



УДК 343.982.22

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ ПИСТОЛЕТА FN И ВОЗМОЖНОСТЬ НЕПРЕДНАМЕРЕННОГО ВЫСТРЕЛА

Р. Сисо

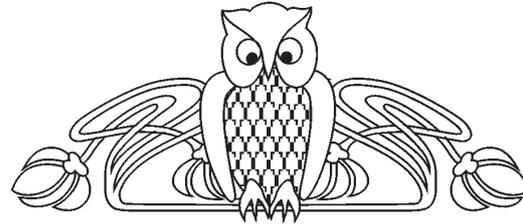
В.Сс механика, эксперт баллистической лаборатории, Криминалистическое управление полиции Израиля

П. Косачевский

В.Сс механика, эксперт баллистической лаборатории, Криминалистическое управление полиции Израиля

П. В. Гиверц

инженер-механик, М.Сс механика, эксперт баллистической лаборатории, Криминалистическое управление полиции Израиля
E-mail: pavel.giverts@gmail.com



Введение. Актуальность работы обусловлена необходимостью проведения экспертизы случаев непреднамеренного выстрела. В данной работе рассматривается нетривиальный случай непреднамеренного выстрела. **Описание происшествия.** В работе описываются условия и причины непреднамеренного выстрела, повлекшего смерть подростка при неосторожном обращении с пистолетом «Браунинг». **Обсуждение.** Рассматриваются конструктивные особенности пистолета FN, версия подозреваемого применительно к этому типу оружия, а также действия подозреваемого. **Заключение.** Результаты экспертизы подтверждают версию о непреднамеренном выстреле.

Ключевые слова: непреднамеренный выстрел, пистолет FN.

Введение

Как правило, целью экспертизы случаев непреднамеренного выстрела является подтверждение или опровержение версии подозреваемого. Для этого требуется не только наиболее полная информация о происшествии (протоколы допросов, материалы следственных экспериментов и т.д.), но и знание механизмов конкретных моделей оружия и их принципа действия. В статье рассматривается случай непреднамеренного выстрела, повлекший смерть подростка, которому подозреваемый (тоже подросток) демонстрировал пистолет «Браунинг» и пытался его разрядить.

Описание происшествия

В исследуемом случае двое подростков получили доступ к пистолету «Браунинг FN» модель HP-35 калибра 9 мм, штатным патроном к которому является Парабеллум 9×19 мм. По версии подозреваемого, он хотел показать, как работает пистолет. Для этого он убедился, что в оружии нет магазина, взвел курок и указательным пальцем попытался нажать выключатель

магазинного предохранителя. Его действия привели к выстрелу без нажатия на спусковой крючок и смертельному ранению пострадавшего. Свою версию происшедшего, описанную в показаниях, подозреваемый продемонстрировал во время следственного эксперимента.

Обсуждение

Отвлечемся от вопроса о том, как в руки подростков попал пистолет, почему был патрон в патроннике и почему ствол пистолета был направлен на человека. Сосредоточимся на вопросе, могут ли действия с целью отключения магазинного предохранителя привести к освобождению курка и выстрелу?

Рассмотрим устройство спускового механизма пистолета FN HP-35 [1, 2]. Нажатие на спусковой крючок (trigger) приводит к перемещению разобщителя (tripping lever), который через спусковой рычаг (sear connecting arm) поворачивает шептало (sear), тем самым освобождая курок (hammer) (рис. 1).

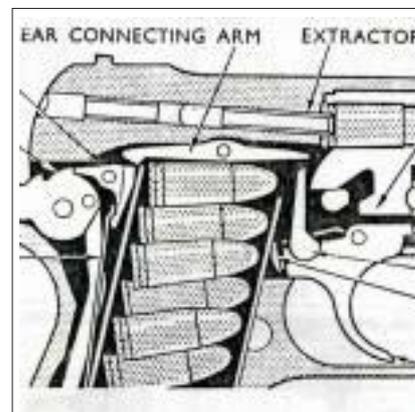


Рис. 1. Схема механизма пистолета FN HP-35



При этом конструкция пистолета содержит специальный механизм, предотвращающий возможность производства выстрела без магазина, – магазинный предохранитель, состоящий из выключателя (tripping lever plunger), который в ненажатом состоянии (без магазина) уводит разобщитель от спускового рычага.

Обычно при проверке оружия для осуществления спуска выключатель (рис. 2) нажимают средним пальцем, как показано на рис. 3. Это общепринятая практика, позволя-



Рис. 2. Расположения выключателя – элемента магазинного предохранителя

ющая спустить курок без использования магазина. При этом только нажатие на выключатель, без нажатия на спусковой крючок, не может привести к освобождению курка и выстрелу.

