

УДК 343.977

Ф.В. Синяков, заместитель начальника

Научно-исследовательского экспертно-криминалистического центра при УМВД Украины в Херсонской области

И.А. Задерий, эксперт Научно-исследовательского

экспертно-криминалистического центра при УМВД Украины в Херсонской области

ОСОБЕННОСТИ ИССЛЕДОВАНИЯ СЛЕДОВ ВЫСТРЕЛОВ С ГЛАДКОСТВОЛЬНЫХ ДВУСТВОЛЬНЫХ ОХОТНИЧЬИХ РУЖЕЙ, ПРОИЗВЕДЕННЫХ ОДНОВРЕМЕННО (ДУПЛЕТОМ)

Изложены результаты экспериментальных исследований особенностей следов выстрелов с гладкоствольных двуствольных охотничьих ружей, произведенных одновременно (дуплетом).

Ключевые слова: гладкоствольные двуствольные охотничьи ружья, дуплет, выстрел, дробь, повреждения.

Викладено результати експериментальних досліджень особливостей слідів пострілів із гладкоствольних мисливських рушниць-двостволок, здійснених одночасно (дуплетом).

The paper presents the results of experimental studies of the particular details of the shot patterns of double shots (doublets) from double-barrelled guns.

Действующим национальным законодательством гражданам разрешено приобретение охотничьего гладкоствольного оружия. В подавляющем большинстве случаев это двуствольные ружья со стволами, расположенными в вертикальной или горизонтальной плоскости.

Если принять во внимание тот факт, что приобретение этого оружия было разрешено еще в период существования СССР, то можно предположить, что на данный момент охотничьи двуствольные ружья довольно распространены среди населения.

Наличие у граждан указанного оружия не только содействует популяризации охоты и спорта, но и является в ряде случаев орудием совершения преступлений и правонарушений.

Противозаконные последствия применения двуствольных ружей могут наступить в результате осуществления как поочередных выстрелов, так и выстрелов, произведенных одновременно из обоих стволов (дуплетом). При этом может

иметь место как умышленное (убийство, причинение телесных повреждений), так и случайное (неосторожное обращение с оружием) его использование.

В экспертной практике в ряде случаев возникает необходимость установления обстоятельств применения оружия, а именно факта отдельного или одновременного производства выстрелов из двуствольного гладкоствольного ружья, что влияет на квалификацию преступления или правонарушения.

Для исследования следов выстрелов из гладкоствольных двуствольных охотничьих ружей, произведенных одновременно (дуpletом), были выбраны три ружья 12-го калибра, отличающиеся по конструкции спусковых механизмов, технологии изготовления, сроку эксплуатации, расположению стволов, и два ружья 16-го калибра одной модели. Характеристики оружия приведены в таблице 1.

Таблица 1

**Технические характеристики охотничьих ружей,
которые используются в процессе исследования**

Характеристики ружей	Марка ружья				
	ТОЗ 34 Р	МР 27 ЕР	ТОЗ 63 А	ТОЗ 63 Б	SAUER
Калибр	12	12	16	16	12
Вес ружья, кг	3,5	3,6	3,2	3,2	3
Длина стволов, мм	720	750	720	720	758
Усилие на спусковые крючки (передний, задний), кг	1 1,8	2,8 3,1	2,9 4,4	1,4 2,75	2,3 3
Расположение стволов	вертикаль- ное	вертикаль- ное	горизон- тальное	горизон- тальное	горизон- тальное

Как видно из данных, приведенных в таблице 1, ружья также отличаются по величине усилия на спусковые крючки, по длине стволов, весу оружия.

Для проведения экспериментальной стрельбы были привлечены три статиста, отличающиеся телосложением и опытом обращения с огнестрельным оружием. В частности, статист 1 — это мужчина среднего телосложения с опытом обращения с огнестрельным оружием 2 года, статист 2 — мужчина плотного телосложения, опыт обращения которого с огнестрельным оружием составляет около 25 лет, статист 3 — мужчина худощавого телосложения, у которого опыт обращения с огнестрельным оружием отсутствует.

