкового оружия: ствол стрелкового оружия, направляющая часть канала которого имеет сечение, форму или нарезы (выступы и углубления) на внутренней поверхности, придающие в процессе выстрела метаемому снаряжению вращательное движение вокруг своей оси»;

– п. 234 дополнить следующим содержанием: «Функцию нарезки также может выполнять сечение и форма направляющей части канала ствола».

Однако проблема криминалистического исследования огнестрельного оружия со сверловкой «Ланкастер» и его следов на выстреленных пулях не ограничивается поиском решений по устранению коллизии источников правового и технического регу-

<sup>1</sup> Преимущественно на дальности стрельбы до 150–200 м.

<sup>2</sup> Федеральный закон от 13.12.1996 № 150-ФЗ «Об оружии» (с изм. и доп., вступ. в силу с 15.07.2023) // СПС «КонсультантПлюс» (дата обращения 01.08.2023).

<sup>3</sup> ГОСТ 28653-2018. Межгосударственный стандарт. Оружие стрелковое. Термины и определения (введен в действие Приказом Росстандарта от 10.01.2019 № 1-ст). М.: Стандартинформ, 2019. 42 с.

лирования оборота оружия, корректировке их понятийного аппарата.

Актуальным является выяснение возможности образования сверловкой «Ланкастер» на выстреленных пулях следов, которые бы отвечали положениям Приказа МВД России от 07.06.2022 № 403 «Об утверждении криминалистических требований к техническим характеристикам гражданского и служебного оружия, а также патронов к нему» (далее – «Криминалистические требования к оружию и патронам»).

Следует отметить, что соответствие производимых промышленностью моделей гражданского огнестрельного оружия и образцов патронов к нему «Криминалистическим требованиям к оружию и патронам» является необходимым условием для их введения в оборот оружия и патронов (ст. 3 Закона «Об оружии»).

В этой связи выделим требование в п. 1 «Криминалистических требований к оружию и патронам»: «Огнестрельное гладкоствольное длинноствольное оружие самообороны, охотничье оружие (огнестрельное длинноствольное с нарезным стволом, огнестрельное гладкоствольное длинноствольное, огнестрельное комбинированное (нарезное и гладкоствольное) длинноствольное, в том числе со сменными и вкладными нарезными стволами) ... должно образовывать (за исключением гладкоствольного) на выстреленных пулях следы канала ствола, содержащие комплекс признаков, в том числе трасс, выступов и углублений, достаточный для идентификации оружия».

Проведенный анализ криминалистической литературы выявил, что теоретические и научные основы отождествления нарезного огнестрельного оружия по следам на выстреленных пулях достаточно полно освещены в работах Б.М. Комаринца [1], Б.Н. Ермоленко [2], В.В. Филиппова [3], Б.И. Шевченко [4], Е.И. Сташенко [5], А.В. Кокина [6]. В ряде научных работ детально рассматриваются этапы процесса идентификации огнестрельного оружия по следам на выстреленных пулях. В их числе исследования И.В. Латышова [7, с. 50–59], А.В. Кокина [8, с. 70–91; 9, с. 49–56] и других ученых-криминалистов. Методическая сторона идентификации огнестрельного оружия по следам на выстреленных пулях отражена в учебной литературе [10, с. 123–128; 11, с. 259–269], соответствующей типовой методике идентификации оружия по пулям [12, с. 72–81].

Однако тема криминалистического исследования следов нарезного огнестрельного оружия со сверловкой «Ланкастер» на выстреленных пулях ранее не рассматривалась. Отдельные сведения об огнестрельном оружии со сверловкой «Ланкастер» и патронах к нему можно встретить в журналах по военной технике, но информация о следах оружия на выстреленных пулях в них не приводится [13]. При этом экспертно-криминалистические подразделения МВД России уже проводят контрольный отстрел такого оружия с предоставлением материалов (выстреленных пуль и стреляных гильз) в Федеральную пулегильзотеку ЭКЦ МВД России для постановки их на экспертно-криминалистический учет.

С целью установления необходимых условий для идентификации гражданского огнестрельного оружия со сверловкой «Ланкастер» по его следам на выстреленных пулях, выяснения механизма образования следов, выявления их характерных особенностей, было проведено исследование охотничьих карабинов АК–366 кал. 366 ТКМ Ланкастер, ВПО–208 кал. 366 ТКМ Ланкастер, КО–44 кал. 9,6x53 Ланкастер, СКС–366 кал. 366 ТКМ Ланкастер, ВПО–222 кал. 9,6x53 Ланкастер, а также их следов на выстреленных пулях.

