

80 ЛЕТ

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ
ПРАВООПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ



1920-2000

- ¹¹ Ерофеев Б.В. Экологическое право России. М., 1996. С.85.
¹² Васильева М.И. Предмет и система экологического права // Вестник Московского университета. Серия 11. Право. № 1. 1996. С.16.
¹³ Там же. С.17.
¹⁴ Там же.
¹⁵ Ерофеев Б.В. Экологическое право России. М., 1996. С.87.

Попова Т.В., кандидат технических наук, преподаватель кафедры криминалистики Челябинского юридического института МВД России;
Звоначев А.Г., начальник отделения по производству экспертиз наркотических средств и спирто-содержащих жидкостей

ЭКСПЕРТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НЕКОТОРЫХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВ ПРИМЕНЕНИЯ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ ПО СЛЕДАМ ВЫСТРЕЛА

В настоящее время резко возросло количество преступлений, связанных с применением огнестрельного оружия, поэтому все чаще возникает необходимость в проведении экспертных исследований по установлению обстоятельств его применения.

Проблеме анализа огнестрельных повреждений и продуктов выстрела посвящено немало исследований.¹ Основная часть предлагаемых в них схем проведения экспертизы довольно сложна и трудоемка и связана с комбинированием методов оптической микроскопии, фотографии в инфракрасных лучах, рентгенографического исследования, контактно-химических методов, капельного химического анализа, эмиссионного спектрального анализа и атомно-абсорбционного анализа.

Методы оптической микроскопии позволяют установить морфологические признаки огнестрельных повреждений: следы меха-

нического и термического воздействия пороховых газов и снаряда на преграду, негоревшие зерна пороха и частицы металла. Фотография в инфракрасных лучах используется для выявления зоны продуктов выстрела, например на темных тканях. Рентгенографическое исследование проводят с целью выявления частиц тяжелых металлов в зоне повреждения. Контактные-химические методы (электрография, диффузионно-копировальный метод) применяются для обнаружения и изучения топографии отложения металлов (меди, никеля, свинца, железа). Методы капельного химического анализа используют для качественного определения состава продуктов выстрела. Эмиссионный спектральный анализ и атомно-абсорбционный анализ позволяют установить качественный и количественный элементный состав продуктов выстрела.

Некоторые из перечисленных методов имеют существенные недостатки. Так, при использовании эмиссионного-спектрального и атомно-абсорбционного анализа в результате исследования происходит полное или частичное уничтожение представленных на экспертизу объектов.

Для выяснения возможности применения методов рентгенофлюоресцентного анализа и хромато-масс спектрометрии по установлению обстоятельств применения огнестрельного оружия в ЭКУ ГУВД Челябинской области были проведены исследования, результаты которых приводятся в настоящей статье.

1. Понятие следов выстрела

Под следами выстрела понимают различные изменения в оружии, боеприпасах, пораженном объекте, в других предметах окружающей обстановки, произошедшие в результате процессов и явлений, сопровождающих выстрел из огнестрельного оружия.

Пуля, покинув канал ствола, совершает движение по определенной траектории и, достигнув преграды, образует пробойну.

Если преграда имеет значительную толщину, то различают входное повреждение, выходное повреждение и огнестрельный (снарядный) канал.

Для входного пулевого отверстия характерны следующие признаки:

- дефект материала (в случае ткани — “минус” ткани), который образуется в результате выбивания пулей части преграды и уносится по ходу ее движения;

- наличие пояска обтирания, который возникает по краю пулевого отверстия в результате трения пули о материал преграды в момент ее прохождения и содержит в своем составе как частицы металла самой пули, так и другие продукты выстрела;

- отклонение края отверстия в сторону полета снаряда.

Выходное отверстие может иметь самую разнообразную форму: круглую, овальную, щелевидную, крестообразную. Размеры выходного отверстия обычно больше размеров входного вследствие изменения положения пули в пулевом канале либо ее деформации. Поясок обтирания выходного отверстия менее выражен и образован, как правило, только частицами металла самой пули.

Направление пулевого канала определяется по взаимному расположению входного и выходного отверстий.

Если пуля не может преодолеть сопротивление материала преграды, то она образует несквозные пробойны, которые называют “слепыми”. В несквозных пробойнах выделяют входное повреждение и огнестрельный канал. Как правило, снаряд находится или в канале повреждения, или внутри пораженного объекта.

