## Баллистическая экспертиза

**Общие сведения об огнестрельном оружии**

Огнестрельное оружие является механизмом, предназначенным для поражения цели снарядом, выбрасываемым силой давления пороховых газов. В криминалистической практике наиболее часто объектом исследования оказывается ручное огнестрельное оружие (винтовки карабины, ружья, автоматы, пистолеты-пулеметы, пистолеты, револьверы различных видов, назначений, систем и калибров).

Ручное огнестрельное оружие может быть подразделено по назначению (боевое, гражданское, охотничье, спортивное), устройстве и работе механизмов (автоматическое, полуавтоматическое, неавтоматическое), длине ствола (длинноствольное - винтовки, карабины, ружья; среднествольное - автоматы, пистолеты-пулеметы; короткоствольное - пистолеты, револьверы) и калибру (диаметру канала ствола). Боевое оружие предназначено в основном для вооружения aрмии. Оно может быть длинноствольным, среднествольным и короткоствольным; автоматическим, полуавтоматическим и неавтоматическим. Современное боевое оружие - многозарядное, нарезное (винтообразные углубления (нарезы в канале ствола), автоматическое или полуавтоматическое, причем наиболее мощное из этих видов рассчитано на поражение значительно удаленных целей (до 2-3 километров). Боевое оружие обычно имеет калибры от 11.5 до 7 мм. В последнее время в армиях различных государств появилось мощное оружие калибра 5.6 мм.

К гражданскому или карманному оружию относятся нарезные (встречаются и гладкоствольные) пистолеты и револьверы многочисленных систем и конструкций. Оружие этого вида распространено во многих зарубежных странах. Из отечественного оружия к нему относят пистолет системы Коровина (ТК). Назначение гражданского оружия - самооборона, упражнения в стрельбе и т.п. Оно обеспечивает поражение цели на небольших расстояниях (до 20-30 метров). Его калибры чаще всего находятся в пределах от 9 до 5мм. Охотничье оружие (ружья, винтовки, карабины) предназначено для любительской и промысловой охоты. Оно может быть гладкоствольным, нарезным и комбинированным (то есть сочетающим гладкие и нарезные стволы); по количеству стволов - одноствольным, двуствольным и многоствольным (трех-четырехствольное). Охотничье оружие большинства систем - неавтоматическое. Полуавтоматические (самозарядные) образцы оружия встречаются реже. Калибры охотничьего оружия обозначаются двумя способами. У гладкоствольного число, обозначающее калибр, указывает количество круглых (шарообразных) пуль, одинаковых по диаметру с каналом ствола, которые могут быть изготовлены из одного фунта (409,5 г) свинца (12 пуль для ружей 12-го калибра. 16 - для 16-го и т.д.). Калибр нарезного оружия выражается в линейных мерах. Диаметры каналов стволов, безотносительно к способу выражения их калибров, могут находиться в пределах от 26 до 5.6 мм. Спортивное оружие предназначено для тренировок и стрелковых соревнований. Оно может быть длинноствольным (винтовки, ружья) и короткоствольным (пистолеты, револьверы), полуавтоматическим и неавтоматическим, нарезным и гладкоствольным (только охотничье - спортивные ружья). Приклады, ложи, прицельные приспособления и другие детали спортивного оружия по устройству и внешнему виду могут значительно отличаться от аналогичных деталей боевого и охотничьего оружия. Это объясняется тем, что при изготовлении спортивного оружия стремятся создать максимальные удобства для стрельбы из него. Изменения в конструкцию конкретного экземпляра оружия могут вноситься и самим стрелком (в соответствии с его физическими особенностями и спортивными навыками). Калибры нарезного спортивного оружия в большинстве соответствуют калибрам боевых винтовок, пистолетов, револьверов. Особенно распространено спортивное оружие малого калибра (5.6 мм). Нередко объектом криминалистического исследования становится самодельное огнестрельное оружие. Чаще всего это пистолеты и револьверы, изредка - гладкоствольные ружья, винтовки, автоматы, пулеметы. В основе конструкции самодельного оружия обычно лежат промышленные образцы огнестрельного оружия. В зависимости от изготовителя, наличия материалов и оборудования самодельное оружие может быть изготовлено в большей или меньшей степени схожим на соответствующий промышленный оригинал. В то же время в самодельном оружии наблюдаются всякого рода "упрощения", иногда настолько значительные, что за ними трудно установить конструкцию, явившуюся основой для его создания. Нередко в самодельном огнестрельном оружии соединяются признаки конструкции двух или даже нескольких видов оружия промышленного изготовления и к этому добавляются особенности устройства, обусловленные фантазией изготовителя или лимитируемые его возможностями. Самодельное огнестрельное оружие либо собирают из самостоятельно изготовленных деталей, либо получают его путем переделки огнестрельного оружия промышленного производства. При этом оно может быть выполнено в виде обычных пистолетов и револьверов, маскированного оружия (например, в виде авторучки, детского игрушечного пистолета и т.д.) и изделий, по внешнему виду вообще не похожих ни на один из известных предметов. Независимо от особенностей своей конструкции самодельное огнестрельное оружие может быть любого калибра, однозарядным и многозарядным, а также неавтоматическим и самозарядным.

