



УДК 343.98

## ВОЗМОЖНОСТИ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ СЛЕДОВ НА СТРЕЛЯНЫХ ГИЛЬЗАХ ПРИ ИХ МНОГОКРАТНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ (на примере охотничьих патронов калибров .300 WIN MAG, .338 LM и 5,6×39)



Л. С. Гвоздкова

Гвоздкова Людмила Сергеевна, майор полиции, старший эксперт экспертно-криминалистического центра, Главное управление МВД России по Саратовской области, gvozdкова.liuda@yandex.ru

**Введение.** В последнее время в экспертной практике отмечены случаи использования патронов к нарезному оружию, переснаряженных самодельным способом. **Объекты и задачи.** Изучить закономерности отображения следов, образованных инструментами переснаряжения на микрорельефе гильз. Выявить наиболее устойчивые характерные признаки, отображающиеся на переснаряженных гильзах, тем самым дифференцировать следы производственных механизмов от следов оружия. **Экспериментальная часть.** Исследование следов, образующихся в процессах выстрела и переснаряжения, проводилось на гильзах охотничьих патронов калибра .300 WIN MAG, отстрелянных из карабина Sauer 202 калибра .300 WIN MAG; калибра .338 LM, отстрелянных из карабина «HS Precision-2000 338 LM» калибра .338 LM; калибра 5,6×39, отстрелянных из карабина «Барс-4» калибра 5,6×39. **Обсуждение результатов.** На примере исследуемых гильз проведен анализ степени устойчивости и стабильности процесса отображения следов применяемых производственных механизмов переснаряжения. Выявлены характерные признаки, присущие переснаряженным (неоднократно используемым) гильзам охотничьих патронов к нарезному огнестрельному оружию.

**Ключевые слова:** стреляные гильзы, переснаряжение патронов, следы на гильзах, механизм слеодообразования.

DOI: 10.18500/1994-2540-2018-18-2-213-216

### Введение

Преступления, совершенные с применением огнестрельного оружия, имеют общественный резонанс и всегда стоят на особом контроле. Поэтому деятельность правоохранительных органов подразумевает использование всех возможных вариантов для установления личности преступников и выяснения обстоятельств совершения преступного деяния.

Гильзы охотничьих патронов, являясь следовоспринимающими объектами, обладают важной криминалистической информацией. Как объекты баллистической экспертизы они позволяют устанавливать модели и конкретный экземпляр оружия, с помощью которого было совершено преступление, а также определять производственные механизмы, на которых изготавливались оружие и боеприпасы.

### Объекты и задачи

Объектами данного исследования являются гильзы охотничьих патронов, переснаряженные самодельным способом:

- калибра .300 WIN MAG, стреляные из нарезного карабина «Sauer 202» калибра .300 WIN MAG;
- калибра .338 LM, стреляные из нарезного карабина «HS Precision-2000 338 LM» калибра .338 LM;
- калибра 5,6×39, стреляные из нарезного карабина «Барс-4» калибра 5,6×39.

Задачи исследования определяются как:

- изучение закономерностей отображения следов, образованных инструментами переснаряжения, на микрорельефе гильз;
- фиксация и локализация этих следов;
- анализ степени их устойчивости и стабильности процесса отображения следов применяемых производственных механизмов;
- дифференциация следов производственных механизмов от следов оружия.

### Экспериментальная часть

В работе использовались гильзы охотничьих патронов следующих производителей:

- калибра .300 WIN MAG – RWS (Германия), Norma (Швеция), Sako (Финляндия), Larua (Финляндия);
- калибра .338 LM – Larua (Финляндия), RWS (Германия);
- калибра 5,6×39 – Larua (Финляндия), Tulammo (Россия).

Было проведено пять экспериментальных циклов «выстрел-переснаряжение». В качестве технического средства исследования использовался оптический микроскоп «LEICA». Для процесса переснаряжения, так называемого релоадинга (reloading), необходимы специальные приспособления, узлы и детали которых являются слеодообразующими объектами. К ним можно отнести: пресс для переснаряжения, матрицы различных видов, цилиндрические втулки (бушинги), гильзодержатель (шеллхонер) и т.д. У каждого приспособления свои задачи: пресс служит основой, в которую крепятся матрицы



и гильзы с помощью гильзодержателя. Матрица necksize обжимает до нужной формы скат и дульца гильзы, матрица fullsize – корпус гильзы в целом. Цилиндрические втулки (бушинги) своим внутренним диаметром формируют дульца гильзы, это не обязательная составляющая, могут применяться безбушинговые матрицы. Гильзодержатель – для фиксации гильзы в прессе [1–3].

