

- основы криминалистики: современное состояние и проблемы развития. - Волгоград, 2001. - С. 101.
12. Балугина Т.С. Криминалистика. Общие положения методики расследования преступлений. Лекции. КубГУ. - 2002-2003 г.
13. Крашенинникова Н.М. Корреляционные связи в криминалистической характеристике преступления. Нижегородский Государственный Университет им. Н.И. Лобачевского. - 2007. - С. 54-75.

АНАЛИЗ СЛУЧАЕВ УБИЙСТВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОСТРЫХ ПРЕДМЕТОВ В г. КИЕВЕ КАК БАЗЫ ДЛЯ ОБОСНОВАНИЯ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕСТУПЛЕНИЯ

Зосименко В.В.

Резюме. В статье приведены результаты статистического анализа случаев убийств в г. Киеве с использованием острых предметов, которые определяют возможность установления взаимосвязи между полом, возрастом преступника с количеством

и локализацией повреждений; месяцем и порой года.

Ключевые слова: судебно-медицинская экспертиза, острые предметы, повреждения, криминалистика.

ANALYSIS OF CASES OF MURDERS WITH THE USE OF SHARP OBJECTS IN KYIV AS BASES OF CRIMINALISTICS DESCRIPTION OF CRIME

Zosimenko V.V.

Resume. In the article the results of statistics analysis of murders are pointed in Kyiv with the use of sharp objects which determine the presence of intercommunication between a floor and age of criminal with an amount

and localization of damages; by a month and at times years, by time, when a crime took a place.

Keywords: medico-legal examination, sharp objects, damages, criminalistics.

УДК 612.12-001.45:340.624

ОЦІНКА КОНСТРУКТИВНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ПАТРОНІВ «ФЛОБЕР», СПОРЯДЖЕНИХ 4 мм КУЛЯМИ, ТА ВИРОБІВ ДЛЯ РЕАЛІЗАЦІЇ ПОСТРІЛІВ НИМИ

Мішалов В.Д.,¹ Михайленко О.В.,² Зозуля В.М.³

Національна медична академія післядипломної освіти імені П.Л. Шупика¹

Київське міське бюро судово-медичної експертизи²

Житомирське обласне бюро судово-медичної експертизи³

Резюме. У статті наведені огляд відомостей про патрони Флобера і вироби для реалізації пострілів ними, їх конструктивні особливості та характеристики.

Ключові слова: вогнепальна зброя, патрон Флобера.

ВСТУП

Вогнепальна травма і сьогодні залишається актуальним розділом судово-медичної експертизи. Тому її аспектам присвячена велика кількість наукових праць, які безперервно поновлюються і віддзеркалюють особливості формування та морфології ушкоджень біологічних об'єктів і пошкоджень не біологічних імітаторів, додаткових факторів,

що утворюються при пострілах з довго- та короткоствольної нарізної зброї [5, 10, 11, 12, 27], при пострілах з гладкоствольної мисливської зброї [6, 7, 16-19, 29], зі зброї спеціального призначення [1, 4, 8, 20, 25, 27, 30, 31]. Багато праць українських дослідників присвячено дослідженню ушкоджень тіла людини та одягу при пострілах з короткоствольної зброї кулями так званої, «не летальної» або «атравматичної» дії [14, 15, 21, 24]. Також відомі роботи, що присвячені судово-медичній оцінці ушкоджень, які заподіяні пострілами з пневматичної зброї різними видами куль [9, 12, 28], а І.М. Козаченком [13] запропонована класифікація пневматичної зброї і термін «пневмопальна зброя».

Однак, незважаючи на вирішеність багатьох граней проблеми вогнепальної травми, на нашу думку, без достатньої уваги залишився хоч і невеликий її сегмент, але той, який набуває значного поширення серед населення України в останній час.

