

Наиболее целесообразным в данном случае являлся бы регистрационный принцип обнаруженных поддельных купюр в рамках автоматизированной информационной системы «Фальшивомонетничество», что не противоречит действию Конвенции, УК Республики Беларусь и принятым международным обязательствам в сфере денежно-кредитной политики.

Учитывая складывающуюся оперативную обстановку по линии борьбы с фальшивомонетничеством, а также то, что эти преступления становятся более организованными и транснациональными, для своевременного установления источников изготовления поддельных денежных знаков, выявления каналов их поступления и лиц, участвующих в транспортировке и сбыте необходимо между подразделениями, ведущими работу в данном направлении, осуществлять обмен оперативной информацией как по фактам ввоза поддельных денежных купюр, так и по фактам задержания граждан соответствующих стран для последующей их совместной обработки.

Таким образом, анализ научных материалов и практического опыта позволяет сделать вывод о том, что опасность фальшивомонетничества и его последствий для финансовой системы государства очевидна, но эффективность борьбы с данным видом преступлений остается низкой. Каждый год расследование значительного числа уголовных дел приостанавливается в связи с неустановлением лиц, подлежащих привлечению к ответственности. Все эти обстоятельства обуславливают необходимость совершенствования деятельности органов внутренних дел по предупреждению, пресечению и расследованию фальшивомонетничества, взаимодействию с учреждениями банковской системы, позволяют считать организацию борьбы с ним одним из приоритетных направлений работы правоохранительных органов. Борьба с фальшивомонетничеством в Республике Беларусь станет эффективной только в том случае, если будет вестись с учетом международной практики выявления, пресечения, расследования и профилактики подобных правонарушений, в тесном контакте с правоохранительными органами различных стран.

1. Баглаев Д.А. Особенности первоначального этапа расследования фальшивомонетничества : автореф. дис. ... канд. юрид. наук : **12.00.09** / Урал. гос. юрид. акад. Екатеринбург, **2009**.

2. Бертовский Л.В., Образцов В.А. Выявление и расследование экономических преступлений : учеб.-практ. пособие. М. : Экзамен, **2003**.

3. Загоровская О.А. Организация работы по борьбе с фальшивомонетничеством в Республике Беларусь // Борьба с изготовлением или хранением с целью сбыта либо сбытом поддельных денежных знаков, ценных бумаг Беларуси, России и других государств : тез. докл. Межгос. науч.-практ. конф., Минск, **20** нояб. **2009** г. / М-во внутр. дел. Респ. Беларусь, Акад. МВД Респ. Беларусь. Минск : Акад. МВД Респ. Беларусь, **2009**. С. **32–39**.

4. Исмагилова О.Р. Расследование фальшивомонетничества : автореф. дис. ... канд. юрид. наук : **12.00.09** / Уфим. юрид. и-т. МВД России. М., **2008**.

5. Климова Е.И. Методика расследования фальшивомонетничества : учеб. пособие. Минск : Акад. МВД Респ. Беларусь, **1999**.

6. Корчагин А.Г. Экономическая преступность. Владивосток : Изд-во Дальневост. ун-та, **1998**.

7. Матусовский Г.А. Экономические преступления : криминалистический анализ. Харьков : Консум, **1999**.

УДК 616-001.45-07:340.6

А.О. Гусенцов

ВЗАИМОСВЯЗЬ НАЛИЧИЯ ДЕФЕКТА ТКАНИ, ГЛУБИНЫ ВХОДНЫХ ПУЛЕВЫХ ОГНЕСТРЕЛЬНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ, ОБРАЗОВАВШИХСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ РИКОШЕТА ПРИ ВЫСТРЕЛЕ ИЗ 9-ММ ПИСТОЛЕТА МАКАРОВА, СО ЗНАЧЕНИЯМИ УГЛА ВСТРЕЧИ ПУЛИ С ПРЕГРАДОЙ

К настоящему времени во всех разделах судебно-медицинской баллистики достигнуты значительные успехи, однако особенности огнестрельных повреждений, образовавшихся в результате рикошета пули, и закономерности их возникновения почти не изучены. Отсутствие комплекса научно обоснованных дифференциально-диагностических критериев телесных повреждений в результате рикошета огнестрельного снаряда в значительной степени затрудняет достоверное установление обстоятельств происшествия с применением огнестрельного оружия (наличие рикошета, значение угла выстрела и др.).

