

Зокоев Олег Аркадьевич

Магистрант НАЧОУ ВПО СГА

Направление: Юриспруденция

Магистерская программа: Уголовный процесс, криминалистика и судебная экспертиза, теория оперативно-розыскной деятельности

**Сущность и значение баллистической экспертизы в расследовании
уголовных дел**

Аннотация. В статье рассматриваются процессы баллистической экспертизы проводимой для исследования огнестрельного оружия, боеприпасов к нему и следов их применения, с целью установления фактических данных, имеющих значение для расследования уголовного дела и судебного разбирательства.

Ключевые слова: баллистическая экспертиза, судебная баллистика, криминалистическая техника.

Расследование преступлений, связанных с применением огнестрельного оружия, не может быть успешно проведено без использования специальных познаний. Уже при первом осмотре места происшествия перед следователем возникает немало обстоятельств, уяснение которых требует особых знаний и навыков в обнаружении, изъятии, исследовании соответствующих объектов. Даже определение принадлежности отдельных обнаруженных предметов к разряду огнестрельного оружия или боеприпасов порой вызывает трудности и должно быть подкреплено заключением эксперта. При любом отношении законодателя к вопросу о свободе ношения оружия всегда будут иметь место нормы, предусматривающие уголовное наказание за противоправное приобретение и применение огнестрельного оружия [1].

Для установления истины по делам данной категории требуется, как правило, комплекс исследований. Для определения обстоятельств выстрела

(дистанции, направления, взаиморасположения оружия и потерпевшего в момент выстрела и др.) часто привлекаются специалисты разных областей знаний.

В формировании специальных судебно-баллистических познаний существенную роль играют положения общей баллистики. Однако специфика следственно-судебных задач обусловила необходимость разработки ряда специальных криминалистических рекомендаций с учётом отдельных положений таких наук, как химия, физика, математика.

Как отрасль криминалистической техники судебная баллистика представляет собой систему научно-технических средств и методов обнаружения, фиксации, изъятия и исследования объектов с целью определения их видовой (групповой) принадлежности, идентификации, а также установления факта и обстоятельств выстрела.

Баллистическая экспертиза – это вид экспертизы, проводимой для исследования огнестрельного оружия, боеприпасов к нему и следов их применения, с целью установления фактических данных, имеющих значение для расследования уголовного дела и судебного разбирательства [4, с. 83].

Объектами баллистической экспертизы являются:

- огнестрельное оружие, его детали и механизмы, а также принадлежности к нему;
- стреляющие устройства (строительно-монтажные пистолеты, сигнальные устройства), газовое и пневматическое оружие;
- боеприпасы и патроны к огнестрельному оружию, стреляющим устройствам, а также их части (гильзы, капсюли, пули и т. д.);
- материалы, инструменты и механизмы, применяемые для изготовления огнестрельного оружия, боеприпасов, отдельных их элементов, а также снаряжения боеприпасов;
- выстреленные пули и стреляные гильзы;
- следы применения огнестрельного оружия;

– материалы уголовного дела (протоколы осмотра места происшествия, фототаблицы и т. д.);

– образцы, полученные в процессе проведения экспертизы (в рамках экспертного эксперимента);

– материальная обстановка места происшествия.

Задачи баллистической экспертизы

Идентификационные исследования

В рамках идентификационных исследований могут решаться следующие вопросы:

принадлежность объектов к огнестрельному оружию или боеприпасам;

тип, вид, модель огнестрельного оружия, представленного на экспертизу;

тип, вид, модель боеприпаса, представленного на экспертизу;

тип, вид, модель огнестрельного оружия по следам на выстреленных пулях, стреляных гильзах, а также по следам на преграде;

принадлежность представленных деталей к конкретному огнестрельному оружию;

принадлежность представленных частей к конкретному боеприпасу;

огнестрельный характер повреждений (следы выстрела).

Диагностические методы исследования

Диагностические методы исследования при проведении баллистической экспертизы связаны с ответами на следующие вопросы:

идентификация огнестрельного оружия по следам на пулях и гильзах;

взаимная принадлежность пули и гильзы одному патрону;

принадлежность деталей конкретному экземпляру огнестрельного оружия;

идентификация инструментов и механизмов, применявшихся для изготовления оружия, боеприпасов, а также снаряжения боеприпасов;

определение исправности огнестрельного оружия и боеприпасов и пригодности их к производству выстрелов;

установление возможности выстрела из огнестрельного оружия без нажатия на спусковой крючок при определенных условиях;

установление возможности выстрела из огнестрельного оружия определенными патронами;

установление возможности ведения из оружия систематической прицельной стрельбы.

установление дистанции, направления, места производства выстрела;

определение взаимного расположение стрелявшего и потерпевшего в момент производства выстрела;

определение количества выстрелов и последовательности образования огнестрельных повреждений.

Методические основы судебно-баллистической экспертизы.

Методической основой любой экспертизы, в том числе и судебно-баллистической, являются правила, приемы и методы, по которым и с помощью которых должно выполняться экспертное исследование. Они объединяются в методике конкретного вида исследования.