На території колишнього Радянського Союзу вказані патрони були відомі як патрони «Монтекрісто». По теперішній час в Західній Європі і США випускаються і зброя, і патрони системи Флобера, активному попиту на які сприяють як дешевизна пострілу, так і те, що за законодавством більшості країн, вони не відносяться до вогнепальної зброї, а отже, знаходяться у вільному продажу без будь-якого дозволу. В Україні і країнах пострадянського простору спірним залишається питання про те, чи відносяться револьвери для відстрілу 4 мм патронів «Флобер» до категорії вогнепальної зброї [23], оскільки загальноприйнятий в криміналістиці мінімальний критерій вражаючої здатності був розроблений ще в 70-х роках минулого століття [3]. При цьому, експерименти з патронами кільцевого займання «Флобера» не проводилися, а критерій вражаючої здатності визначався винятково на основі дослідження проникаючих ушкоджень на тілі людині кулями патронів калібром від 5,6 мм до 9 мм.

Легко передбачити, що за таких умов реалізації, ця зброя буде набувати іще більшого поширення серед населення, внаслідок чого буде зростати і її застосування у протиправних цілях. Відомостей про вогнепальну травму, спричинену вказаною зброєю, як серед вітчизняних, так і зарубіжних літературних джерел (у тому числі і в Російській Федерації) вкрай мало, тому і проведення експертиз з приводу її застосування викликає певні труднощі, що й визначає актуальність даного дослідження.

Метою дослідження було висвітлення конструктивних особливостей та характеристик патронів «Флобера», а також виробів, з яких виконуються постріли ними.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ЇХ ОБГОВОРЕННЯ

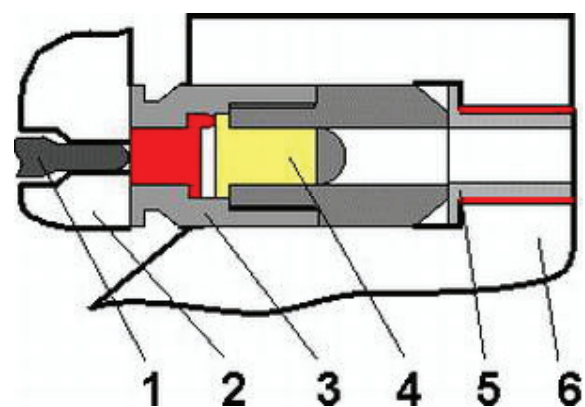
Із історичної довідки відомо, що в 1842 році французьким збройовим майстром Флобером був створений малокаліберний унітарний патрон, у якому як металевий заряд використовувався склад капсуля (гримучий склад), запресований в закраїну дна цільнотягнутої мідної гільзи. За способом займання він був патроном кільцевого запалення, або бічного вогню - для проведення пострілу при спусканні курка зброї, ударник вдаряв по закраїні гільзи збоку патронника. Довжина гільзи патрона Флобера складала близько 1,25 частки від калібру. Патрони виготовлялися трьох калібрів: 4, 6 і 9 мм. Перші два використовувалися для кімнатної (так званою салонної) тренувальної стрілянини по мішенях. З патроном калібру 9 мм можна було тренуватися в полі і навіть полювати на дрібну дичину.

В даний час, випуск таких патронів продов-

жується деякими закордонними підприємствами. Так, патрон калібру 6 мм з металевою гільзою і круглою або циліндрично-конічною без оболонковою кулею виробляється в Італії, Канаді, ФРН, Чеській Республіці. Цей патрон призначений для проведення пострілів на дистанції до 20 м. Маса кулі 1,0 г, $V_0=250$ м/с, $E_0=3,3$ кгс•м. У тих же країнах виробляється й аналогічний патрон калібру 9 мм з масою кулі 3,9 г, $V_0=225$ м/с, $E_0=10$ кгс•м. Крім того, там же виробляються і шротові патрони калібру 6 і 9 мм. Для калібру 6 мм $V_0=150$ м/с і 200 м/с, для калібру 9 мм, при масі снаряду 6,9 г, $V_0=180$ м/с, $E_0=11,3$ кгс•м. Під вказані калібри патронів промисловістю виробляються вкладні стволи, які призначені для використання в гладкоствольних мисливських рушницях 12, 16 і 20 калібрів. За цією групою патронів збереглася назва прізвища їх винахідника Флобера — патрони «Флобера». Одночасно з патронами «Флобер» конструював і зброю – казнозарядні гладкоствольні і нарізні рушниця та пістолети [23].