Для стрельбы из указанных моделей огнестрельного оружия используются патроны кал. 366 ТКМ и кал. 9,6x53 Ланкастер.

Первый образец патрона изготавливают с использованием гильзы промежуточного патрона обр. 1943 г. кал. 7,62x39, второй – гильзы винтовочного патрона кал. 7,62x54R путем переформовки ската и дульца передельяемого образца гильзы – расширения их до номинальных размеров диаметра ведущей части пули и подрезки дульца гильзы на 1 мм.

Патронной промышленностью организовано производство патронов кал. 366 ТКМ и 9,6x53 Ланкастер с различным ассортиментом пуль: оболочечные – FMJ, полуоболочечные – SP «КИОН», цельнометаллические из цинкового сплава – «ЭКО», безоболочечные с полимерным антифрикционным покрытием – «ДЭРИ» и др.

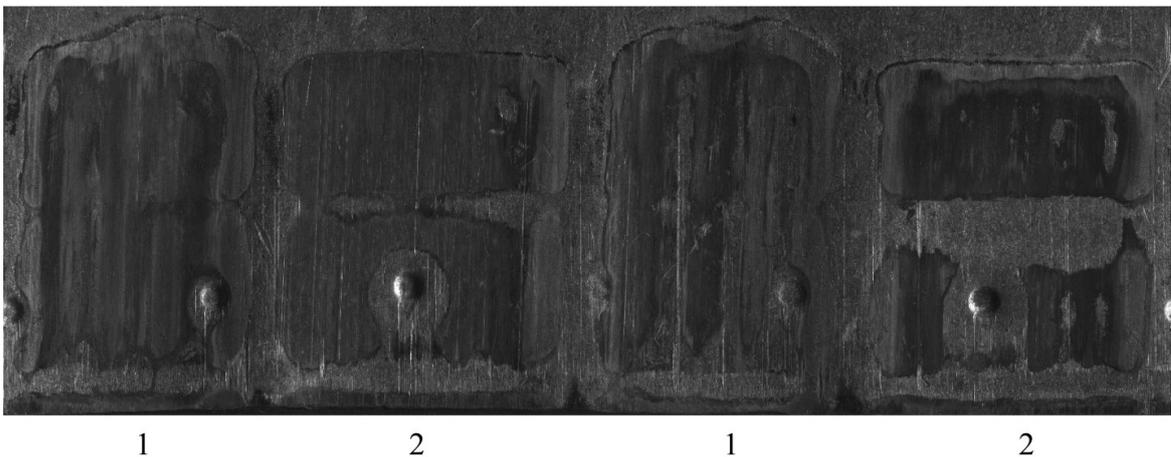
Механизм образования следов сверловки «Ланкастер» на выстреленных пулях определяют следующие обстоятельства.

В силу отсутствия в канале ствола резко выступающих в проем канала ствола элементов его рельефа, подобных полям нарезков в традиционных видах нарезки, измене-



**Фото 2.** Следы сверловки «Ланкастер» на ведущей части выстреленной пули (охотничий карабин АК–366 Ланкастер кал. .366 ТКМ, пуля FMJ): 1 – след поля нарезки; 2 – след нарезки

**Fig. 2.** Traces of the Lancaster drill on the leading part of the fired bullet (AK–366 Lancaster cal hunting carbine. .366 TCM, FMJ bullet): 1 – trace of a rifling land; 2 – rifling trace



**Фото 3.** Следы сверловки «Ланкастер» на ведущей части выстреленной пули (охотничий карабин КО–44 Ланкастер кал. 9,6x53 Ланкастер, пуля FMJ): 1 – след поля нарезки; 2 – след нарезки

**Fig. 3.** Traces of the Lancaster drill on the leading part of the fired bullet (hunting carbine КО–44 Lancaster cal. 9,6x53 Lancaster, bullet FMJ): 1 – trace of a rifling land; 2 – rifling trace

ние формы выстреленной пули происходит посредством пластической деформации – переформования ее тела под овальный профиль канала. При этом внедрения элементов рельефа канала ствола в тело пули, а также срезания металла с оболочки пули (поверхности безоболочечной пули) не происходит. Внешне овал в поперечнике корпуса выстреленной пули просматривается хорошо.

