

транспортных средств, изъятых с мест происшествий; коллекции образцов предметов преступного посягательства и орудий преступления; объектов, тем или иным образом связанных с преступной деятельностью и ее следами, и др. Предлагаемое внедрение в криминалистическую практику достижений голографии предотвратит незаконный вывоз исторических и культурных ценностей за пределы Республики Беларусь.

УДК 340.6

А.О. Гусенцов

ВОЗМОЖНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УСЛОВИЙ ОБРАЗОВАНИЯ ОГНЕСТРЕЛЬНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ, ВОЗНИКШИХ В РЕЗУЛЬТАТЕ РИКОШЕТА ПРИ ВЫСТРЕЛЕ ИЗ ГЛАДКОСТВОЛЬНОГО ОРУЖИЯ

Огнестрельная травма, занимающая пятое место среди механических травм, может характеризоваться весьма вариативной морфологической картиной, в связи с чем судебно-медицинская экспертиза огнестрельных повреждений является одной из наиболее актуальных и сложных проблем. Одним из результатов выстрела может быть рикошет огнестрельного снаряда, представляющий большую опасность, поскольку возникает вероятность случайного поражения стреляющего либо окружающих. На современном этапе развития судебно-медицинской баллистики объективные и научно обоснованные критерии определения условий образования огнестрельных повреждений, возникших в результате рикошета при выстреле из гладкоствольного оружия пулей или картечью, изучены недостаточно.

Для устранения указанных пробелов нами проведен баллистический эксперимент на базе СПБТ «Алмаз» МВД Республики Беларусь. В качестве оружия использовали охотничье ружье модели «ИЖ-27М» 12-го калибра, в качестве боеприпасов – патроны охотничьи 12/70 с картечью 8,5 мм 32 г Profi Hunter («Картечь») и патроны охотничьи пулевые «Золото» 12/70 с пулей 32 г Gualandi («Пуля»). В качестве преград использовали кирпич глиняный обыкновенный марки 100 («Кирпич»), пенобетон марки D600 класса B2,5 («Бетон-1»), бетон марки М350 класса B25 («Бетон-2»), сталь марки Ст45 («Металл»), фиксируемые в разработанной нами установке для моделирования рикошета огнестрельного снаряда в экспериментальных условиях. В качестве имитатора предмета одежды использовали фрагменты бязи размером 50 × 50 см («Мишень»), имитатора тела человека – кожно-мышечные лоскуты, изъятые с области голени ампутированных нижних конечностей человека («Лоскут»). Значения до- и запреградного расстояний («ДПР», «ЗПР») составляли 100 и 50 см соответственно, угла встречи снарядов с преградой («Угол встречи») (10, 20, 30, 40, 50°). В каждой серии по шесть выстрелов сочетали указанные значения параметров эксперимента, которые последовательно изменяли.

В ходе эксперимента установлено, что при выстрелах по «Бетону-1» рикошет возникает только при значении угла встречи 10°; при больших значениях происходит разрушение преграды, образование слепого либо сквозного повреждения, что обусловило отсутствие достаточного количества данных для определения влияния «Бетона-1» на характеристики повреждений.

Для формирования контрольной группы пулевых огнестрельных повреждений, образовавшихся в результате выстрела и прямого поражения «Пулей», было произведено 10 прямых выстрелов по «Мишеням» с дистанции 5 м. Контрольная группа огнестрельных повреждений, образовавшихся в результате выстрела и прямого поражения «Картечью», сформирована путем проведения серии из 16 выстрелов по «Мишеням» размерами от 25 × 25 см до 100 × 50 см, с дистанций 100, 200, 300, 400, 500, 1 000, 2 000, 3 000, 4 000, 5 000 см. В общей сложности произведено 454 выстрела, 348 из которых признано зачетными (в остальных происходило разрушение преграды, образование слепого либо сквозного повреждения).

Сформированные входные огнестрельные повреждения «Мишеней» и «Лоскутов» подвергнуты комплексному медико-криминалистическому исследованию с применением следующих методов: визуального, измерительного, микроскопического, фотографического, исследования в ультрафиолетовых и инфракрасных лучах, контактно-диффузионного, рентгенологического, гистологического, статистической пробы на нитраты, глицериновой пробы. Прикладной статистический анализ результатов осуществляли с помощью лицензионных программ Microsoft Office Excel 2019 для ПК IBM, Statistica 10.0, IBM SPSS Statistics v.22.0. По результатам проведенного исследования с целью разработки достоверных и научно обоснованных моделей определения условий образования огнестрельных повреждений, возникающих при выстреле из гладкоствольного оружия с последующим рикошетом, установлен перечень их характеристик (предикторов), продемонстрировавших высокие показатели статической значимости ($p < 0,01$): количество, наличие в них дефекта ткани, размеры, площадь распределения и т. д.

На основе указанного перечня предикторов с использованием метода логистической регрессии разработаны бинарные логистические регрессионные модели определения условий образования огнестрельных повреждений: диапазона значений угла встречи (10–20° либо 30–50°), вида снаряда («Пуля», «Картечь»), вида преграды («Кирпич», «Металл», «Бетон-2»). Приведем пример одной из разработанных нами моделей определения диапазона значений угла встречи «Пули»:

$$P = 1 / 1 + e^{-(B_0 + B_1 X_1 + B_2 X_2 + B_7 X_7)}$$

где: постоянная уравнения регрессии $B_0 = -1,135$; коэффициенты регрессии $B_1 = 0,383$; $B_2 = 0,001$; B_7 – количество основных повреждений (наиболее крупных); X_7 – площадь распределения отдельных дополнительных повреждений, см². Ключевым событием, продемонстрировавшим более высокие показатели качества, является «Диапазон угла встречи 30–50°».