Вироби для здійснення пострілів патронами Флобера створені на базі різних моделей напівавтоматичної короткоствольної зброї. Їх призначення - тренувальна стрілянина у спеціально обладнаних приміщеннях (тирів і стрільбищ). На малюнку 1 представлено фрагмент креслення зброї (напівавтоматичний пістолет), що пояснює принцип його дії і особливості конструкції.

Картрідж патрону «Флобера» (мал. 2) - має габаритні розміри стандартного 9-ти мм сигнального (газового, травматичного) патрона і складається з трьох деталей: 1) передньої частини, в якій розміщується стандартний патрон «Флобера» калібру 4 мм; 2) задньої частини, в якій розміщується ударник, і 3) ударника, що переводить центральний удар штатного ударника зброї в бічний. Передня і задня частини картриджа з'єднуються різьбою.



Мал. 1. Конструктивні особливості зброї для здійснення пострілів патронами «Флобера» (за НДЕКЦ МВС України)

1 – штатний ударник зброї, 2 - затвор зброї, 3 - картридж патрону «Флобера», 4 - стандартний патрон «Флобера» калібру 4 мм, 5- вкладиш ствола (лейнер), 6 – ствол штатної зброї.



Мал. 2. Картріджи до патрона «Флобера» (за НДЕКЦ МВС України)

Вкладиш ствола (лейнер) - залежно від варіанту виконання може бути як легкознімним (встановлюється безпосередньо перед стріляниною), так і таким, що передбачає тільки незнімну установку. Внутрішній канал лейнера гладкий, має невелике рівномірне звуження у напрямку до дульного зрізу ("циліндр з натиском"). Це запобігає неконтрольованому обертанню снаряду при його русі по стволу і позитивно впливає на кучність стрілянини. Зовнішній діаметр 6,5 мм. При виготовленні виробу одним з елементів технології є дорнування каналу, що приводить до значного збільшення твердості внутрішньої поверхні лейнера.

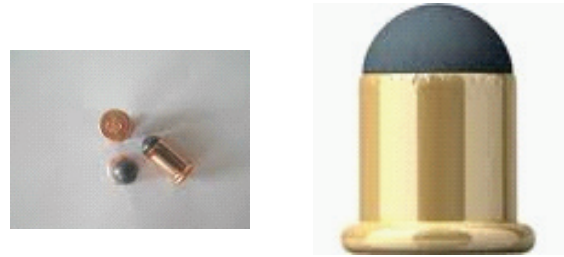
До переваг конструкції можна віднести:

- Високий ступінь співвісності картріджа і ствола (лейнера) не залежний від зносу тих або інших деталей зброї.

- Висока якість обтюрарції картріджа і ствола, що забезпечує повну реалізацію енергетичних параметрів стандартного патрона «Флобера».

Недоліком такої зброї можна умовно вважати ручну перезарядку (енергетичні параметри патрона Флобера не дозволяють забезпечити роботу автоматики). Проте, як показала практика, темп прицільної стрілянини даної конструкції не відрізняється від темпу стрілянини з револьвера. Крім того, при ручній перезарядці відпадає необхідність пошуку картріджів, що впали на землю (у траву).

На цей час в Україні найбільш розповсюдженими є короткі та довгі патрони «Флобер» кільцевого займання калібру 4 мм виробництва фірм Selier&Bellot (Чеська Республіка) та Dynamit Nobel (фабрика Rheinisch – Restfalische Sprengstoff A.G., Нюрнберг, Німеччина). Як і більшість вогнепальних набоїв, патрони «Флобер» також складаються з кулі, гільзи та порохового заряду (або піроскладу), що за конструктивними властивостями надає їм ознаки вогнепальних патронів (мал. 3).