С целью получения криминалистически значимой информации в наиболее полном объеме детально исследовался микрорельеф поверхности всех переснаряженных гильз. Каждое приспособление технологической оснастки переснаряжения (релоадинга) оставляет на гильзе пригодные для экспертного исследования следы, а именно: следы применяемых матриц и цилиндрической втулки (бушинга) в виде продольных трасс (исчерченности, царапин), рас-

положенных на цилиндрической поверхности корпуса, ската и дульца гильз соответственно; гильзодержателя – в виде неправильной формы вмятин на фланце и дне гильз.

Их наличие, расположение и взаиморасположение образуют совокупность, свидетельствующую о многократном использовании гильз патронов к нарезному огнестрельному оружию, а в ряде случаев (при наличии следов, в которых отобразились признаки с высокой идентификационной значимостью) – об их переснаряжении на одном и том же оборудовании.

Полученные следы можно разделить на группы:

- на фланце (рис. 1);
- на корпусе (рис. 2);
- на скате (рис. 3);
- на дульце (рис. 4).

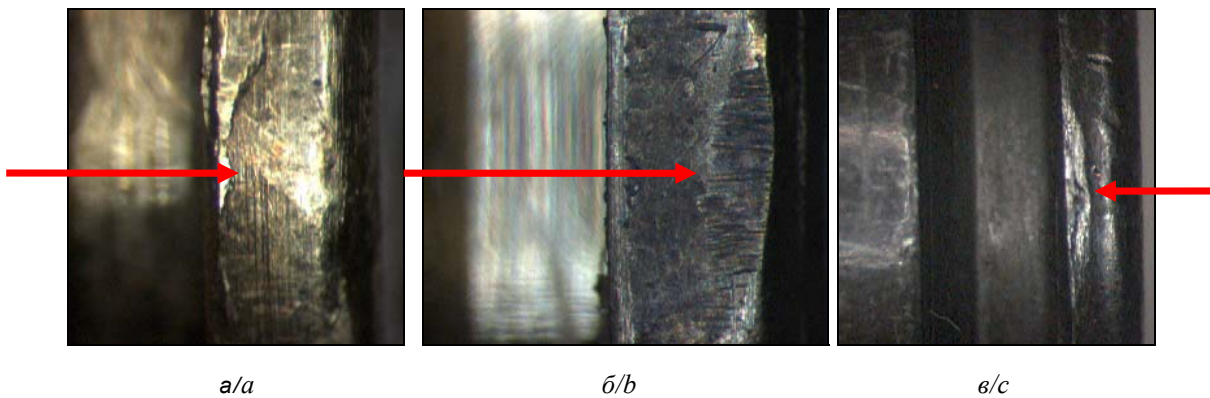


Рис. 1. Устойчивые следы на фланцах гильз, образованные гильзодержателем (шеллхолдером) в процессе переснаряжения: а – калибр .300 WIN MAG; б – калибр .338 LM; в – калибр 5,6×39

Fig. 1. Stable traces on the liner flange formed by the shellholder during the process of reloading: a – .300 WIN MAG caliber; b – .338 LM caliber; c – 5.6×39 caliber

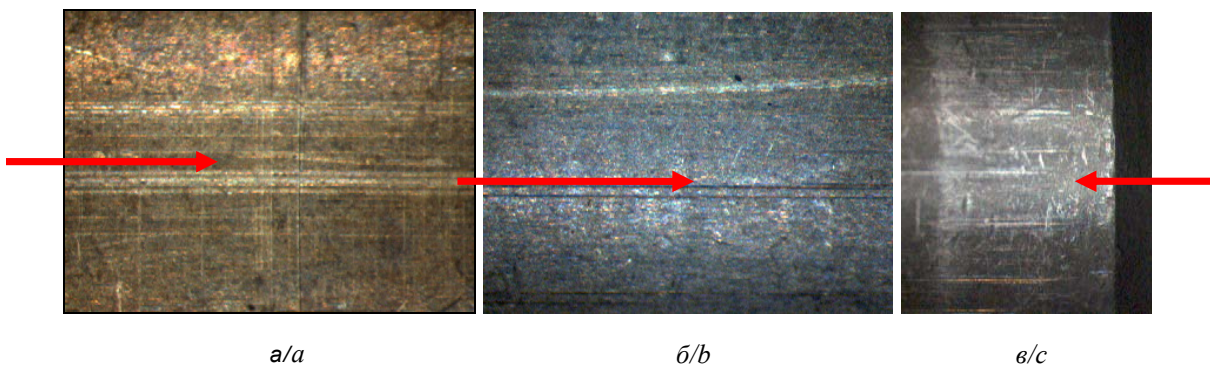


Рис. 2. Устойчивые следы на корпусах гильз, образованные матрицей fullsize в процессе переснаряжения: а – калибр .300 WIN MAG; б – калибр .338 LM; в – калибр 5,6×39