При большой прочности материала, низкой скорости полета пули (при выстрелах с больших дистанций, малых пороховых зарядах и т.п.), а также при малом угле встречи пули с преградой пуля отскакивает от преграды, теряя при этом скорость и изменяя направление полета. При этом на преграде остаются следы рикошета, характеризующиеся линейными трассами, сдвигом поверхностных слоев преграды, наслоениями материала оболочки либо сердечника пули.

Перечисленные повреждения, образуемые от воздействия огнестрельного снаряда на объект, в криминалистике называют основными следами выстрела. Следы на объекте, возникающие в результате действия на него иных процессов и явлений, сопровождающих

выстрел, называются дополнительными следами выстрела.

Поскольку в большинстве экспериментов по изучению огнестрельных повреждений в качестве преграды использовалась ткань, механизм образования дополнительных следов выстрела будет рассмотрен на примере этого вида преграды.

К дополнительным следам выстрела относят наличие отпечатка дульной части оружия, механическое действие пороховых газов и предпульного столба воздуха, термическое действие пороховых газов, отложение продуктов выстрела.

По силе механического действия пороховых газов выделяют три группы ручного огнестрельного оружия: большой, средней и малой мощности.² На близких расстояниях (1-5 см) сначала на преграду действует столб сжатого воздуха, который в некоторых случаях может ее пробить. В образовавшееся отверстие пролетает пуля, а затем пороховые газы, которые могут увеличить размеры повреждения. При большем расстоянии сила столба воздуха падает и пуля первая воздействует на преграду. Пороховые газы, устремившиеся в отверстие, могут увеличить его и вызвать надрывы материала преграды. С увеличением дистанции, когда пороховые газы опережают пулю, под их воздействием может образоваться повреждение значительно большее, чем диаметр пули, поэтому пуля не оставляет никаких следов на ткани объекта. При увеличении расстояния пуля, опережая пороховые газы, оставляет типичное входное отверстие.

Такие повреждения возникают лишь при выстрелах из оружия малой мощности в непрочные мишени³.

Результаты воздействия на новые виды тканей, получившие в последнее время широкое распространение, в значительной степени отличаются от следов выстрела, образующихся на “традиционных” тканях. Так, на эластичных тканях и тканях с рыхлой структурой не возникает разрывов; на тканях, имеющих различную прочность нитей утка и основы, вместо характерных крестообразных, Г- и Т-образных образуются разрывы щелевидной формы.

Результат воздействия ударной волны и пороховых газов в

большей степени зависит от дульного давления в оружии в момент производства выстрела, материала преграды, чем от размеров снаряда и канала ствола.

При выстрелах с близкого расстояния в ряде случаев наблюдается термическое воздействие на преграду. Известно, что при горении бездымных порохов, используемых при снаряжении боеприпасов для стрелкового оружия, выделяется большое количество газов с температурой порядка 3000...3500 °С. Давление в стволах стрелкового оружия при выстреле достигает 2000...2800 кг/см².⁴ Выходящие из канала ствола раскаленные газы, взаимодействуя с кислородом воздуха, воспламеняются (так называемое дульное пламя). Вместе с пороховыми газами из канала ствола оружия выбрасываются раскаленные твердые частицы, присутствующие в пороховых газах.

Основное температурное воздействие на объект оказывает не дульное пламя, а раскаленные твердые частицы. Так, для ручного короткоствольного оружия при использовании бездымного пороха такие следы могут быть обнаружены на тканях при дистанции выстрела до 10 см.⁵

Следы теплового воздействия выражаются в побурении и опалении ворса ткани, спекании, вздутии и скручивании отдельных волокон. Наблюдения показывают, что степень выраженности отмеченных признаков может быть различной на одной и той же ткани при различных дистанциях выстрела.

Существенными факторами в появлении теплового эффекта являются качество и количество пороха, материал преграды, длина ствола, а также разница в диаметре канала ствола и пули. При меньшем калибре пули или изношенности канала ствола ухудшается процесс горения, следствием чего является быстрый спад давления и выбрасывание несгоревших либо частично сгоревших зерен пороха.