Порядок и возможности применения разработанных моделей продемонстрируем на следующем примере. Предположим, что из материалов уголовного дела следует, что смертельные огнестрельные повреждения гр-ну Н. причинены в результате рикошета пули при выстреле из гладкоствольного оружия: его образец, вид боеприпасов, преграды, значений ДПР, ЗПР установлены и совпадают с изученными нами в настоящем исследовании. В ходе предварительного следствия

также установлено, что значения угла встречи при выстреле составляли 10 либо 40°. В связи с тем что для установления истины по делу необходимо использование специальных знаний в области судебной медицины, на разрешение медицинскому судебному эксперту в числе прочих поставлен следующий вопрос: «При каком значении угла встречи пули с преградой образовались огнестрельные повреждения гр-на Н.?» Для ответа на данный вопрос при проведении судебно-медицинской экспертизы трупа гр-на Н. огнестрельные повреждения необходимо подвергнуть комплексному медико-криминалистическому исследованию: установить параметры и их характеристики, в том числе количество основных повреждений и площадь распределения отдельных дополнительных повреждений (см²). Полученные значения подставляются в вышеуказанную регрессионную модель, в результате чего эксперт может сделать научно обоснованный вывод о диапазоне значений угла встречи (10–20° либо 30–50°) с указанием вероятности события.

Если параметры выстрела и рикошета в исследуемом случае не совпадают с изученными нами в ходе настоящего экспериментального исследования, необходимо проведение комплексного медико-криминалистического исследования искомых повреждений, а также баллистического эксперимента по формированию экспериментальных повреждений (в соответствии с предполагаемыми параметрами и условиями), которые также подвергаются исследованию. Производится сравнительный анализ параметров характеристик искомых и экспериментальных повреждений. В соответствии с результатами изучения экспериментальных повреждений и вопросами, поставленными на разрешение медицинского судебного эксперта, производится построение регрессионных моделей, позволяющих осуществлять вероятностный прогноз ключевого события. Далее производится подстановка значений признаков искомых повреждений в разработанные регрессионные модели и определение вероятности наступления искомого события.

Таким образом, применение разработанных регрессионных моделей при проведении судебно-медицинской экспертизы трупа с огнестрельными повреждениями, возникшими в результате рикошета пули или картечи при выстреле из гладкоствольного оружия, позволит получать достоверные и научно обоснованные данные об условиях их образования.

УДК 343.98

Т.Н. Данькова

ОБСТАНОВКА СОВЕРШЕНИЯ ЗЛУПОТРЕБЛЕНИЯ ВЛАСТЬЮ ИЛИ СЛУЖЕБНЫМИ ПОЛНОМОЧИЯМИ КАК ЭЛЕМЕНТ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обстановка совершения преступления наряду со следами преступной деятельности, способами совершения преступления и иными элементами криминалистической характеристики преступлений исследуется для рассмотрения криминалистической сущности преступного деяния. Кроме того, практическая значимость и необходимость установления в ходе расследования уголовного дела таких составляющих обстановки совершения преступления, как время, место и условия, способствовавшие совершению преступления, закреплены законодательно.

Как научная категория обстановка совершения преступления является многокомпонентной структурой, включающей в себя, по мнению Н.П. Яблокова, различного рода объекты, явления и процессы, характеризующие место, время, вещественные, природно-климатические, производные, бытовые и иные условия окружающей среды. Исходя из указанного, в ходе теоретического исследования обстановки совершения злоупотребления властью или служебными полномочиями как элемента криминалистической характеристики необходимо рассмотреть время, место и условия окружающей среды совершения указанного преступления. Охарактеризуем данные составляющие обстановки совершения злоупотребления властью или служебными полномочиями.

Так, временной аспект совершения злоупотребления властью или служебными полномочиями, как правило, имеет длящийся характер (вплоть до нескольких лет) с совершением большинства преступных действий в рабочее время. В связи с тем, что большинство действий против интересов службы совершаются под видом законных операций, время совершения злоупотребления властью или служебными полномочиями может быть определено в ходе анализа документов, подтверждающих действия должностного лица. Однако имеются исключения, которые обусловлены сокрытием преступной деятельности путем внесения в документы недостоверной информации (в том числе о времени совершения действий) либо путем несоставления документов вовсе. Так, при совершении злоупотребления властью или служебными полномочиями путем привлечения работников и (или) техники в рабочее время для выполнения работ (оказания услуг) на объекты, принадлежащие должностному лицу либо близким ему лицам, значение временного аспекта приобретает особую значимость по причине выполнения работ (оказания услуг) в большинстве случаев в рабочее время и сокрытия данного факта путем внесения недостоверных сведений в документы (например, в табели учета рабочего времени). В таком случае определение времени совершения преступления осуществляется путем проведения допросов, очных ставок и получения сведений из иных источников (например, в организациях – провайдеров сети).

Относительно места совершения злоупотребления властью или служебными полномочиями отметим, что оно может включать в себя как один объект (например, местонахождение организации), так и несколько (например, местонахождение организации и дачный участок должностного лица). В большинстве случаев местом совершения злоупотребления властью или служебными полномочиями является рабочий кабинет должностного лица, территория организации в целом либо место, где должностное лицо либо близкое ему лицо использует блага, полученные в ходе преступной деятельности (например, объект недвижимости, дачный участок, на котором использовались ресурсы организации вопреки интересам службы, либо территория организации, фактически принадлежащая должностному лицу либо близкому ему лицу). Место совершения рас-