Мал. 3. Зовнішній вигляд патронів «Флобер»

При цьому, за кількісними відмінностями їх розділяють на два: довгі і короткі. Як видно із таблиці 1, вказані патрони відрізняються між собою за такими показниками, як загальна маса, довжина гільзи, склад металюного заряду і наявність або відсутність оболонки кулі. Діаметр куль однаковий: близько 4,2 мм, маса куль - 0,47 - 0,48 г. Кулі виготовлені зі сплаву на основі свинцю, мають сферичну або гостроконечну форму, безоболонкові (довгі патрони) або з оболонкою зі сплаву на основі міді (короткі патрони виробництва Selier&Bellot).

Таблиця 1

Характеристики довгих і коротких патронів «Флобер»

Вид патрона	Маса патрона (г)	Довж. гільзи (мм)	Заряд (г)	Маса кулі (г)	Діаметр кулі (мм)	Оболонка кулі
довгий	0,87	8,1	піросклад	0,47-0,48	4,2	відсутня
короткий	0,78	6,4	порох 0,01 г	0,47-0,48	4,2	оболонка на основі міді

Гільзи з закраїною, циліндричної форми, виготовлені з металу червоного кольору (можливе покриття сріблястого кольору), що не притягується магнітом. Довжина гільз довгих патронів - 8,1 мм, коротких патронів - 6,4 мм, діаметр бокової поверхні гільз - 4,6 мм, діаметр донця - 5,9 мм. Ініціюючий склад запресований по краях денця гільзи. Спосіб з'єднання куль та гільз - обтискування. У довгих патронах в якості металюного заряду використовується піросклад, який являє собою речовину сіро-жовтого кольору, запресовану у донну частину гільзи. В коротких патронах використовується пороховий заряд масою - 0,01 г. При дослідженні патронів Флобера слід приділяти особливу увагу можливості їх переоснащення шляхом збільшення наважки порохового заряду, внаслідок чого може значно збільшитись початкова швидкість польоту кулі і патрони можуть набувати властивостей боеприпасів [6].

Як відомо, вогнепальною зброєю визнається така, у якій питома енергія снаряду на відстані 1 м від дульного зрізу складає і перевищує 0,5 Дж/кв.мм. Питома енергія – відношення енергії снаряду (Дж.) до ефективної площі його передньої поверхні (кв.мм).

У 2006 році експертами НДЕКЦ при УМВС України в Луганській області при експериментальному

відстрілі патронами «Флобер» було зафіксовано максимальне значення питомої кінетичної енергії близько 0,53 Дж/мм², що дає формальну підставу для визнання револьверів калібру 4 мм («Флобер») вогнепальною зброєю.

Що стосується самої зброї: пістолетів і револьверів – мала місце дещо інша картина. Так, у ГНДЕКЦ УМВС України при проведенні експериментального відстрілу (дистанція 1-3 м, реєстратор швидкості польоту кулі “ПОЛІТ”) із револьверів “ME-38 Magnum-4R” і “ALFA mod. 461” патронами виробництва Dynamit Nobel (Німеччина) і Selier&Bellot (Чеська Республіка) були зареєстровані середні значення питомої кінетичної енергії в діапазоні 0,34 - 0,47 Дж/мм². За наслідками комплексного дослідження було встановлено, що не дивлячись на наявність конструктивних елементів, що є властиві для вогнепальної зброї, револьвери калібру 4 мм (Флобер) не призначені для ураження людини, а кулі, якими споряджені ці патрони, не мають достатньої питомої кінетичної енергії для нанесення тяжких тілесних ушкоджень, внаслідок чого вказані револьвери не віднесені до категорії вогнепальної зброї [23- Довідник для судових експертів. МВС України. ДНДЕКЦ. – Київ 2006. – С. 4, 8-10.].