Все вышеизложенное, несомненно, говорит в пользу необходимости проведения исследований по установлению судебно-медицинских диагностических признаков пулевых огнестрельных повреждений, образовавшихся в результате рикошета, с целью получения достоверных, научно обоснованных критериев установления обстоятельств происшествия с применением огнестрельного оружия.

На современном этапе развития судебно-медицинской науки и практики дефект ткани расценивается как признак входной огнестрельной раны [3; 5, с. 102–104; 7]. В результате контакта с преградой кинетическая энергия пули снижается, что приводит к уменьшению ее пробивной способности после рикошета и, следовательно, уменьшению глубины раны и вероятности возникновения в ней дефекта ткани. В результате экспериментальных исследований, проведенных М. Houlden, установлена линейная зависимость между увеличением угла встречи пули с преградой и уменьшением кинети-

ческой энергии пули [6]. На основании изучения отечественной и зарубежной литературы, результатов лабораторного эксперимента нами была выдвинута гипотеза о наличии обратной зависимости между указанными параметрами огнестрельной раны и значениями угла встречи пули с преградой.

Цель исследования – установление зависимости возникновения дефекта ткани во входных пулевых огнестрельных повреждениях, образовавшихся в результате рикошета при выстреле из 9-мм пистолета Макарова, их глубины от значений угла встречи пули с преградой.

Для достижения поставленной цели использовались результаты экспериментального исследования, проведенного автором в 2007–2012 гг. [1; 2; 4]. Результаты комплексного судебно-медицинского исследования были подвергнуты математико-статистическим методам исследования.

Проведен анализ зависимости между значениями угла встречи пули с преградой и наличием дефекта ткани во входных огнестрельных повреждениях, а также глубиной проникновения пули либо ее фрагментов в «Лоскут» (табл. 1–2).

Таблица 1

Совместное распределение значений угла встречи пули с преградой и наличием дефекта ткани (% рассчитан по столбцу)

Угол встречи (градусы)	Наличие дефекта ткани		Всего
	Нет	Есть	
10	7 6,14 %	88 41,71 %	95
20	12 10,53 %	42 19,91 %	54
30	27 23,68 %	27 12,80 %	54
40	25 21,93 %	29 13,74 %	54
50	43 37,72 %	25 11,85 %	68
Всего	114	211	325
Критерий Пирсона = 67,88742		Уровень значимости (p) = 0,00000	

Согласно проведенному статистическому анализу, влияние угла встречи пули с преградой на наличие дефекта ткани является статистически значимым с вероятностью более 99% ($\chi^2 = 67,88742$; $p = 0,000$). Установлена обратная зависимость значений угла от процентного количества случаев с дефектами тканей, подтверждающаяся как с учетом всех видов преграды (за исключением «Бетон 1» в связи с отсутствием достаточного количества данных для анализа), так и всех объектов попадания пули после рикошета.

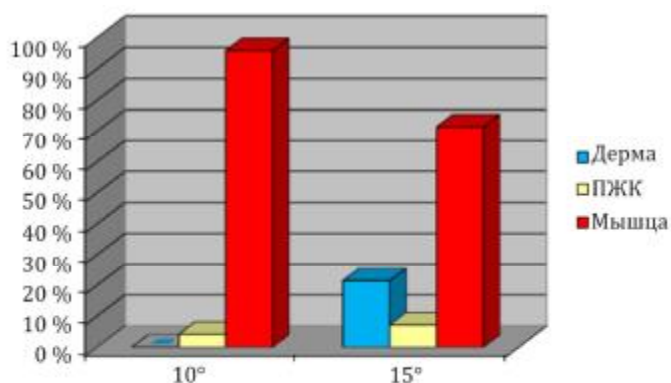
Таблица 2

Частотные распределения уровней фактора глубина проникновения пули либо ее фрагментов в биологическую мишень и фактора угол встречи пули с преградой

Угол встречи (градусы)	Глубина проникновения			Всего
	Дерма	ПЖК*	Мышца	
10	0 0 %	1 4,17 %	23 95,83 %	24
50	3 21,43 %	1 7,14 %	10 71,43 %	14
Всего	3	2	33	38
Критерий Пирсона = 5,898088			Уровень значимости (p) = 0,048	

*ПЖК – подкожно-жировая клетчатка

Установленная зависимость между значениями угла встречи пули с преградой и глубиной входных пулевых огнестрельных повреждений, образовавшихся в результате рикошета, наглядно продемонстрирована на рисунке.