Площадки канала ствола по большой оси овала условно выполняют функцию двух нарезков, а по малой оси – двух полей нарезков.

Контакт ведущей части пули со стенками канала ствола характеризует истирание

ее поверхности в процессе движения. Причем сила сжатия тела движущейся пули на участках малой оси овала (полей нарезков) существенно выше, чем на участках большой оси овала (нарезков). Это определяет большую степень выраженности и длину следов полей нарезков по отношению к следам нарезков (фото 2–3).

Механизм образования следов на выстреленных в нарезном огнестрельном оружии со сверловкой «Ланкастер» пулях имеет некоторое сходство с образованием следов на пулях в огнестрельном оружии с полигональными нарезками [14, с. 198–204; 15, 16, с. 51–52]. Это касается характера дефор-

мации тела пуль в пульном входе и канале ствола, вида взаимодействия поверхности движущейся пули с элементами рельефа канала ствола.

Однако между овално-винтовой и полигональной сверловкой канала ствола есть существенные отличия, которые можно проследить с помощью следов, наблюдаемых на ведущей части выстреленных пуль.

В следовой картине не отображаются первичные следы полей нарезов на выстреленных пулях (из изученных моделей огнестрельного оружия). Это свидетельствует о плавности перехода выстреленной пули от поступательного к поступательно-вращательному движению уже в конусе пульного входа.

Четких границ между следами полей нарезов и следами нарезов нет; зона со следами полей нарезов слитна со следами нарезов; соотношение ширины следов полей нарезов к следам нарезов близко к 1:1,2–1,3.

Достаточно большой шаг нарезов в 500 мм, заявленный производителями огнестрельного оружия со сверловкой «Ланкастер», определяет пологие нарезы с углом наклона около 3°. Такое конструктивное решение, в совокупности с эластичностью конструкции пуль кал. .366 ТКМ, 9,6х53

Ланкастер, обуславливают склонность выстреленных пуль к срыву с элементов рельефа сверловки «Ланкастер». Угол наклона в смежных парах следов полей нарезов и нарезов может варьироваться.

Конструкция сверловки «Ланкастер» определяет возникновение на выстреленных пулях кал. .366 ТКМ и 9,6х53 Ланкастер следов от участков овално-винтового профиля канала ствола в виде 2 следов полей нарезав и расположенных между ними 2 следов нарезав.

Ширина следов точно не определяется из-за слитности следов полей нарезав со следами нарезав. Угол наклона следов может незначительно изменяться с учетом конкретных условий механизма образования следов.

В качестве дифференциально-диагностических признаков применения следов огнестрельного оружия со сверловкой «Ланкастер» на выстреленных пулях можно рассматривать овальную форму поперечника тела пули, вид следов канала ствола, количество и угол наклона следов полей нарезав.

Установлено, что способность канала ствола сверловки «Ланкастер» образовывать на выстреленных пулях следы канала ствола, содержащие комплекс признаков,