ВИСНОВКИ:

1. За конструктивними особливостями патрони «Флобер» мають ознаки вогнепальних набоїв.
2. Питання про належність револьверів чи пістолетів для пострілів патронами «Флобер» до категорії вогнепальної зброї - залишається спірним і не вирішеним.
3. Актуальною залишається судово-медична оцінка ран, ранових каналів, ушкоджень внутрішніх органів, заподіяних при пострілах патронами «Флобера» з різних відстаней.
4. Потребує більш повного висвітлення інформація про відкладання факторів, що супроводжують постріли патронами «Флобер», з різних відстаней.

Література

1. **Альтов Д.А.** Судебно-медична характеристика огнестрельних пошкоджень із 9 мм пістолета 6P35 пулями патронів 7N21: Дис. ...канд. мед. наук: 14.00.24. – СПб., 2001. – 164 с.
2. **Беликов В.К.** О мікроструктурі пороха із патронів к АК-74 / В.К. Беликов // Актуальні питання теорії і практики судово-медичної експертизи: ІУ расшир. Конф. - Л., 1982.- С. 76-77.
3. **Блюм М.М.** Патрони ручного огнестрельного озброєння і їх криміналістичне дослідження. /М.М. Блюм, А.С. Волнов, А.В. Жук. // М. ВНИИ МВД СССР, 1982. - 281с.
4. **Бурма В.В.** Особливості відкладення продуктів пострілу при стрільбі з пістолета ПБ та ПМ з саморобним заглушувачем /В.В. Бурма, А.П. Антонюк, В.В. Загорюлько та інш. // Анотована програма, присвячена 100-річчю Засн. Харківської суд.-мед. служби. - Харків, 1997. - С. 40.

5. **Гомоной Ю. А.** Судебно-медична характеристика огнестрельних пошкоджень, причинених вистрілами із автомата АК-74 при пробитті засобами індивідуальної бронезахисту / Гомоной Ю.А. Дис. ...канд. мед. наук: 14.00.24. – М., 2004. – 204 с.
6. **Гуров О.М.** Судово-медична оцінка пошкоджень і слідів від впливу простих і комбінованих полімерних пажів для гладкоствольної зброї /А.М. Гуров: Автореф. дис... канд. мед. наук: 14.01.24 / Київ. держ. інститут удоскон. лікарів. – Київ, 1996. – 26 с.
7. **Гуров О.М.** Порівняльна судово-медична характеристика слідів і пошкоджень на тканинах одягу, що залишаються від куль “Вятка” і “Gala Star ” / О.М. Гуров, С.В. Куценко, І.М. Козаченко // Український судово-медичний вісник. № 20(1). – 2007. – С. 8-11.
8. **Зарицький Г.А.** Порівняльна судово-медична характеристика ушкоджень, заподіяних при пострілах з використанням різних видів 9 мм пістолетних боєприпасів / Г.А. Зарицький: Дис. ... канд. мед. наук: 14.01.25. – Київ, 2008. – 150 с.
9. **Зеленский С.А.** Судебно-медична оцінка пошкоджень, причинених із пневматического озброєння різними видами пуль /С.А. Зеленский: Автореф. дис. канд.мед.наук: 14.00.24/ Центральна судово-медична лабораторія Міністерства оборони Російської Федерації. - Москва, 2001.- 24 с.
10. **Кобелев Ю.Г.** Особливості огнестрельних пошкоджень довгих трубчатих кісток малокаліберної безболочечної пулею /Ю. Г. Кобелев: Дис. ...канд. мед. наук.: 14.00.24 /М., 2003. – 188 с.
11. **Ковалев А.В.** Судебно-медична характеристика огнестрельних пошкоджень із 5,54-мм пістолета самозарядного малогабаритного (ПСМ) /А.В. Ковалев: Дис....канд. мед. наук.:14.00.24 / Л., 1991. – 232 с.
12. **Козаченко І.М.** Вогнепальна травма в наукових працях харківських судових медиків /І.М. Козаченко// Український судово-медичний вісник. – Київ, 2002. - № 1. - С. 36-41.
13. **Козаченко І.М.** Структура ушкоджень з пневматичної зброї та їх судово-медична оцінка /І.М. Козаченко, А.А. Плетенецька // Матеріали другої науково-практичної конференції судових медиків та криміналістів, присв. 60-річчю харків-го товариства судових медиків та криміналістів ім. М.М. Бокаріуса. - Харків 2008. – С. 106-107.
14. **Колос О.П.** Можливості судово-медичного визначення факту використання патронів “ПНД-9П”, “Оса” та “АЛ-9Р” при заподіянні пошкоджень еластичними кулями / О.П. Колос // Зб. наук. праць НМАПО ім. П.Л. Шупика. – Київ. Вип.18. – Книга 2.–2009.- С.250-260.
15. **Кондратенко В.Л.** Особливості формувань переломів кісток черепа в залежності від їх