Графики совместного распределения значений угла встречи пули с преградой (в градусах) и глубины огнестрельных повреждений

Таким образом, в ходе проведенного статистического анализа данных комплексного исследования результатов лабораторного эксперимента установлено, что влияние угла встречи пули с преградой на наличие дефекта ткани во входных пулевых огнестрельных повреждениях, образовавшихся в результате рикошета, является статистически значимым с вероятностью более 99 % ($\chi^2 = 67,88742$; $p = 0,000$), что подтверждается для всех видов экспериментальных мишеней и преград (за исключением «Бетон 1»).

Кроме того, установлено статистически значимое влияние (вероятность более 95%) значений угла встречи пули с преградой на глубину основного повреждения биологических мишеней ($\chi^2 = 5,898088$; $p = 0,048$).

На основании вышеизложенного можно сделать некоторые выводы.

Результаты лабораторного эксперимента по формированию пулевых огнестрельных повреждений, образовавшихся в результате рикошета при выстреле из 9-мм пистолета Макарова, и последующего комплексного судебно-медицинского исследования экспериментальных мишеней с вероятностью 99 % доказали наличие обратной связи между возникновением дефекта ткани во входных пулевых огнестрельных повреждениях, образовавшихся в результате рикошета при выстреле из 9 мм пистолета Макарова, и значениями угла встречи пули с преградой ($\chi^2 = 67,88742$; $p = 0,000$), что подтверждается для всех видов экспериментальных мишеней и преград (за исключением «Бетон 1» в связи с отсутствием достаточного количества данных для анализа).

С вероятностью 95% установлено наличие обратной связи между глубиной входных пулевых огнестрельных повреждений биологических мишеней, образовавшихся в результате рикошета при выстреле из 9 мм пистолета Макарова, и значениями угла встречи пули с преградой ($\chi^2 = 5,898088$; $p = 0,048$).

1. Гусенцов А.О., Чучко В.А. Обеспечение безопасности при экспериментальном моделировании рикошета огнестрельного снаряда // Воен. медицина. Минск, 2011. № 2. С. 143–145.

2. Гусенцов А.О., Туманов Э.В., Чучко В.А. Особенности экспериментального моделирования рикошета огнестрельного снаряда // Вопросы криминологии, криминалистики и судебной экспертизы : сб. науч. тр. Минск, 2012. № 1 (31). С. 166–169.

3. Райский М.И., Живодеров Н.Ф. Минус ткани при огнестрельных повреждениях // Науч. тр. Саратов. гос. мед. ин-та. 1936. Т. 1. Ч. 3. С. 159–209.

4. Чучко В.А., Гусенцов А.О. Методика моделирования рикошета в экспериментальных условиях // Мед. журн. 2009 № 1 (27). С. 108–110.

5. Эйдлин Л.М. Огнестрельные повреждения. 2-е изд. доп. и перераб. Ташкент : Медгиз УзССР, 1963.

6. Houlden M. The distribution of energy among fragments of ricocheting pistol bullets // Forensic Sci. Society. 1994. Vol. 34 (1). P. 29–35.

7. Prahlow J. Gunshot Wound Deaths // Forensic Pathology for Police, Death Investigators, Attorneys and Forensic Scientists. 2010. P. 344.

УДК 347.77

Ю.А. Гуца

О ТИПИЧНЫХ ПРОБЛЕМАХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ОЦЕНКИ ОБЩЕСТВЕННО-ОПАСНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ЗЛОУПОТРЕБЛЕНИЯ ВЛАСТЬЮ ИЛИ СЛУЖЕБНЫМИ ПОЛНОМОЧИЯМИ В СФЕРЕ ЭКОНОМИКИ НА ПЕРВОНАЧАЛЬНОМ ЭТАПЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО РАССЛЕДОВАНИЯ

Как показывает анализ практики расследования уголовных дел о злоупотреблении властью или служебными полномочиями, совершаемом в сфере экономики, одними из наиболее распространенных и типичных проблемных моментов, непосредственно влияющих на судебную перспективу таких дел, яв-