Дистанция распространения пороховых газов зависит от формы, размеров и массы частиц продуктов выстрела, начальной скорости газов, а также от ряда атмосферных явлений: температуры, скорости и направления ветра, наличия атмосферных осадков.

Вокруг огнестрельного повреждения при определенных условиях могут отлагаться продукты выстрела. Они образуются при разложении компонентов снаряжения патронов и взаимодействия пули со стволом оружия.

При выстреле с близкого расстояния под прямым углом к поверхности преграды продукты выстрела отлагаются, как правило, в виде круга, в центре которого находится огнестрельное повреждение.

С изменением угла выстрела форма зоны отложения продуктов выстрела меняется, становится эллиптической, ее центр смещается относительно повреждения в направлении выстрела.

Таким образом, топография отложения продуктов выстрела в зоне огнестрельного повреждения зависит от формы и характера поверхности самого поражаемого объекта, дистанции и направления выстрела, модели и состояния оружия.

В зависимости от наличия (отсутствия) дополнительных следов выстрела различают близкие и дальние дистанции выстрела. Близкая дистанция характеризуется механическим и термическим воздействием пороховых газов на преграду, а также наличием продуктов выстрела. При отсутствии указанных признаков выстрелы могут быть отнесены к дальним. В отдельную группу выделяют близкие выстрелы, произведенные при контакте дульного среза оружия с преградой.

При расследовании преступлений, связанных с применением огнестрельного оружия, основные и дополнительные следы выстрела используются для установления следующих обстоятельств:⁶

- огнестрельного характера повреждения;
- направления выстрела;
- дальности выстрела;
- является ли огнестрельное повреждение входным или выходным;
- последовательности нанесения огнестрельных повреждений;
- вида снаряда;
- факта производства выстрелов из огнестрельного оружия;

- причастности конкретного лица к применению огнестрельного оружия;

- факта ношения огнестрельного оружия в предметах одежды и др.

При установлении перечисленных обстоятельств используют как основные, так и дополнительные следы выстрела, наиболее информативными из которых, по нашему мнению, являются продукты выстрела, их распределение в зоне повреждения, количественный и качественный состав.

2. Характеристика продуктов выстрела

Продукты выстрела отлагаются в канале ствола оружия, на боеприпасах, пораженном объекте и предметах окружающей обстановки и имеют сложный состав. По происхождению выделяют следующие группы продуктов выстрела:

- вещества, которые образуются из соединений, содержащихся в ударном составе капсюлей-воспламенителей;

- вещества, образовавшиеся в результате термического разложения порохового заряда;

- зерна несгоревшего пороха;

- вещества, образовавшиеся на основе металлов, перешедших в газообразное состояние при воздействии высокой температуры на ствол оружия и различные металлические части патрона: снаряд (оболочку, сердечник, рубашку сердечника пули), гильзу, колпачок и кружок капсюля;

- металлические частицы, механически оторвавшиеся в результате трения пули о стенки ствола оружия.

По виду ударного состава к патронам для нарезного огнестрельного оружия выделяют капсюли-воспламенители с оржавляющим ударным составом, изготовленным на основе гремучей ртути (фульмината ртути), и с неоржавляющим, изготовленным на основе тринитрорезорцината свинца.

В оржавляющем ударном составе может содержаться: фульмината ртути ($\text{Hg}(\text{CNO})_2$) — 16-50 %, хлората калия (KClO_3) — 25-37 %, сульфида сурьмы (Sb_2S_3) — 25-35 %.⁷

В результате сгорания этого состава получаются газообразные, твердые продукты (KCl , Sb_2O_3) и металлическая ртуть.

В неоржавляющий ударный состав входят: тринитрорезорцинат свинца — 29-35 %, тетразен — 2-4 %, нитрат бария — 39-45 %, диоксид свинца — 3-7 %, алюминиевая пудра — 7-8 %, сульфид сурьмы (антимоний) — 7-8 %.

Патронные капсюли-воспламенители представляют собой цельнотянутый металлический колпачок, в который помещен ударный состав, прикрытый сверху кружком из оловянной фольги, с добавкой 2-3 % сурьмы. Следовательно, в продуктах выстрела должно содержаться как металлическое олово, так и его оксиды.