- індивідуальних властивостей при пострілах еластичними кулями // Збірник наукових праць НМАПО імені П.Л. Шупика. – Київ. - Вип.18. – Книга 3. – 2009. - С. 690-694.
16. **Крапівкін Ю.А.** Методологія дослідження вогнепальних ушкоджень та аналіз сучасних технічних засобів і методик виявлення та ідентифікації речовини полімерних компонентів боеприпасів (ПБК) у слідах та пошкодженнях / Ю.А. Крапівкін // Український судово-медичний вісник. - Київ, 1995. - № 1. – С. 27-30.
 17. **Куценко С.В.** Сліди та ушкодження на одязі і тілі людини, що утворюються при пострілах з гладкоствольної зброї кулями з полімерними компонентами і їх судово-медичне значення (експериментальне дослідження) / С.В. Куценко: Автореф. дис... к-та мед. наук: 14.01.25 / Київська медична академія післядипломної освіти ім. П.Л. Шупика. – К., 2001. – 19 с.
 18. **Лисенко І.В.** Сліди та ушкодження на одязі, що утворюються від дії кулі вітчизняного виробництва «Тахо-12» / І.В. Лисенко // Збірник наукових праць співробітників НМАПО імені П.Л. Шупика. – Київ, 2007. – Вип. 16. – Книга 4. – С. 614 – 622.
 19. **Лисицын А.Ф.** Определение скорости движения и дальности полета частиц пороха и металла при выстрелах из нарезного гладкоствольного оружия / А.Ф. Лисицын // Судеб. - мед. экспертиза. - 1987. - №. 3. - С. 3-6.
 20. **Макаров И.Ю.** Экспертная характеристика судебно-медицинских баллистических исследований огнестрельных повреждений, причиненных оружием специального назначения (экспериментальное исследование) / И.Ю. Макаров: Автореф. дис. ... д-ра мед. наук: 14.00.24/ Главный гос. центр суд.-мед. и кримин. экспертиз МО РФ. – М., 2007. – 61 с.
 21. **Михайленко О.В.** Особенности повреждений грудной клетки и живота эластическими пулями / О.В. Михайленко // Зб. тез міжнар. наук. практик. конф. викладачів, лікарів, молодих вчених та студентів «Актуальні питання експер. та клінічної медицини». – Суми, 25-26 квітня, 2007 р. Ч. 1. – С.98.
 22. **Попов В.Л.** Судебно-медицинская баллистика / В.Л. Попов, В.Б. Шигеев, Л.Е. Кузнецов. – СПб.: Гиппократ, 2002. - С. 302-328.
 23. **Револьвери** калібру 4 мм (Флобер). Довідник для судових експертів. МВС України. ДНДЕКЦ. – Київ 2006. – С. 4, 8-10.
 24. **Сухий В.Д.** Судово-медична характеристика ушкоджень, спричинених 9 мм еластичними кулями / В.Д. Сухий. - Автореф. дис. ... канд. мед. наук. - Київ, 1999. - 19 с. 1.
 25. **Сысоев В.Е.** Судебно-медицинская характеристика поврежденных из 5,45 мм автомата АК – 74У с прибором для бесшумной стрельбы (экспериментальное исследование) / В.Е. Сысоев // Автореф. дис. канд. мед. наук: 14.00.24. Воен.-мед. акад.- Санкт-Петербург, 2000. – 18 с.
 26. **Федоренко М.А.** Морфологічні особливості вогнепальних ушкоджень, заподіяних боеприпасами «9x18 мм ПРС», що споряджені кулями з антирикошетною здатністю / М.А. Федоренко // Збірник наукових праць НМАПО імені П.Л. Шупика. – Київ. Вип.18. – Книга 3. – 2009. - С. 694-698.
 27. **Филипчук О.В.** Деякі питання термінології судово-медичної балістики / О.В. Филипчук // Український судово-медичний вісник. № 20 (1). – 2007. – С. 3-5.
 28. **Хижняк В.В.** Особливості пробивної дії куль при пострілах з пневматичної гвинтівки в залежності від дистанції пострілу // Український судово-медичний вісник. – Київ, 2000. - № 1. - С. 12-16.
 29. **Черевашко В.В.** Вплив перешкоди (скла типу “триплекс”) на площу розсіювання картечі / В.В. Черевашко // Укр. судово-мед. вісник. – К., 2002. - № 1. – С. 8-10.
 30. **Шатровский Н.А.** Судебно-медицинская характеристика поврежденных из 5,66-мм автомата подводного специального (АПС). (Эксперим.-морфол. исслед.) Н.А. Шатровский // Автореф. дис. канд. мед. наук: 14.00.24. Воен.-мед. акад. СПб. – 2001.- 24 с.
 31. **Шевчук М.М.** Особливості вогнепальних пошкоджень на бронежилетах, заподіяних при пострілах новітніми пістолетними боеприпасами «Luger 9,0x19 мм» / М.М. Шевчук // Зб. наукових праць НМАПО ім. П.Л. Шупика, Київ. – 2009. Книга -3. -Т.18. – С. 196-201.