Перед статистами была поставлена задача: одновременное производство по мишени выстрелов из обоих стволов ружья.

Из каждого ружья проведена серия из трех выстрелов, произведенных одновременно в мишень с дистанции 4 м.

При первой серии выстрелов оружие удерживалось двумя руками с упором приклада в плечо. Для стрельбы были использованы патроны научно-производственной фирмы «Тахо» марки «Патриот», снаряженные дробовым снарядом весом 36 г и пластмассовым концентратором для дроби [1].

Для изучения влияния положения стреляющего на результаты выстрела дулетом при второй серии выстрелов было выбрано менее устойчивое положение:

выстрелы производились без упора в плечо, от бедра. Результаты стрельбы приведены в таблице 2.

Таблица 2

Результаты стрельбы дуплетом в мишень с дистанции 4 м

Статист, производящий выстрел	Расстояние между центрами осыпи дробового снопа, см				
	ТОЗ 34 Р 12 калибр	МР 27 ЕР 12 калибр	ТОЗ 63 А 16 калибр	ТОЗ 63 Б 16 калибр	SAUER 12 калибр
Стрельба с упором приклада в плечо					
Статист 1	24	31,5	23	22,5	32,5
	29	19,5	19	24,5	25,5
	28	26	21	22,1	30,4
Средние значения	27	25.6	21	23	29.4
Статист 2		17,5	22,5	23,5	8
		4	25,7	15,5	21
			24	22,6	5,5
Средние значения			24	20.5	
Статист 3	6,5	16,5	24	23	37,5
	4,5	14	29	13	43,4
	29	15,5	30	29,5	36
Средние значения		15.3	27.6	21.8	38.9
Стрельба с удержанием ружья «от бедра»					
Статист 1	32	29	30		36 32,5
Статист 3	4	33,5	35	44	35 4

Все выстрелы, выполненные дуплетом, воспринимались присутствующими как один звуковой сигнал.

При производстве экспериментальной стрельбы в четырех случаях из пятидесяти шести происходил выстрел только из одного ствола (у статиста 3 в трех случаях и у статиста 1 в одном случае), связанного с передним спусковым крючком. Данное обстоятельство свидетельствует о том, что, несмотря на поставленную перед стрелками задачу о производстве выстрелов одновременно (дуплетом), в силу различных усилий на спусковые крючки [2; 3; 4], разной длины свободного хода спусковых крючков произвести выстрелы дуплетом оказалось не всегда возможным.

Расположение повреждений вследствие выстрелов, произведенных одновременно (дуплетом) из различных ружей, представлено на рис. 1—5. В верхней части мишени указаны дистанция и модель оружия, из которого проводились выстрелы, а в левом нижнем углу мишени условно обозначен номер статиста, который производил выстрелы. Повреждения, независимо от модели оружия,

сориентированы по вертикали, что связано с вибрацией стволов оружия при производстве выстрелов. В связи с тем, что точка упора оружия — приклад, упирающийся в плечо (равно как и спусковой крючок с пальцами руки на нем), находится ниже оси канала ствола, дульный срез оружия после выстрела резко подскакивает вверх [5]. Поскольку это явление возникает уже после вылета снаряда из ствола, повреждения, образованные первым выстрелом, располагаются в нижней части мишени, а вторым выстрелом — несколько выше.

Как результат, из 52 произведенных дуплетом выстрелов в 7 случаях были зафиксированы повреждения мишеней, расстояние между центрами осыпи дробового снопа у которых составляет менее 8 см (или 13,4 %). У статиста 1 из 20 выстрелов дуплетом такие повреждения в мишенях не отмечены, у статиста 2 из 11 выстрелов таких повреждений 3 (27 %), у статиста 3 из 21 — 4 (19 %).

Расположение повреждения мишеней, у которых расстояние между центрами осыпи дробового снопа составляет менее 8 см, представлено на рис. 6—10.