В патронах к нарезному огнестрельному оружию применяется порох на основе нитроцеллюлозы, так называемые бездымные пороха. Наиболее распространены среди них пироксилиновые. В пороха этого типа также входит небольшое количество различных добавок: пластификатор (дибутилфталат, динитротолуол), катализатор горения (соли или оксиды некоторых металлов, чаще всего свинца), стабилизатор химической стойкости (дифениламин).

При горении бездымных порохов образуются в основном газообразные продукты: CO_2 , CO , H_2 , N_2 , пары H_2O и оксиды азота. Количество образующихся твердых веществ крайне мало, зольный остаток составляет около 0,5 % сгоревшего пороха.⁸

В большинстве случаев заряд пороха в патронах стрелкового оружия не успевает полностью сгореть. Об этом свидетельствует наличие зерен пороха на преградах при выстрелах с близких дистанций. В продуктах неполного термического разложения бездымных порохов может быть обнаружен дифениламин.

Пули к огнестрельному нарезному оружию подразделяются на безоболочечные, оболочечные и полуболочечные. Для изготовления оболочек пуль используются латунь, томпак, мельхиор, плакированная томпаком сталь и некоторые другие материалы. Сердечник оболочечных пуль чаще всего бывает свинцовым либо стальным со свинцовой рубашкой. Безоболочечные пули получают из сплавов на основе свинца. Полуболочечные пули представляют собой комби-

нацию первого и второго типа пуль, когда головная часть пули является безоболочечной, а ведущая — оболочечной.

Для изготовления стволов оружия, как правило, используется сталь марок 38ХСА, 30ХН2МФ и других, следовательно, основным элементом стволов оружия является железо.

В таблице 1 приведены части оружия и боеприпасов, образующие продукты выстрела из нарезного огнестрельного оружия, и соответствующие им химические элементы, обнаруживаемые в следах выстрела.

Таблица 1

Химические элементы и вещества, имеющиеся в продуктах выстрела из нарезного огнестрельного оружия

Части оружия и боеприпасов	Химические элементы и вещества
Ствол	Fe
Гильза	Fe, Cu, Zn
Капсюль (кружок)	Sn
Пуля: безоболочечная	Pb
оболочечная: оболочка	Fe, Ni, Cu, Zn
сердечник	Fe, Cu, Zn, Pb
Ударный состав: оржавляющий	Hg, Sb, S, K, Cl
неоржавляющий	Pb, Ba, Sb, S, Al
Бездымный порох	Пироксилин, дифениламин

3. Исследование продуктов выстрела

Инструментальные физико-химические методы, используемые для проведения криминалистических экспертиз, должны отвечать следующим требованиям:

- возможность неразрушающего исследования различных объектов;
- высокая чувствительность и воспроизводимость результатов;
- минимальные затраты времени на пробоподготовку и проведение анализа;
- нахождение аналитического оборудования в распоряжении экспертно-криминалистических подразделений.

Рентгенофлюоресцентный анализ и хромато-масс спектрометрия, выбранные нами для исследования обстоятельств применения огнестрельного оружия, полностью соответствуют указанным требованиям.

Хромато-масс спектрометрия — метод анализа смесей органических соединений. В основе хромато-масс спектрометрии лежат газожидкостная хроматография и масс-спектрометрия. С помощью первого метода осуществляется разделение смеси на отдельные компоненты, с помощью второго — идентификация разделенных веществ.

Присутствие в исследуемых наслоениях зерен пороха или продуктов его термического разложения можно установить по наличию в них дифениламина, который используется в качестве стабилизатора химической стойкости практически всех бездымных порохов, применяемых в патронах к огнестрельному оружию.

Применительно к исследованию продуктов выстрела метод хромато-масс спектрометрии может быть использован для обнаружения дифениламина на руках или предметах одежды лица, подозреваемого в причастности к применению либо ношению огнестрельного оружия.⁹

Для экстракции дифениламина с предметов одежды производится обработка наиболее вероятных участков его отложения (манжеты рукавов, верхние части полочек, мешковины карманов и т.п.) органическим растворителем. Дифениламин хорошо растворим в ацетоне, хлороформе, метаноле, метилхлориде. Выбор растворителя зависит больше от вида материала исследуемого объекта.