ОЦЕНКА КОНСТРУКТИВНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ПАТРОНОВ «ФЛОБЕР», СНАРЯЖЕННЫХ 4 ММ ПУЛЯМИ, И ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ВЫСТРЕЛОВ НИМИ

Мишалов В.Д., Михайленко А.В., Зозуля В.М.

Резюме. Изучение особенностей револьверов, пистолетов, а также конструкционных особенностей и характеристик патронов «Флобера» к ним позволит разработать судебно-медицинские критерии

огнестрельных повреждений тела человека, причиненных выстрелами патронами «Флобера».

Ключевые слова: огнестрельное оружие, патрон «Флобера».

ESTIMATION OF STRUCTURAL FEATURES OF CARTRIDGES OF «FLOBER», EQUIPPED 4 MM BY BULLETS, AND WARES FOR REALIZATION OF SHOTS BY THEM

Mishalov V.D., Mikhaylenko O.V., Zozulya V.M.

Summary. Study of weapon (revolvers, pistols), and also construction features and descriptions of cartridges of «Flober» will allow to develop and give a medico-legal estimation the damages of body of man, to

set character, morphology and features of damages at shots by the cartridges of «Flober».

Key words: shooting-iron, cartridge of «Flober».

УДК 612.12-001.45:340.624

ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ПОДОЛАННЯ ПЕРЕШКОД ТА УРАЖЕНЬ ІМІТАТОРІВ БІОЛОГІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ КУЛЯМИ ДО БОЄПРИПАСІВ «FN 5,7X28 SS190» ПРИ ПОСТРІЛАХ З РІЗНИХ ВІДСТАНЕЙ

Петрошак О.Ю., Пугач Є.О.