Для определения очередности выстрелов (из какого ствола выстрел происходит раньше) они были произведены одновременно патронами, снаряженными дробью разного размера:

- дробью № 4 — с нижнего или правого ствола, связанного с передним спусковым крючком;
- дробью № 0 — с верхнего или левого ствола, связанного с задним спусковым крючком.

В результате проведенных экспериментов (15 выстрелов дуплетом) установлено, что во всех случаях при проведении выстрелов из ствола, связанного со вторым спусковым крючком, повреждения в мишени располагались выше повреждений, образованных от выстрелов из ствола, связанного с первым спусковым крючком (рис. 11, 12). Из этого следует, что выстрелы из ствола, связанного с передним спусковым крючком, происходили раньше. Такая очередность выстрелов объясняется тем, что у переднего спускового крючка короче свободный ход и меньше величина усилия на спуск (см. табл. 1) [2; 3; 4].

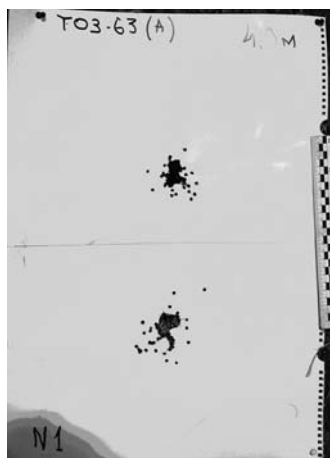


Рис. 1. Повреждения мишени после выстрела статиста 1 дуплетом из ружья ТОЗ-63 (А) 16-го калибра

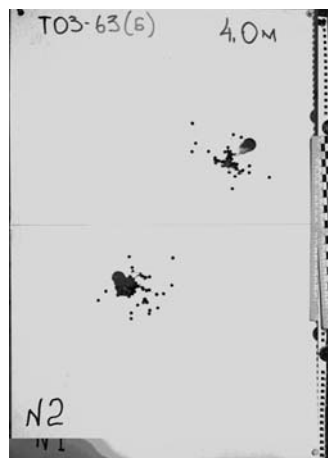


Рис. 2. Повреждения мишени после выстрела статиста 2 дуплетом из ружья ТОЗ-63 (Б) 16-го калибра

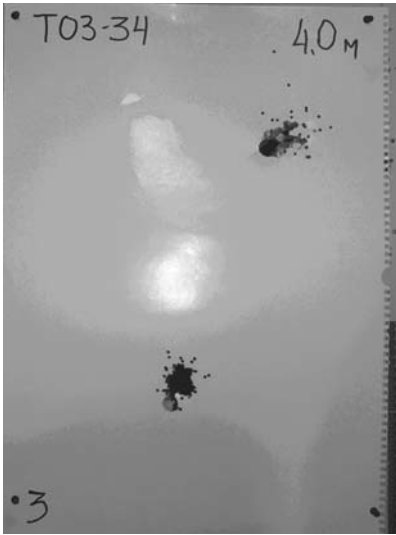


Рис. 3. Повреждения мишени после выстрела статиста 3 дуплетом из ружья T03-34 12-го калибра

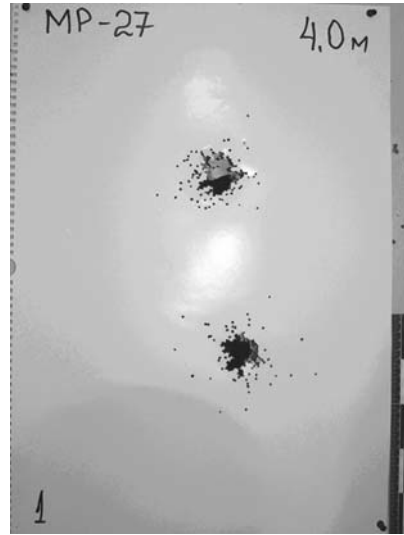


Рис. 4. Повреждения мишени после выстрела статиста 1 дуплетом из ружья MP-27 12-го калибра



Рис. 5. Повреждения мишени после выстрела статиста 1 дуплетом из ружья SAUER 12-го калибра