Методика судебной экспертизы – это система научно обоснованных рекомендаций по выбору и применению методов, приемов и технических средств, для исследования объектов данного вида судебной экспертизы [1].

Методика экспертного исследования по конкретному делу формируется в ходе исследования на основе общей методики исследований данного вида и опыта эксперта с учетом конкретной задачи.

Общая методика проведения судебной экспертизы определяет следующие основные взаимообусловленные стадии исследования: предварительное исследование, детальное исследование и стадия оценки результатов и формирования выводов.

Стадия детального исследования подразделяется на :

- раздельное исследование;
- экспертный эксперимент;
- сравнительное исследование.

Последовательность этапов детального исследования выбирается, исходя из оптимального пути решения поставленных задач.

Методы, применяемые при производстве судебно-баллистических экспертиз, делятся на :

- общие (наблюдение, измерение, сравнение, эксперимент);
- инструментальные и вспомогательные (микроскопия, интроскопия, профилография, химические);
- специальные методы.

Наблюдение и измерение при производстве судебно-баллистических экспертиз находят применение при решении практически всех вопросов. Этими методами устанавливаются размерные, весовые и некоторые специальные характеристики, конструктивные особенности объекта, его состояние в целом и отдельных его частей.

Экспериментальный метод исследования применяется при решении вопросов об отнесении предмета к категории огнестрельного оружия, пригодности оружия к стрельбе, его исправности, дистанции выстрела и многих других.

Метод сравнения заключается в одновременном соотносительном исследовании и оценке свойств или признаков двух или более объектов. В судебно-баллистической экспертизе практически ни одно исследование не проводится без сравнения исследуемых объектов между собой, с экспериментально полученными образцами или со справочными данными. Основные приемы сравнения в судебно-баллистической экспертизе – это сопоставление и совмещение.

© Микроскопия применяется при исследовании состояния деталей и частей оружия, сравнении микрорельефа следов, установлении инструментов, использованных при изготовлении оружия и боеприпасов. Микроскопия в ультрафиолетовой и инфракрасной частях спектра применяется для выявления следов копоти выстрела, ружейной смазки, частиц пороха.

Методы интроскопии в судебно-баллистической экспертизе применяются при необходимости изучения внутреннего строения непрозрачного предмета. Для просвечивания объектов используют рентгеновское и гамма-излучение.

Профилометрия представляет собой способ изучения и фиксации рельефа поверхности твердых тел. Профилирование используется главным образом для изучения следов канала ствола на пуле, следов кернения на пуле и гильзе [5].

Методы химического анализа применяются для обнаружения пороха и установления его вида, обнаружения копоти выстрела, выявления следов металлизации и пояска обтирания, обнаружения свинца, меди, алюминия и др. металлов в продуктах выстрела.

Специальные методы исследования разработаны для установления пригодности оружия к стрельбе, возможности производства выстрела без нажатия на спусковой крючок, при исследовании технического состояния оружия.

Несмотря на большое количество используемых методов, на современном этапе развития судебно-баллистической экспертизы, существуют проблемы, которые далеки от своего решения. Среди них можно выделить:

- определение давности выстрела;
- определение дистанции дальнего выстрела;
- идентификацию оружия по сильно фрагментированным снарядам;
- идентификацию гладкоствольного оружия по следам на дробе;
- идентификацию современного оружия с высокой чистотой обработки поверхности деталей.

Кроме того, появление новых типов оружия, патронов расширяет круг объектов судебно-баллистической экспертизы, что требует совершенствования существующих методик и методов исследования.

Актуальность данной темы заключается в том, что раскрытие и пресечение преступлений связанных с огнестрельным оружием абсолютно не мыслимо так как для того что бы, просто-напросто установить, и восстановить картину преступления необходимы специальные познания как в области баллистических исследований, так и в области криминалистики в целом [2].

Главной проблемой баллистической экспертизы на сегодняшний день является систематизация оружия и боеприпасов. Следствием этого является множество критериев, а также множество образцов оружия. Таким образом, можно сделать вывод, что систематизация оружия и боеприпасов требует дальнейшей доработки.

Литература

1. Балашов Д.Н. Криминалистика. М.: Инфра-М, 2005.
2. Губин С.Г. Исследования внутрибаллистических параметров системы обратного метания // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2012. VIII Междунар. науч. конгр.: Междунар. науч. конф. «Специализированное приборостроение, метрология, теплофизика, микротехника, нанотех-нологии»: сб. материалов в 2 т. (Новосибирск, 1020 апреля 2012 г.). Новосибирск: СГГА, 2012. Т. 1.
3. Губин С.Г., Брюхова. М.А. Классификация осколочных ранений // Труды Всероссийской научно-технической конференции «Наука. Промышленность. Оборона». Новосибирск: НГТУ. 2012.
4. Попов В.Л., Шигеев В.Б., Кузнецов Л.Е. Судебно-медицинская баллистика. СПб.: Гиппократ, 2002.
5. Тихонов Е.Н. Судебно-баллистическая экспертиза. М.: Инфра, 1991.