

конкретизации квалитетической принадлежности партии зерна – продовольственное или фуражное. В связи с этим, если необходимо решить вопрос о целевом назначении зерновой массы, нам необходимо включить данный показатель качества в номенклатуру определяемых показателей качества зерна и предусмотреть возможность определения данного показателя качества в выбранной экспертной организации.

Таким образом, на подготовительной стадии экспертного исследования необходимо точно конкретизировать номенклатуру определяемых показателей качества зерновой массы, с целью оптимизации объема отбираемой средней пробы. Кроме того, использование разрушающих методов определения товароведческих характеристик зерновой массы подразумевает и привлечение узкоспециализированных экспертных учреждений для производства судебных товароведческих экспертиз зерновых масс.

1. Евдохова, Л.Н. Товарная экспертиза : учеб. пособие для студентов учреждений высш. образования по специальности «Товароведение и экспертиза товаров» / Л.Н. Евдохова, С.Л. Масанский. – Минск : Выш. шк., 2013. – 332 с.

2. Евдохова, Л.Н. Теоретические основы товароведения : учеб. пособие для студентов учреждений высш. образования по специальности «Товароведение и экспертиза товаров» / Л.Н. Евдохова, Ю.М. Пинчукова, А.Ю. Болотко. – Минск : Выш. шк., 2016. – 262 с.

3. Зерно. Правила приемки и методы отбора проб : ГОСТ 13586.3-2015 : введ. 1 июня 2017 г. – Минск : Гос. ком. по стандартизации Респ. Беларусь, 2017. – 18 с.

УДК 343.98

*Д.С. Зинченко*

### **КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НАРЕЗНОГО ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ ПО ПУЛЯМ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ И ОБЪЕКТЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ**

Во все времена оружие, в частности огнестрельное, имело особый статус и вызывало интерес публики. Меняющийся нестабильный характер общественных отношений на протяжении нескольких десятков лет вызвал изменения в использовании оружия, с чем и связан рост преступности. Если раньше при совершении преступлений представителями криминальных структур использовались преимущественно физическая

сила и подручные средства, то в настоящее время наблюдается увеличение числа преступных деяний, связанных с использованием огнестрельного оружия. Данный факт не мог не отразиться на криминальной обстановке в стране. Согласно статистическим данным Росгвардии, в 2020 г. более 6,6 млн человек имеют гражданское оружие. По данным ведомства, владельцев легального оружия около 3,9 млн, за которыми зарегистрировано более 6,6 млн единиц [1]. Эти цифры однозначно говорят о росте владельцев оружия и огромном спросе на право владеть оружием.

В то же время, согласно официальным данным за 2020 г., с использованием оружия совершено 5,2 тыс. преступлений [2]. В первой половине 2022 г. зафиксировано 180 случаев хищения и вымогательства оружия, что на 6,5 % больше, чем за аналогичный период прошлого года [3]. Приведенная статистика совершения преступлений с использованием оружия подчеркивает значимость производства судебно-баллистических экспертиз.

На сегодня имеется большое количество видов огнестрельного оружия, одним из которых является нарезное огнестрельное оружие. Для успешного расследования и раскрытия преступлений, совершаемых с использованием рассматриваемого вида оружия, часто возникает необходимость в криминалистическом исследовании нарезного огнестрельного оружия по пулям.

В случае обнаружения на месте происшествия или извлечения из тела потерпевшего пуля и изъятия затем у подозреваемого оружия органы следствия и суд стремятся выяснить важнейший для установления истины по делу вопрос: из данного ли экземпляра оружия выстрелены пули? Решение этого вопроса достигается производством идентификационной криминалистической экспертизы с помощью специальных приемов судебно-баллистического исследования и с соблюдением определенной методики. Идентификация в рассматриваемом виде экспертизы нацелена на установление тождества конкретного экземпляра оружия, из которого выстрелена обнаруженная на месте происшествия пуля.

Одним из условий криминалистической идентификации является деление объектов на неизменяемые и изменяемые. Суть его совершенно ясна: объекты отождествления в зависимости от различных условий подвержены изменениям, поэтому в любом из видов идентификации нужно учитывать степень изменяемости объектов, т. е. их идентификационный период.

Особенно важно учитывать изменяемость объектов идентификации оружия по пулям, на которые оказывают влияние разные причины. Кроме того, необходимо помнить о всевозможных умышленных изменени-

ях, например, повреждения преступниками поверхности канала ствола после выстрела [4, с. 121].