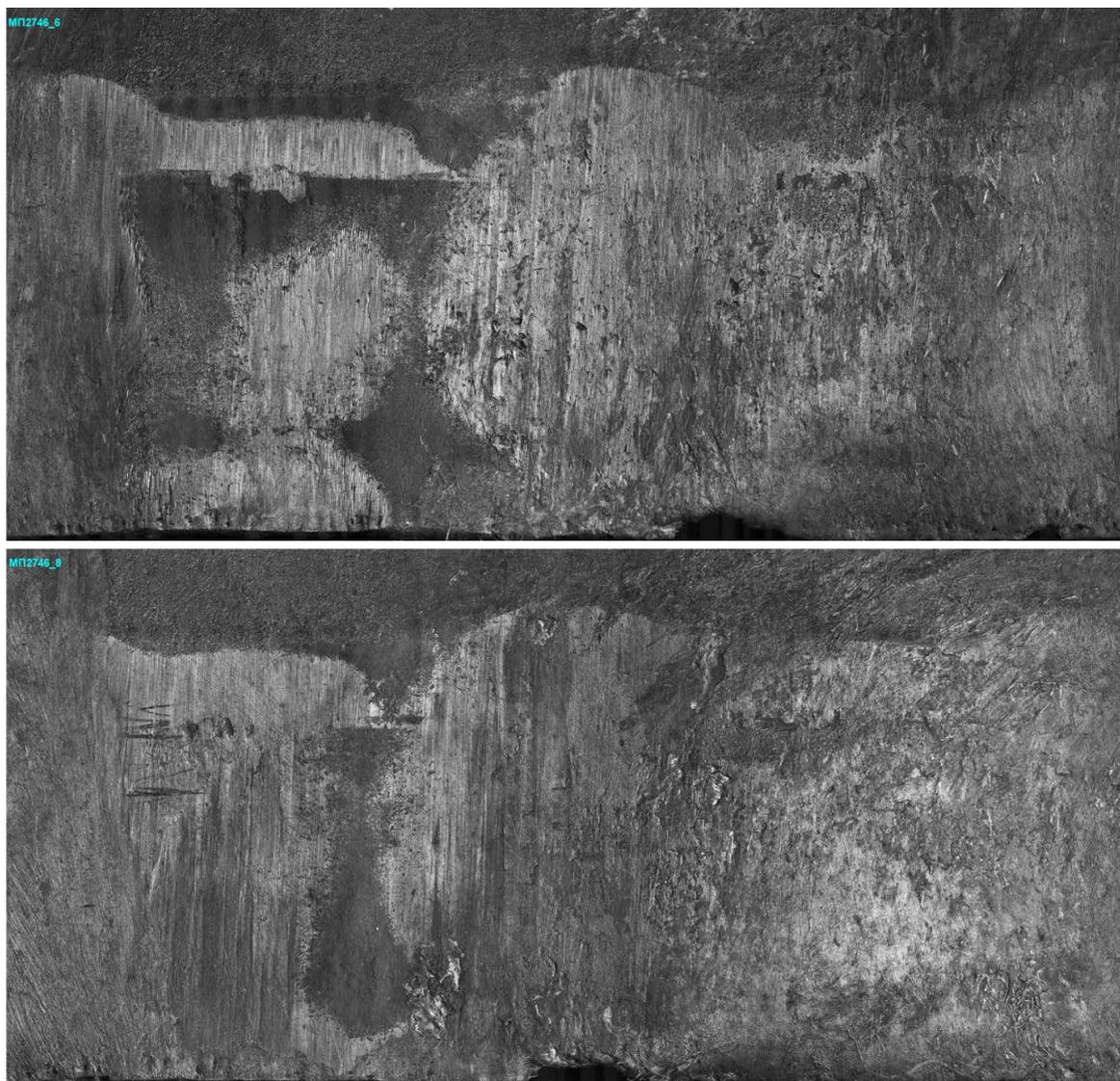
**Фото. 4.** Совмещение следов полей и нарезав канала ствола на оболочечных пулях FMJ, выстреленных в охотничьем карабине АК–366 Ланкастер кал. .366 ТКМ  
**Fig. 4.** Combining traces of rifling lands and rifling of the barrel bore on FMJ shell bullets fired in the AK–366 Lancaster cal hunting carbine. .366 TCM

в том числе трасс, выступов и углублений, достаточный для идентификации оружия и отвечающий положениям «Криминалистических требований к оружию и патронам», в значительной степени зависит от свойств оболочки пуля либо поверхности безоболочечных пуль.

Так, при стрельбе из длинноствольного нарезного огнестрельного оружия со сверловкой «Ланкастер» патронами с оболочечными пулями FMJ следы канала ствола отображаются достаточно четко и, по большей части, пригодны для идентификации оружия (фото 4). Однако характер и полнота отображения следов резко снижаются при стрельбе патронами с цельнометаллическими пулями из цинкового сплава «ЭКО».

Кроме того, весьма высока вариационность отображения рельефа канала ствола (фото 5). Это затрудняет отождествление оружия по его следам на выстреленных пулях «ЭКО».

Наличие же полимерного антифрикционного слоя на поверхности свинцовых пуль «ДЭРИ» делает идентификацию невозможной, так как следы канала ствола оружия практически не отображаются на ведущей части выстреленных пуль. В связи с этим необходимо решить вопрос об ограничении использования патронов со свинцовыми пулями с полимерной антифрикционной оболочкой «ДЭРИ» в огнестрельном оружии со сверловкой ствола «Ланкастер».



**Фото 5.** Следы сверловки «Ланкастер» на ведущей части выстреленных пуль (охотничий карабин АК–366 Ланкастер кал. .366 ТКМ, пуля «ЭКО»)

**Fig. 5.** Traces of the Lancaster drilling on the leading part of the fired bullets (AK–366 Lancaster cal hunting carbine. .366 TCM, bullet “ECO”)

Представляется, что стрельба данными патронами в нарезном огнестрельном оружии со сверловкой «Ланкастер» подлежит запрету по причине несоответствия образуемых следов на выстреленных пулях положениям Криминалистических требований к оружию и патронам».