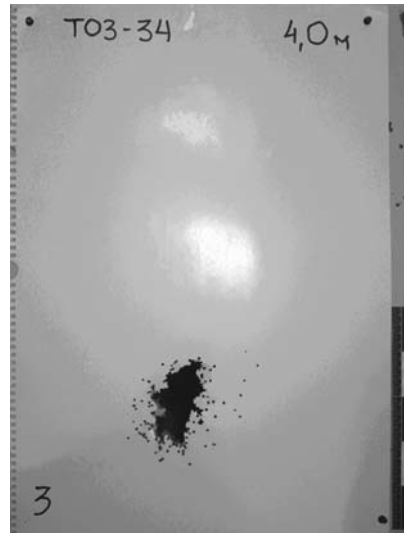


Рис. 6. Повреждения мишени после выстрела статиста 3 дуплетом из ружья T03-34 12-го калибра

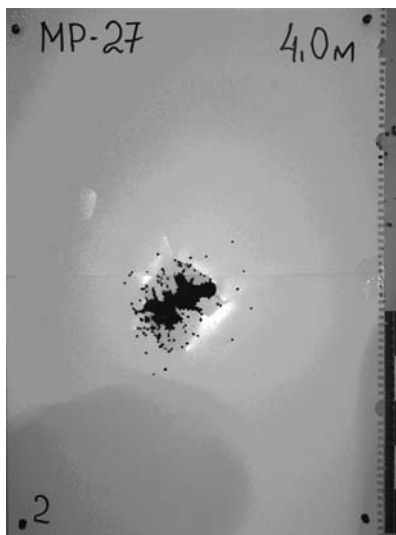


Рис. 7. Повреждения мишени после выстрела статиста 2 дуплетом из ружья MP-27 12-го калибра



Рис. 8. Повреждения мишени после выстрела статиста 1 дуплетом из ружья SAUER 12-го калибра



Рис. 9. Повреждения мишени после выстрела статиста 3 дуплетом из ружья T03-34 12-го калибра

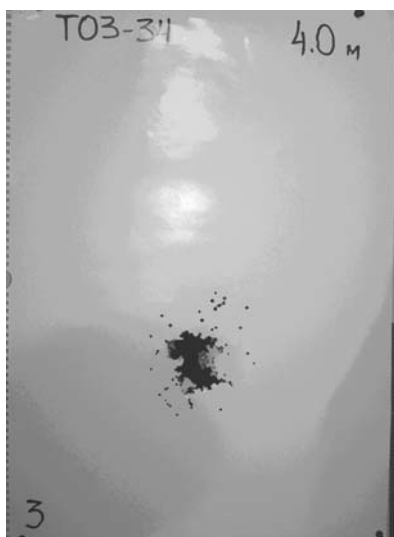


Рис. 10. Повреждения мишени после выстрела статиста 3 дуплетом из ружья T03-34 12-го калибра

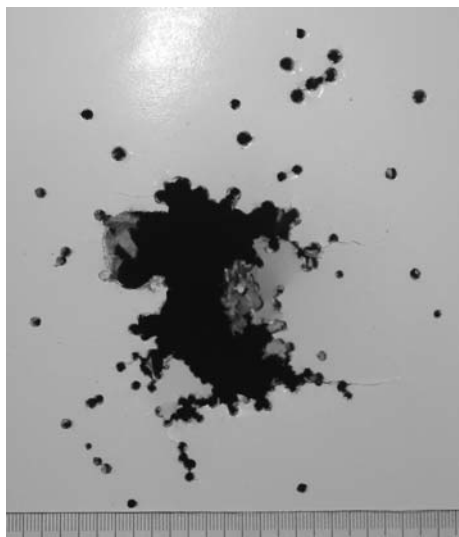


Рис. 11. Повреждения мишени после выстрела статиста 3 дуплетом из ружья ТОЗ-34 12-го калибра патронами, снаряженными дробью № 4 (нижний ствол, связанный с первым спусковым крючком) и дробью № 0 (верхний ствол, связанный со вторым спусковым крючком)