Говоря об изменчивости оружия и пуль, нужно учитывать и их скорость, которая определяется исходя из влияния всех факторов. Несмотря на относительный характер устойчивости объектов идентификации, общепринятой является классификация объектов по степени устойчивости, предложенная А.И. Винбергом [5, с. 77]: 1) объекты высокой степени устойчивости; 2) объекты более устойчивые; 3) объекты менее устойчивые; 4) объекты, не имеющие устойчивого строения (изменяемые).

Устойчивость – понятие относительное применительно к одному и тому же объекту, поскольку она зависит от многих факторов. В одном месте (или в определенный промежуток времени) изменения могут наступить быстро, а в другом – они наступают очень медленно. Кроме того, для идентификации оружия по пулям важно учитывать изменчивость как отождествляемых, так и отождествляющих объектов (от устойчивости объектов нужно отличать устойчивость следообразования).

Изменения упомянутых объектов идентификации происходят постепенно. Сначала изменяются или исчезают отдельные признаки, затем значительное число признаков. Более глубокие изменения приводят к существенному искажению целого комплекса частных признаков, что может исключить возможность идентификации.

Что касается огнестрельного оружия, то изменение его свойств зависит всецело от условий хранения и интенсивности эксплуатации. Если оружие не эксплуатировать и хранить в хороших условиях, то с течением времени существенных изменений не наступит. Экспертной практике известно много случаев отождествления оружия по выстреленным пулям спустя 2–4 года, а иногда и более 10 лет после совершения преступления.

В части объектов криминалистической идентификации необходимо упомянуть предложенную С.М. Потаповым классификацию этих объектов на отождествляемые и отождествляющие [6, с. 205]. В идентификации нарезного огнестрельного оружия по выстреленным пулям идентифицируемым объектом будет огнестрельное оружие, точнее, его ствол, а идентифицирующим – признаки канала ствола, выраженные в виде следов на пуле.

Отождествляемыми объектами этого вида исследований чаще всего бывают пистолеты, револьверы, автоматы, карабины и винтовки. Имеется несколько классификаций ручного огнестрельного оружия в зависимости от различных оснований деления, например, короткоствольное, среднествольное и длинноствольное.

На отстрелянных пулях чаще всего остаются следы от канала ствола, иногда встречаются следы от магазина, затвора и патронника оружия. Но в практике почти не встречается отождествление оружия по следам магазина, затвора и патронника на пулях. Таким образом, ствол можно считать основной деталью огнестрельного оружия, оставляющей следы на пулях.

Для целей идентификации первостепенное значение имеют нарезы, форма которых в поперечном сечении (профиль) бывает прямоугольной, трапециевидной, округленной и сегментной. Все отечественные образцы стрелкового оружия имеют нарезы прямоугольной формы.

Образование нарезов в канале ствола считается наиболее ответственной операцией. После нее канал приобретает окончательный диаметр, профиль и чистоту поверхности. В настоящее время нарезы в канале ствола образуются двумя способами: строганием и выдавливанием. Для строгания нарезов применяется шпалер, или брошь. Образование нарезов в канале ствола путем выдавливания осуществляется с помощью инструмента, называемого пуансоном или дорном. Как наиболее производительный и экономичный, сейчас применяется второй способ [7, с. 284].

Отождествляющими объектами являются выстреленные пули с отобразившимися на них признаками канала ствола. Кроме свойств ствола на образование следов на пулях, значит, и идентификацию, оказывают влияние и свойства пули.

По общему устройству пули делятся на оболочечные, полуболочечные и сплошные. Оболочка пули имеет толщину от 0,3 до 1,0 мм. Она изготавливается из пластичного и стойкого к коррозии металла. Оболочки пуль патронов к современному отечественному оружию делаются в основном из биметалла, т. е. плакированной (покрытой) томпаком стали.

В момент прохождения пулей канала ствола ее оболочка воспринимает, помимо формы поперечного сечения, и неровности поверхности стенок (мелкое строение) на всем протяжении ствола, и поэтому деформация пули отображает мелкие признаки стенок канала ствола.

В следах скольжения признаки следообразующего объекта отображаются в преобразованном виде, а общая форма поверхности отождествляемого объекта в них не воспроизводится. Следы состоят из множества мелких бороздок и валиков, особенно хорошо выраженных в следах полей нарезов, т. е. на участках, где происходит наибольший контакт с поверхностью оболочки пули. Бороздки образуются неровностями поверхности канала ствола.

Глубина и ширина бороздки зависит не только от строения выступа, но и от многих других причин (диаметра пули, материала оболочки, скорости движения, наличия или отсутствия смазки и др.). Выступы на

поверхности стенок располагаются в различных местах на всем протяжении ствола, поэтому бороздки накладываются одна на другую или располагаются рядом, а между ними остаются валики. Помимо линейного отображения, признаки поверхности канала ствола приобретают негативное по отношению к рельефу и зеркальное отображение.