### Заключение

Предложения по приведению норм источников законодательства в области правового и нормативно-технического регулирования оборота оружия и патронов в соответствие с современными потребностями судебно-следственной и экспертной практики, а также выявленные закономерности механизма образования и особенности следов канала ствола огнестрельного

оружия со сверловкой «Ланкастер» на выстреленных пулях направлены на повышение эффективности криминалистического исследования указанной группы нарезного огнестрельного оружия и следов его применения, противодействия вооруженной преступности и незаконному обороту оружия.

### Благодарность

Автор выражает признательность начальнику ЭКЦ ГУ МВД России по Санкт-Петербургу и Ленинградской области В.Н. Москаленко и сотрудникам его подразделения, а также генеральному директору ООО «СДЦ-инжиниринг» (г. Санкт-Петербург) Ю.В. Илясову за оказанную помощь в проведении исследования.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Комаринец Б.М. Методика криминалистической экспертизы. Вып. 3. Идентификация огнестрельного оружия по выстреленным пулям. М., 1961. 316 с.
2. Ермоленко Б.Н. Отождествление нарезного огнестрельного оружия по пулям. Киев: Редакционно-издательский отдел МВД УССР, 1969. 56 с.
3. Филиппов В.В. Условия выстрела и следы на пулях. М.: ВНИИ МООП СССР, 1967. 45 с.
4. Шевченко Б.И. Идентификация оружия по пуле в судебной баллистике. М.: Московский университет, 1962. 47 с.
5. Сташенко Е.И. Отождествление канала ствола огнестрельного оружия по выстреленной пуле. М.: ВНИИСЭ МЮ СССР, 1973. 115 с.
6. Кокин А.В. Теория и методические основы исследования нарезного огнестрельного оружия по следам на пулях. М.: Юрлитинформ, 2010. 352 с.
7. Латышов И.В., Пахомов М.Е. Особенности отождествления огнестрельного оружия по следам на выстреленных пулях и стреляных гильзах, подвергшихся после выстрела термическому воздействию // Теория и практика судебной экспертизы. 2015. № 3 (39). С. 50–59.
8. Кокин А.В. К вопросу об определении модели нарезного огнестрельного оружия по следам на выстреленной пуле // Экспертная практика. 2002. № 53. С. 70–91.
9. Кокин А.В. Следовоспринимающие свойства оболочек пуль с разными покрытиями // Судебная экспертиза. 2009. № 1 (17). С. 49–56.
10. Стальмахов А.В., Сумарока А.М., Егоров А.Г., Сухарев А.Г. Судебная баллистика. Учебник / Под общ. ред. А.Г. Егорова. Саратов: СЮИ МВД России, 1998. 176 с.

### REFERENCES

1. Komarinets B.M. *Methodology of Forensic Examination. Issue 3. Identification of Firearms by Fired Bullets*. Moscow, 1961. 316 p. (In Russ.).
2. Ermolenko B.N. *Identification of Rifled Firearms by Bullets*. Kiev: Redaktsionno-izdatel'skii otdel MVD USSR, 1969. 56 p. (In Russ.).
3. Filippov V.V. *Conditions of the Shot and Traces on the Bullets*. Moscow: VNI MOOP SSSR, 1967. 45 p. (In Russ.).
4. Shevchenko B.I. *Identification of Weapons by Bullet in Forensic Ballistics*. Moscow: Moskovskii universitet, 1962. 47 p. (In Russ.).
5. Stashenko E.I. *Identification of the Barrel of a Firearm by a Fired Bullet*. Moscow: VNIISE MYU SSSR, 1973. 115 p. (In Russ.).
6. Kokin A.V. *Theory and Methodological Foundations of the Study of Rifled Firearms by Traces on Bullets*. Moscow: Yurilitinform, 2010. 352 p. (In Russ.).
7. Latyshov I.V., Pakhomov M.E. Identification of Firearms by Toolmarks on Fired Bullets and Spent Cartridge Cases Exposed to Thermal Impact after the Firearm Discharge. *Theory and Practice of Forensic Science*. 2015. No. 3 (39). P. 50–59. (In Russ.).
8. Kokin A.V. On the Issue of Determining the Model of Rifled Firearms by Traces on a Fired Bullet. *Expert Practice*. 2002. No. 53. P. 70–91. (In Russ.).
9. Kokin A.V. Trace-Perceiving Properties of Bullet Shells with Different Coatings. *Forensic Examination*. 2009. No. 1 (17). P. 49–56. (In Russ.).
10. Stalmakhov A.V., Sumaroka A.M., Egorov A.G., Sukharev A.G. *Forensic Ballistics. Textbook / A.G. Egorov (ed.)*. Saratov: SYul MVD Rossii, 1998. 176 p. (In Russ.).