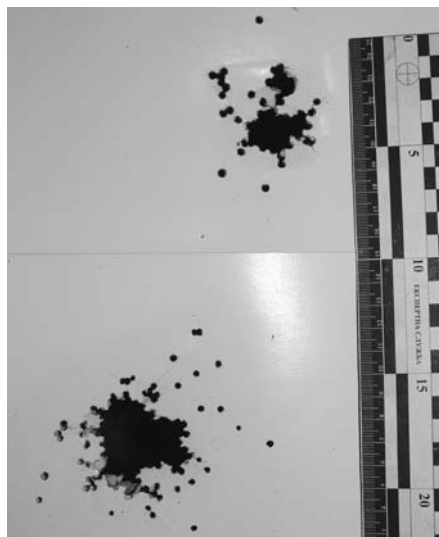


Рис. 12. Повреждения мишени после выстрела статиста 3 дуплетом из ружья МР-27 12-го калибра патронами, снаряженными дробью № 4 (нижний ствол, связанный с первым спусковым крючком) и дробью № 0 (верхний ствол, связанный со вторым спусковым крючком)

Результаты проведенных исследований позволяют сделать следующие выводы.

1. Вопрос установления факта раздельного или одновременного производства выстрелов из двуствольного ружья может быть решен путем комплексного исследования формы и расположения дробовых повреждений, данных о снаряжении патронов, технических характеристик оружия, а также данных о механизме причинения огнестрельных повреждений, полученных в результате следственных действий и свидетельских показаний.

2. Возможность повреждения мишеней в результате выстрелов из гладкоствольных двуствольных охотничьих ружей, произведенных одновременно (дуплетом), в случае если расстояние между центрами осыпи дробового снопа составляет менее 8 см, а дистанция до мишени 4 м, незначительно зависит от состояния ружья, калибра, длины стволов и определяется главным образом способностью стрелка к одновременному нажатию на два спусковых крючка.

3. Опыт обращения с огнестрельным оружием и положение при стрельбе не влияют на повреждения мишени в результате выстрелов из гладкоствольных двуствольных охотничьих ружей, произведенных одновременно (дуплетом), в случае если расстояние между центрами осыпи дробового снопа составляет менее 8 см, а дистанция до мишени 4 м.

4. При стрельбе дуплетом выстрел из ствола, связанного с передним спусковым крючком, происходит раньше, а повреждения мишени располагаются ниже

повреждений, образованных выстрелом из второго ствола, связанного с задним спусковым крючком.

5. Гладкоствольные двуствольные охотничьи ружья конструктивно изготовлены таким образом, чтобы исключить одновременный выстрел из двух стволов, то есть выстрел дуплетом (четыре выстрела только из одного ствола при 56 выстрелах дуплетом являются ярким тому подтверждением), поэтому случайный выстрел дуплетом маловероятен.

Список использованной литературы

1. *Боеприпасы* к охотничьим гладкоствольным ружьям фирмы «Тахо» [Электронный ресурс]. — Режим доступа : <http://takho.ua/rus/production>.
2. *Охотничье огнестрельное оружие отечественного производства* / [Портнов М.Э., Потолицын А.С., Устинов А.И., Филиппов В.В.] ; под. ред. А.И. Устинова. — М. : ВНИИ МВД СССР, 1969. — 224 с.
3. *Закутский Д.М.* Охотничье огнестрельное оружие отечественного производства (1968—1986 гг.) / Закутский Д.М., Лесников В.А., Филиппов В.В. — М. : ВНИИ МВД СССР, 1988. — 55 с.
4. *Маркевич В.Е.* Охотничье и спортивное стрелковое оружие / В.Е. Маркевич. — М. : АСТ, 1995. — 384 с.
5. *Кустанович С.Д.* В какой последовательности были нанесены повреждения? Какое из входных отверстий образовалось первым? / С.Д. Кустанович // Судебная баллистика. — М. : Гос. изд-во юрид. лит-ры, 1956. — 408 с.