Идентификация нарезного огнестрельного оружия представляет собой актуальную задачу современной практики расследования преступлений. Основные предпосылки, признаки и свойства объектов идентификации имеют важнейшее идентификационное значение, поскольку они в различных экземплярах оружия составляют индивидуальную совокупность.

Таким образом, исследование практики и решение проблем криминалистической идентификации нарезного огнестрельного оружия по пулям не теряет своей актуальности. И в целях совершенствования методики криминалистической идентификации нарезного огнестрельного оружия по пулям и решения имеющихся проблем предлагается реализовать внедрение автоматизированных баллистических идентификационных систем во все экспертно-криминалистические центры, а также внедрить и активно использовать в процессе идентификации огнестрельного оружия тренажера-симулятора, который дает возможность манипуляции с частями и механизмами различных моделей огнестрельного оружия, изучения их взаимодействия, устройства и особенностей слеодообразования.

1. Росгвардия: на руках у россиян находится более 6,6 млн единиц зарегистрированного оружия [Электронный ресурс]. – URL: <https://tass.ru/obschestvo/7474587> (дата обращения: 10.09.2022).

2. Состояние преступности в России за период январь – декабрь 2020 г.: статистические данные ФКУ ГИАЦ МВД России [Электронный ресурс]. – URL: <https://мвд.рф/reports/item/22678184> (дата обращения: 25.01.2022).

3. МВД: Преступлений с применением оружия и взрывчатки стало меньше на 8,6 процента [Электронный ресурс]. – URL: <https://tg.ru/2022/05/03/mvd-prestuplenij-s-primenenijem-oruzhiia-i-vzryvchatki-stalo-menshe-na-86-procenta.html> (дата обращения: 03.05.2022).

4. Кокин, А.В. К вопросу об идентификационных признаках в судебной баллистике / А.В. Кокин // Криминалистика: вчера, сегодня, завтра : сб. науч. тр. – Вост.-Сиб. ин-т МВД России, 2015. – С. 119–123.

5. Винберг, А.И. Насущные вопросы теории и практики судебной экспертизы / А.И. Винберг // Совет. государство и право. – 1961. – № 6. – С. 77.

6. Потапов, С.М. Принципы криминалистической идентификации / С.М. Потапов // Вестн. ун-та им. О.Е. Кутафина (МГЮА). – 2015. – № 12. – С. 200–211.

7. Владимиров, В.Ю. Теория и практика криминалистического оружиеведения / В.Ю. Владимиров. – СПб. : Фонд «Ун-т», 2003. – 400 с.

## **ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА СУДЕБНЫХ ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ЭКСПЕРТОВ В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ**

Судебная пожарно-техническая экспертиза относится к одному из наиболее сложных видов экспертиз. Для ее производства судебный эксперт должен обладать широким кругом компетенций в области теории горения, электротехники, химии и иных отраслей науки. В связи с этим перед экспертом нередко встает актуальный вопрос поиска необходимой для производства экспертизы информации, автоматизации отдельных действий, этапов производства экспертизы для снижения трудозатрат и увеличения качества подготавливаемых заключений.

Для информационной поддержки судебных пожарно-технических экспертов в Российской Федерации при участии Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России и Санкт-Петербургского филиала ВНИИПО МЧС России разработан информационный комплекс (база данных) «Экспотех». Данный комплекс включает в себя три основных блока: информационный блок (справочник, содержащий техническую информацию, информацию по свойствам веществ и материалов, нормативные документы), блок инженерных расчетов и блок для работы с материалами [1].

Информационный комплекс «Экспотех» устанавливается на персональный компьютер, для судебных экспертов МЧС России имеется доступ клиент-серверный способ доступа к базе данных.

Проблемным вопросом остается информационная поддержка следователей, специалистов и экспертов на месте происшествия, связанном с пожаром. Данный вопрос может быть решен путем разработки и внедрения в практическую деятельность мобильных приложений.

Использование в современной жизни мобильных устройств стало нормой. За последние несколько лет мобильные технологии быстро развивались. Теперь современные устройства обладают функциями компаса, акселерометра, гироскопа и еще множеством полезных функций, которые могут использоваться в экспертной деятельности.

Литературный обзор иностранных источников (в основном интернет-источников) позволил выявить отсутствие в рецензируемых научных журналах, а также в материалах конференций, отчетах, публикациях или презентациях информации использования мобильных устройств и