Fig. 2. Stable traces on the shell bodies formed by the fullsize matrix during the process of reloading: a – .300 WIN MAG caliber; b – .338 LM caliber; c – 5.6×39 caliber

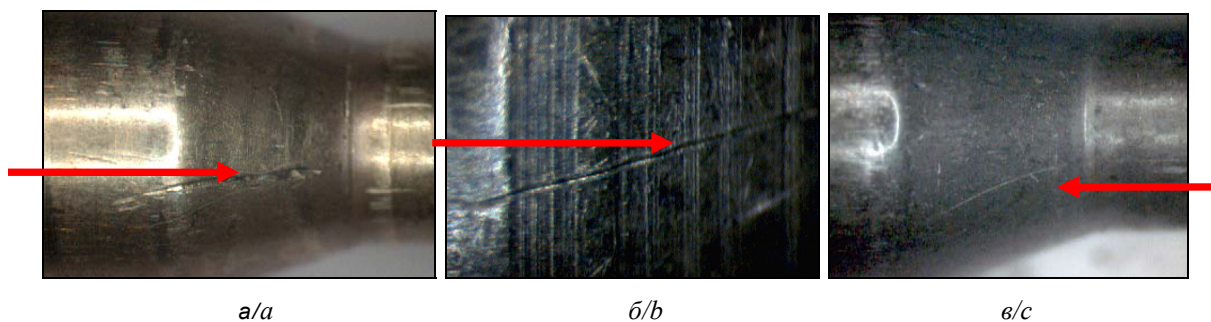


Рис. 3. Устойчивые следы на скатах гильз, образованные матрицей necksize в процессе переснаряжения: а – калибр .300 WIN MAG; б – калибр .338 LM; в – калибр 5,6×39

Fig. 3. Stable traces on the cases shoulders formed by the necksize matrix during the process of reloading: а – калибр .300 WIN MAG; б – калибр .338 LM; в – калибр 5,6×39

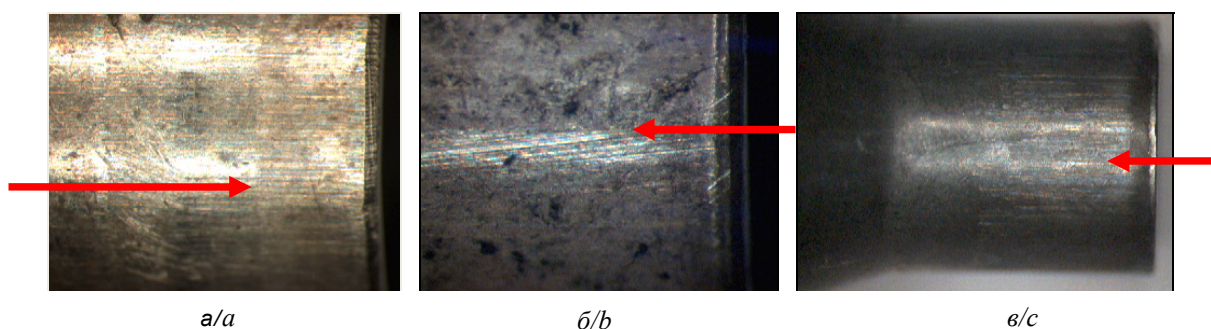


Рис. 4. Устойчивые следы на дульцах гильз, образованные цилиндрической втулкой (бушингом) в процессе переснаряжения: а – калибр .300 WIN MAG; б – калибр .338 LM; в – калибр 5,6×39

Fig. 4. Stable traces on the cases necks formed by the cylindrical bushing during the process of reloading: а – калибр .300 WIN MAG; б – калибр .338 LM; в – калибр 5,6×39

Причиной такого деления является локальное образование следов на гильзах от соответствующих производственных узлов, используемых для переснаряжения.