Національна медична академія післядипломної освіти імені П.Л. Шупика

Резюме. У статті викладені якісні та кількісні показники ефективності уражень різного роду перешкод: бронепакети 1-го класу і III-A класу (USA NIJ, без жорсткого бронееlementу), бронепакет 2-го класу з жорстким бронееlementом (товщина пластини бронееlementу - 2 мм, кількість шарів KEVLAR 93, 192г/см² – 16 шт), типові побутові склопакети (одно- і двохкамерні), автомобільне скло прокалене і інш., а також імітаторів біологічних об'єктів (балістичний пластилін, желатин) кулями до боєприпасів «FN 5,7x28 мм SS190» при пострілах з різних відстаней.

Ключові слова: судова медицина, боєприпаси «FN 5,7x28 мм SS190», засоби індивідуального бронезахисту, імітатори біологічних об'єктів.

ВСТУП. За останні 15 років в країнах пострадянського простору і в Україні на базі вже існуючих і розповсюджених типів зброї і боєприпасів були розроблені їх модернізовані зразки, призначені для використання працівниками правоохоронних органів, охоронних і військових формувань. При цьому, на відміну від попередніх, новітні боєприпаси володіють або значними руйнівними властивостями, або відмінними від штатних боєприпасів спеціальними властивостями, що необхідно враховувати при диференційній діагностиці вогнепальних ушкоджень.

На сьогодні відомими є дослідження, що присвячені судово-медичній оцінці конструктивних і балістичних особливостей новітніх і спеціального призначення 9 мм пістолетних боєприпасів, а також питанням ефективності подолання ними різного роду перешкод, механізму утворення та морфологічних змін ділянок тулуба, кінцівок і внутрішніх органів людини, захищених і незахищених засобами індивідуального бронезахисту, внаслідок вогнепальних травм, заподіяних ними. Серед них – дослідження Г.А. Зарицького, М.М. Шевчука, М.А. Федоренка [1-7], що протягом останніх 5 років виконувались згідно з планом НДР кафедри судової медицини Національної медичної академії післядипломної освіти імені П.Л. Шупика „Судово-медична оцінка вогнепаль-

них ушкоджень тіла і одягу”.

Однак, цілеспрямованого дослідження ефективності подолання різного роду перешкод та уражень імітаторів біологічних об'єктів (балістичний пластилін, желатин) кулями до новітніх боєприпасів «FN 5,7x28 мм SS190» при пострілах з різних відстаней - не проводилось. У зв'язку з цим, наукова розробка є актуальною і потребує окремого дослідження.

Мета роботи - дослідження особливостей вогнепальних уражень перешкод (бронепакети 1-го класу і III-A класу (USA NIJ, без жорсткого бронееlementу), бронепакет 2-го класу з жорстким бронееlementом (товщина пластини бронееlementу - 2 мм, кількість шарів KEVLAR 93, 192г/см² – 16 шт), типові побутові склопакети (одно- і двохкамерні), автомобільне скло прокалене) та імітаторів біологічних об'єктів (балістичний пластилін, желатин) кулями до новітніх боєприпасів «FN 5,7x28 мм SS190» при пострілах з різних відстаней.

Матеріал та методи дослідження.

На основі договору про науково-технічну співпрацю з державним Науково-дослідним інститутом МВС України (2006 р.), а також угоди про науково-технічне співробітництво з Національною академією оборони Міністерства оборони України (2007 р.), за сприяння НТУ СБ України науковці кафедри судової медицини НМАПО імені П.Л. Шупика були ознайомлені з деякими новітніми зразками зброї виробництва компанії FN Herstal (Бельгія), а саме пістолетом «Five-seveN», пістолетом-кулеметом «P-90» та боєприпасом до них - «FN 5,7x28 мм SS190» (куля зі складним алюмінієвим та сталевим осердям), виробництва компанії FN Herstal (Бельгія). Зазначений боєприпас був створений наприкінці 80-х років ХХ-го сторіччя та згідно сучасних досліджень, є найбільш досконалим і розповсюдженим серед подібних за характеристиками боєприпасів у світі.

Виходячи з того, що за літературними даними пістолетний боєприпас «FN 5,7x28 мм SS190» має значно поліпшену ефективність ураження цілей, що знаходяться в засобах індивідуального бронезахисту,