11. Кокин А.В., Ярмак К.В. Судебная баллистика и судебно-баллистическая экспертиза. Учебник. М.: Московский университет МВД России имени В.Я. Кикотя, 2018. 354 с.
12. Дильдин Ю.М. Идентификация нарезного огнестрельного оружия по следам на выстреленных пулях // Типовые экспертные методики исследования вещественных доказательств. Ч. I / Под ред. Ю.М. Дильдина, В.В. Мартынова. М.: ЭКЦ МВД России, 2010. С. 72–81.
13. Дегтярев М. Эра «Ланкастера». Оружие калибров .366 ТКМ и 9,6/53 Lancaster // Калашников. Оружейный журнал. <https://www.kalashnikov.ru/era-lankastera/>
14. Федоренко В.А. Актуальные проблемы судебной баллистики. М.: Юрлитинформ, 2011. 208 с.
15. Латышов И.В. Отдельные случаи дифференциальной диагностики следов канала ствола оружия на выстреленных пулях в предупреждении экспертных ошибок // Вестник Московского университета МВД России. 2015. № 3. С. 41–44.
16. Бардаченко А.Н., Чулков И.А. Стрелковое огнестрельное оружие и его следы на пулях, гильзах и преградах: пистолеты «Глок». Справочное пособие. Волгоград: ВА МВД РФ, 2019. 147 с.
11. Kokin A.V., Yarmak K.V. *Forensic Ballistics and Forensic Ballistic Examination: Textbook*. Moscow: Moskovskii universitet MVD Rossii imeni V.Ya. Kikotya 2018. 354 p. (In Russ.).
12. Dil'din Yu.M. *Identification of Rifled Firearms by Traces on Fired Bullets. Typical Expert Methods of Investigation of Material Evidence. Part I.* / Yu.M. Dil'din, V.V. Martynov (eds.). Moscow: EKTs MVD Rossii, 2010. P. 72–81. (In Russ.).
13. Degtyarev M. The Lancaster Era. Weapons of Calibers .366 TCM and 9.6/53 Lancaster. *Kalashnikov. Gun Magazine*. (In Russ.). <https://www.kalashnikov.ru/era-lankastera/>
14. Fedorenko V.A. *Actual Problems of Forensic Ballistics*. Moscow: Yurлитinform, 2011. 208 p. (In Russ.).
15. Latyshov I.V. Individual Cases of Differential Diagnosis of Traces of the Bore of a Weapon on Fired Bullets in the Prevention of Expert Errors. *Bulletin of the Moscow University of the Ministry of Internal Affairs of Russia*. 2015. No. 3. P. 41-44. (In Russ.).
16. Bardachenko A.N., Chulkov I.A. Small Firearms and Their Traces on Bullets, Cartridges and Barriers. *Glock Pistols: Reference Manual*. Volgograd: VA MVD RF, 2019. 147 p. (In Russ.).

#### ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРЕ

**Латышов Игорь Владимирович** – д. юр. н., заслуженный юрист Российской Федерации, доцент, профессор кафедры Санкт-Петербургского университета МВД России; профессор Высшей школы юриспруденции и судебно-технической экспертизы Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого; e-mail: latyshov@gmail.com

Статья поступила: 10.06.2023  
После доработки: 28.06.2023  
Принята к печати: 15.07.2023

#### ABOUT THE AUTHOR

**Latyshov Igor Vladimirovich** – Doctor of Law, Honored Lawyer of the Russian Federation, Associate Professor, Professor of the Department of Forensic Examinations and Research, Saint-Petersburg University of the MIA of Russia; Professor of the Higher School of Jurisprudence and Forensic Technical Expertise, Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University; e-mail: latyshov@gmail.com

Received: June 10, 2023  
Revised: June 28, 2023  
Accepted: July 15, 2023