Полученные экстракты концентрируют до объема порядка 50 мкл, после чего исследуют методом хромато-масс спектрометрии. Температурные условия анализа выбирают таким образом, чтобы пик дифениламина четко регистрировался, не накладываясь на пики соэкстрагируемых веществ. С целью повышения чувствительности метода анализ ведут в режиме регистрации хроматограммы по селективно выбранным ионам. Для дифениламина таковыми являются ионы, имеющие $m/z = 141, 167, 168, 169$.

Для определения времени удерживания в тех же условиях анализируют раствор чистого дифениламина.

Результат исследования с помощью хромато-масс спектрометрии может быть показан на следующем примере. На исследование поступила куртка, принадлежащая лицу, подозреваемому в применении огнестрельного оружия.

На хроматограмме экстракта, полученного с манжеты правого рукава куртки, обнаружен пик со временем удерживания 9.51 минут, соответствующий дифениламину. Полученная хроматограмма представлена на рис.1.

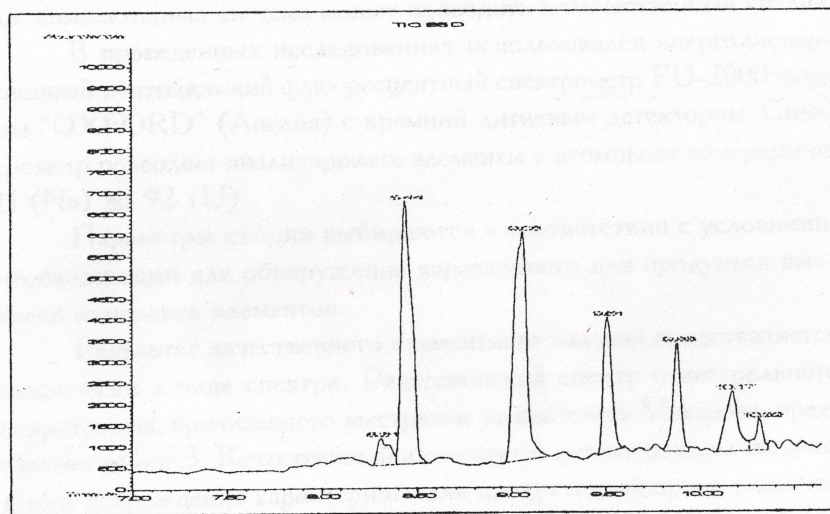


Рис.1 Хроматограмма экстракта,

полученного с манжеты правого рукава куртки

Пик со временем удерживания 9.51 мин. принадлежит дифениламину.

На хроматограмме экстракта, полученного с манжеты левого рукава куртки, пик дифениламина отсутствует. Полученная хроматограмма представлена на рис.2.

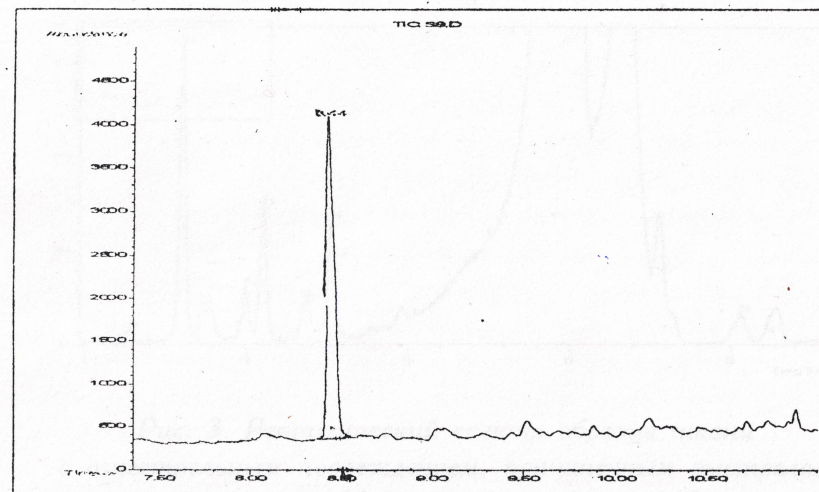


Рис. 2 Хроматограмма экстракта,

полученного с манжеты левого рукава куртки

Пик, соответствующий дифениламину, отсутствует.