Описанные следы устойчиво и стабильно отображаются в каждой серии используемых гильз. В результате исследования существенных различий в следах на неоднократно переснаряженных гильзах разных производителей не выявлено.

#### Обсуждение результатов

В ходе проведенного исследования выявлены следующие *наиболее устойчивые (характерные) признаки*, отображающиеся на переснаряженных гильзах:

- след гильзодержателя на фланце и дне в виде неправильной формы вмятин,
- линейная исчерченность в виде продольных трасс (царапин) на корпусе и скате.

В результате проделанной работы очевидна необходимость накопления статистического материала по различного рода приспособлениям технологической оснастки переснаряжения гильз патронов нарезного огнестрельного оружия (производственным механизмам), специфике криминалистически значимой информации микрорельефа поверхности данных гильз.

#### Список литературы

1. *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.
2. *Криминалистика : учебник для вузов / под ред. Р. С. Белкина.* М. : НОРМА, 1999. 991, [3] с.
3. *Общие вопросы. Словарь по релоадингу // Guns.ru.* Оружейный портал. URL: <http://forum.guns.ru> (дата обращения: 10.05.2017).

#### Образец для цитирования:

Гвоздкова Л. С. Возможности криминалистического исследования следов на стреляных гильзах при их многократном использовании (на примере охотничьих патронов калибров .300 WIN MAG, .338 LM и 5,6×39) // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Экономика. Управление. Право. 2018. Т. 18, вып. 2. С. 213–216. DOI: 10.18500/1994-2540-2018-18-2-213-216.



**Capabilities of Forensic Examination of Traces on Fired Cases in Their Multiple Use (in Terms of Caliber .300 WIN MAG, .338 LM and 5,6x39 Hunter's Cartridges)**

**L. S. Gvozdikova**

Liudmila S. Gvozdikova, ORCID 0000-0003-3906-6739, General Directorate of Ministry of Internal Affairs of Russia in the Saratov Region, 339, Sokolovaya Str., Saratov, 410034, Russia, gvozdikova.liuda@yandex.ru

**Introduction.** Recently in expert practice there registered the instances of using homemade reloaded rifled weapon cartridges.

**Objects and tasks.** To consider the regularities of trace impression formed by reloading facilities on the microrelief of cases. To detect the most stable (specific, characteristic) features reflected on the reloaded cases thus enabling to differentiate between the traces of production mechanisms and arms. **Experimental part.** Examining the traces formed in the course of a shot and reloading was carried out with hunter's .300 WIN MAG caliber cartridge cases ejected from .300 WIN MAG caliber Sauer 202 carbine; with .338 LM caliber cartridge cases ejected from .338 LM caliber HS Precision-2000 carbine; with 5.6x39 caliber cartridge cases ejected from 5.6x39 caliber Bars-4

carbine. **Discussion of results.** In terms of the cases examined the analysis of resistance and stability degree of the process of trace impression by the used production reloading mechanisms was conducted. Characteristic features typical of reloaded (repeatedly used) hunter's cartridge cases for rifled-barrel firing guns were detected.

**Key words:** fired cartridge cases, re-equipped cartridges, traces on cartridge cases, trace formation mechanism.

**References**

1. Stalmahov A. V., Sumaroka A. M., Egorov A. G., Suharrev A. G. *Sudebnaia ballistika i sudebno-ballisticheskaya ekspertiza* [Forensic ballistics and forensic ballistics examination. Textbook. Total. ed. by A. G. Egorov]. Saratov, Russia Interior Department Saratov Juridical Institute, 1998. 176 p. (in Russian).
2. *Kriminalistika* [Criminalistics. Textbook for higher education institution. Ed. by P. S. Belkin]. Moscow, NORMA Publ., 1999. 991, [3] p. (in Russian).
3. *Obschie voprosy. Slovar' po reloadingu* (General matters. Dictionary on reloading). *Guns.ru. Oruzheiny portal* (Guns.ru. Armament portal). Available at: <http://forum.guns.ru> (accessed 10 May 2017) (in Russian).

**Cite this article as:**

Gvozdikova L. S. Capabilities of Forensic Examination of Traces on Fired Cases in Their Multiple Use (in Terms of Caliber .300 WIN MAG, .338 LM and 5,6x39 Hunter's Cartridges). *Izv. Saratov Univ. (N.S.), Ser. Economics. Management. Law*, 2018, vol. 18, iss. 2, pp. 213–216 (in Russian). DOI: 10.18500/1994-2540-2018-18-2-213-216.