По показаниям обвиняемого, он только нажал на выключатель, объясняя пострадавшему, как разряжают пистолет. Такие действия с его стороны не могли привести к выстрелу, поэтому с целью проверки показаний был проведен следственный эксперимент, во время которого обвиняемый продемонстрировал, как он нажимал выключатель, не трогая спускового крючка. В ходе эксперимента выяснилось, что он искал выключатель в неправильном месте (рис. 4). В том месте, где подозреваемый пытался найти и нажать выключатель, расположена другая часть спускового механизма – шептало (рис. 5). Нажатие на нижнюю часть шептала приводит к его повороту и освобождению курка и, соответственно, к выстрелу.

Как правило, длины среднего пальца хватает для нажатия на выключатель, однако его длины не хватает в подавляющем большинстве случаев для нажатия на нижнюю часть шептала. Но, как показал следственный эксперимент, подозреваемый обладает крупными ладонями и длинными пальцами, которые позволили ему дотянуться и нажать на шептало.



Рис. 3. Нейтрализация магазинного предохранителя



Рис. 4. Положение пальца подозреваемого, приведшее к выстрелу



Рис. 5. Расположение шептала

Заключение

Результаты проведенной экспертизы подтвердили версию подозреваемого о непреднамеренном выстреле и факт того, что даже в самой продуманной и безопасной конструкции оружия можно найти возможность для обхода систем безопасности.

Список литературы

1. McLean D. B. Use and Maintenance of the Browning «Hi-Power» Pistol (No.2MkI * and Commercial Models). Wickenburg, Arizona, Normount Technical Publications, 1966. 46 p.
2. FN Browning Hi-Power Automatic Pistol // Technical Manual. Fabrique Nationale Herstal. 1985. P. 35–43.



Design of FN Pistol and Possibility of Accidental Discharge

R. Siso

Division of Identification and Forensic Science,
National Police HQ, Haim Bar-Lev road, Jerusalem, 91906, Israel

P. Kosachevsky

Division of Identification and Forensic Science,
National Police HQ, Haim Bar-Lev road, Jerusalem, 91906, Israel

P. V. Giverts

Division of Identification and Forensic Science,
National Police HQ, Haim Bar-Lev road, Jerusalem, 91906, Israel
E-mail: pavel.giverts@gmail.com

Introduction. Purpose and details of examinations of cases of accidental discharges. **Incident description.** The article deals with the case of a deadly accidental discharge of a teenager. **Discussion.** The authors examined the design features of FN pistol and the suspect's version of the incident related to the design features of the weapon. **Conclusion.** The results of the examination reinforced the suspect's version of incident of the accidental discharge.

Key words: accidental discharge, FN pistol.

References

1. McLean D. B. *Use and Maintenance of the Browning «Hi-Power» Pistol (No.2 Mk I* and Commercial Models)*. Wickenburg, Arizona, Normount Technical Publications, 1966. 46 p.
2. FN Browning Hi-Power Automatic Pistol. *Technical Manual. Fabrique Nationale Herstal*, 1985, pp. 35–43.

УДК 343.98

ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ И УГЛОВЫХ ИЗМЕРЕНИЙ СЛЕДОВ ПОЛЕЙ НАРЕЗОВ НА ВЫСТРЕЛЕННЫХ ПУЛЯХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННОГО МИКРОСКОПИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



А. Н. Бардаченко

старший преподаватель кафедры трасологии и баллистики,
учебно-научный комплекс экспертно-криминалистической деятельности
Волгоградской академии МВД России
E-mail: bardachenko-alex@rambler.ru

Введение. Микроскопические методы исследования играют важную роль в судебно-баллистической экспертизе. **Теоретический анализ.** Для проведения линейных и угловых измерений следов полей нарезов на выстреленных пулях используют различные технические средства и приемы: окуляр-микрометры стереоскопических микроскопов, инструментальные измерительные микроскопы и пр. Однако названные средства не всегда позволяют эффективно решать поставленную задачу. **Экспериментальная часть.** В работе на основе проведенных экспериментальных исследований предложены рекомендации по использованию микроскопа МСП-1 и программы «Микро-анализ View» для измерения ширины и угла наклона следов полей нарезов на пулях в ходе проведения судебно-баллистической экспертизы. **Результаты.** Предложенные рекомендации позволяют сократить время исследования пуль и

в целом обеспечивают решение задачи определения модели огнестрельного оружия.

Ключевые слова: судебно-баллистическая экспертиза, следы на пуле, микроскоп.

Введение

В судебно-баллистической экспертизе микроскопические методы исследования играют важную роль и используются для изучения мельчайших деталей объекта с помощью специальных оптических приборов. В частности, они широко применяются при изучении следов канала ствола на пулях. Целью данной работы является освещение опыта использования микроскопов