Следовательно, в экстракте, полученном с манжеты правого рукава куртки, присутствуют следы дифениламина; в экстракте, полученном с манжеты левого рукава, следы дифениламина в пределах чувствительности использованного метода не обнаружены.

Таким образом, наличие на хроматограмме пика, принадлежащего дифениламину, позволяет говорить о наличии на исследуемом объекте одного из компонентов продуктов выстрела.

Рентгенофлуоресцентный анализ является одним из наиболее перспективных методов определения элементного состава веществ и относится к неразрушающим методам анализа. В растворах и твердых объектах пределы обнаружения составляют $10^{-3} - 10^{-4} \%$.¹⁰

Рентгеновский флуоресцентный анализ применяется для определения всех элементов периодической системы, начиная с натрия. Качественный анализ основан на линейной зависимости квадратного корня частоты характеристического рентгеновского излучения от атомного номера элемента (закон Мозли). Энергии линий спектра

всех элементов хранятся в памяти компьютера. Элементы, присутствующие в образце, идентифицируются путем сравнения линий в полученном спектре с соответствующими линиями элементов, имеющимися в базе данных.

Интенсивность линий спектра определяемых элементов зависит от их содержания в пробе. Количественное определение их содержания основано на связи между интенсивностью (I) этого излучения и числом излучающих атомов и выражается зависимостью $I = f(C)$, где C — концентрация элемента. Данная зависимость не является линейной. Однако, используя эмпирические или теоретические модели, компьютерная система может проводить количественный анализ.

В проведенных исследованиях использовался энергодисперсионный рентгеновский флюоресцентный спектрометр ED-2000 фирмы "OXFORD" (Англия) с кремний-литиевым детектором. Спектрометр позволяет анализировать элементы с атомными номерами от 11 (Na) до 92 (U).

Параметры съемки выбираются в соответствии с условиями, необходимыми для обнаружения характерного для продуктов выстрела комплекса элементов.

Результат качественного элементного анализа представляется графически в виде спектра. Рентгеновский спектр огнестрельного повреждения, причиненного выстрелом из пистолета Макарова, представлен на рис.3. Качественный элементный анализ показал наличие в зоне повреждения характерного для продуктов выстрела комплекса металлов (железа, меди, цинка, свинца, ртути, олова и сурьмы), что свидетельствует об огнестрельном характере повреждения.

По содержанию определяемых элементов в пояске обтирания можно установить тип пули, образовавшей повреждение на преграде: для безоболочечных пуль основным металлом будет являться свинец (Pb). Для оболочечных, плакированных тампаком, — медь и цинк (Cu, Zn), для плакированных мельхиором — медь и никель (Cu, Ni) и т.д.

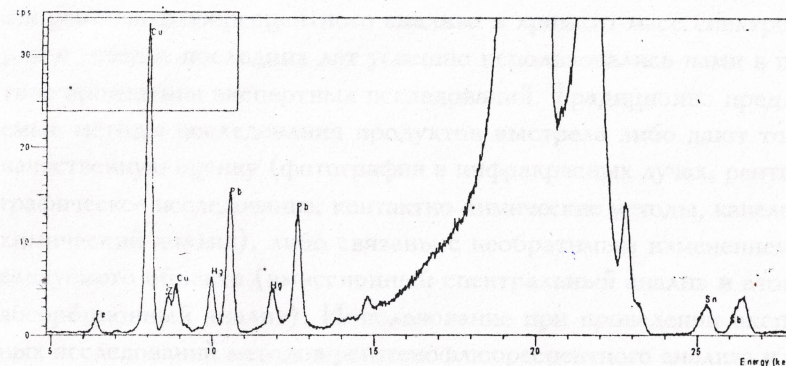


Рис. 3. Рентгеновский спектр образца ткани с огнестрельным повреждением, причиненным выстрелом из пистолета Макарова с расстояния 10 см.

Входные и выходные повреждения, причиненные выстрелами с больших расстояний, когда нет дополнительных следов выстрела, можно дифференцировать по качественному и количественному содержанию металлов в пояске обтирания. Обычно в пояске обтирания входного отверстия присутствует весь комплекс металлов, характерный для продуктов выстрела, а в пояске обтирания выходного отверстия — только металлы оболочки пули.

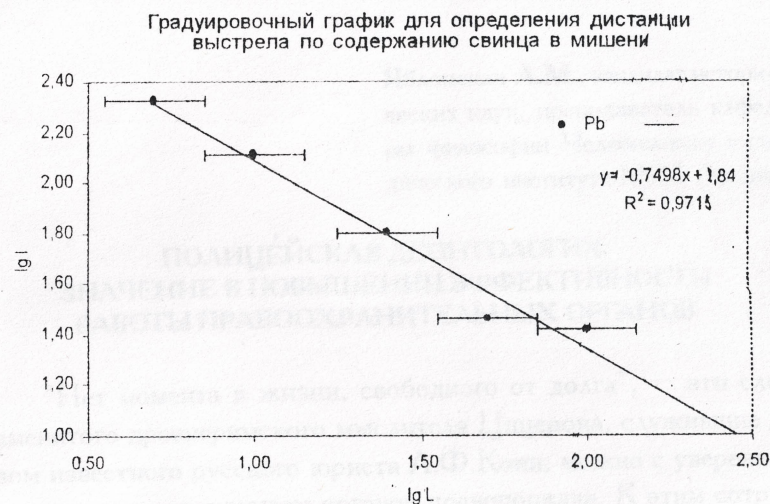
Известно, что существует зависимость между количественным содержанием некоторых элементов в продуктах выстрела, отлагающихся на пораженном объекте, и дистанцией выстрела.

Количественный анализ методом рентгенофлуоресцентного анализа выполнялся с помощью градуировочных графиков, построенных по экспериментальным мишеням. В качестве мишеней использовали белую хлопчатобумажную ткань. Выстрелы производили в закрытом помещении (тир) из пистолета Макарова штатными патронами с дистанций 5, 10, 25, 50 и 100 см. Экспериментальные мишени помещали непосредственно над выходным отверстием рентгеновской трубки. Пояски обтирания не удаляли.

Относительную количественную оценку содержания элемен-

тов в образце проводили методом фундаментальных параметров, по программам, предоставленным фирмой "OXFORD" (Англия).

По результатам анализа для каждого элемента были построены графики зависимости относительного содержания от дистанции выстрела. В качестве примера на рис.4 изображен градуировочный график зависимости относительного содержания свинца (Pb) в области огнестрельного повреждения от дистанции выстрела. График представлен в логарифмических координатах. Погрешность определения дистанции выстрела составляет 5 %.



Точность определения дистанции выстрела зависит от типа и технического состояния конкретного экземпляра оружия, партии боеприпасов, обстоятельств выстрела в исследуемый объект (направление выстрела, атмосферные условия, материал преграды), поэтому при проведении экспериментов необходимо как можно точнее воспроизвести условия выстрела на месте происшествия.

Комбинация предлагаемых методов позволяет выявить достаточный комплекс материальных признаков, необходимый для установления обстоятельств применения огнестрельного оружия. Мето-

ды рентгенофлуоресцентного анализа и хромато-масс спектрометрии в течение последних лет успешно использовались нами в практике проведения экспертных исследований. Традиционно предлагаемые методы исследования продуктов выстрела либо дают только качественную оценку (фотография в инфракрасных лучах, рентгенографическое исследование, контактно-химические методы, капельный химический анализ), либо связаны с необратимым изменением исследуемого объекта (эмиссионный спектральный анализ и атомно-абсорбционный анализ). Использование при проведении экспертных исследований методов рентгенофлуоресцентного анализа и хромато-масс спектрометрии позволяет сохранить представленные объекты в неизменном виде.

Универсальность, сравнительная простота применения, высокое качество данных, полученных с помощью описанных методов, — все это обеспечивает целесообразность их использования в повседневной практике экспертных лабораторий. Кроме того, применение методов рентгенофлуоресцентного анализа и хромато-масс спектрометрии значительно снижает время, затрачиваемое на производство экспертиз.

¹ Теоретические и методические основы судебно-баллистической экспертизы. Вып.3 и 4. М.: МЮ СССР ВНИИСЭ, 1984.

² Кустанович С.Д. Судебная баллистика. М.: Гос.юр.издат.,1956.

³ Там же.

⁴ Горст А.Г. Пороха и взрывчатые вещества // Химический энциклопедический словарь. М., 1983; Герасимов В.А., Зуйков А.И. Взрывчатые материалы. Тула: Тульский политехнический институт, 1977; Будников М.А., Левкович Н.А. и др. Взрывчатые вещества и пороха. М.: Оборонгиз, 1955.

⁵ Теоретические и методические основы судебно-баллистической экспертизы. Вып.3 и 4. М.: МЮ СССР ВНИИСЭ, 1984.

⁶ Судебно-баллистическая экспертиза / Под общ. ред. Б.П.Смагоринского. Волгоград: Волгоградский юридический институт, 1996.

⁷ Капсюли-воспламенители центрального боя для патронов охотничьих ружей ГОСТ 7574-71. М., 1979.

⁸ Горст А.Г. Пороха и взрывчатые вещества // Химический энциклопедический словарь. М., 1983; Герасимов В.А., Зуйков А.И. Взрывчатые материалы. Тула: Тульский политехнический институт, 1977; Будников М.А., Левкович Н.А. и др. Взрывчатые вещества и пороха. М.: Оборонгиз, 1955.

⁹ Нуцков В.Ю., Бачурин Л.В. Исследование следов выстрела методом хромато-масс спектрометрии // Экспертная практика. 1996. № 40.

¹⁰ Лосев Н.Ф., Смагунова А.Н. Основы рентгено-спектрального флюоресцентного анализа. М.: Наука, 1982.

Яблонская Л.М., кандидат исторических наук, преподаватель кафедры философии Челябинского юридического института МВД России

ПОЛИЦЕЙСКАЯ ДЕОНТОЛОГИЯ. ЗНАЧЕНИЕ В ПОВЫШЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ

“Нет момента в жизни, свободного от долга”, — эти слова знаменитого древнеримского мыслителя Цицерона, служившие девизом известного русского юриста А.Ф.Кони, можно с уверенностью отнести к сотрудникам органов правопорядка. К этим сотрудникам предъявляются особые повышенные требования в силу специфики их работы. Как записано в ст.1 Приложения к Кодексу поведения должностных лиц по поддержанию правопорядка, принятому Генеральной Ассамблеей ООН 17 декабря 1979 г., “должностные лица по поддержанию правопорядка постоянно выполняют возложенные на них законом обязанности, служа общине и защищая всех лиц от противоправных актов в соответствии с высокой степенью ответственности, требуемой их профессией”¹.

Кодекс ориентирует сотрудников на гуманное осуществление функций по поддержанию правопорядка. В нем отмечается, что

“нормы как таковые не будут иметь практической ценности до тех пор, пока их содержание и значение посредством обучения и подготовки и путем осуществления контроля не станут частью кредо каждого должностного лица по поддержанию правопорядка”².

На выполнение этих задач и направлена полицейская (сотрудников милиции) деонтология,³ под которой принято понимать учение о соотношении должного и сущего в деятельности полицейских, об общественных требованиях, предъявляемых к ним при выполнении служебного долга, а также об их профессиональных и нравственных обязанностях, способах и приемах наиболее точного и корректного осуществления правозащитных функций.

Полицейская деонтология, являясь составной частью деонтологии юридической, возникла на основе той особой роли, которую играют закон, справедливость и общественная организация в жизни общества. Она сформировалась как реакция на необходимость выбора действий полицейского в условиях разнонаправленности общественных, групповых, личностных интересов и потребностей людей. Поэтому в качестве предмета полицейской деонтологии принимаются проблемы долга и должного выполнения сотрудниками полиции их функциональных обязанностей, что и является важным залогом законности и справедливости в обществе.

Конкретизируя такой общий подход к полицейской деонтологии, доктор социологических наук, профессор Академии управления МВД России В.М.Кукушин предложил свой вариант определения полицейской деонтологии как науки, изучающей всю совокупность социальных (профессионально-этических, юридических, организационно-управленческих и др.) принципов, норм и стандартов должного поведения сотрудников полиции (милиции) при выполнении ими служебных обязанностей, своей профессиональной социальной роли и функций, а также рассматривающей проблемы реализации норм служебного долга, функционирования нормативно-ориентирующих институтов, деонтологических кодексов (этики, поведения, чести и т.д.) полицейских.⁴

Уже тот факт, что полицейский призван обеспечивать соблюде-