**Вопросы, разрешаемые экспертизой**

Экспертиза огнестрельного оружия может разрешить следующие вопросы:

1. Является ли огнестрельным оружием предмет, представленный на исследование?
2. Каков вид (система, модель) оружия, представленного на исследование?
3. Является ли оружие технически исправным?
4. Пригодно ли представленное оружие к стрельбе?
5. По типу какого промышленного оружия изготовлено представленное самодельное оружие?
6. Одинакова ли конструкция двух или более экземпляров самодельного оружия?
7. При каких условиях или вследствие каких процессов могли возникнуть дефекты представленного на исследование оружия?
8. Возможен ли при определенных условиях выстрел без нажимания на спусковой крючок из представленного на исследование оружия?
9. Частью оружия какого вида (системы, модели) является деталь, представленная на исследование?
10. Не является ли эта деталь частью конкретного экземпляра оружия (из числа представленных на исследование)?
11. Не являются ли представленные детали заготовками самодельного огнестрельного оружия и какого именно?
12. Какие номера и маркировочные обозначения имелись на представленном на исследование оружии с уничтоженными номерами?
13. Производился ли после последней чистки выстрел из представленного на исследование оружия?
14. Порох какого вида (марки) использовался при производстве выстрелов из данного оружия в зависимости от конкретных обстоятельств дела могут быть поставлены и решены и другие вопросы, относящиеся к исследованию огнестрельного оружия. В ряде случаев для выяснения возможностей решения таких вопросов целесообразна предварительная консультация у специалиста в области судебной баллистики.

**Образцы для сравнения**

Как правило, при исследовании оружия никаких образцов для сравнения не требуется. На исследование направляется само оружие в том состоянии, в каком оно было обнаружено. Чистить, смазывать его, производить какие-либо эксперименты нельзя. Исключением являются лишь случаи, когда оружие изымается заряженным. Такое оружие необходимо разрядить, упомянув об этом в соответствующем документе уголовного дела.

Однако, когда это требуется, следует получить у специалиста консультацию об объеме материалов, которые необходимо представить на экспертизу. В соответствии со ст.82 УПК РФ эксперту должно быть обеспечено право получить необходимые для дачи заключения данные или сведения путем ознакомления с материалами дела, присутствия и участия в соответствующих следственных действиях.

**Экспертиза боеприпасов и следов выстрела**

**Общие сведения о боеприпасах и следах выстрела**

Боеприпасы, их части, различные предметы со следами выстрела часто являются вещественными доказательствами по делам о преступлениях, совершенных с применением огнестрельного оружия.

Боеприпасами для стрельбы из современного ручного огнестрельного оружия служат патроны, в которых снаряд, поражающий цель, объединен с пороховым зарядом гильзой, имеющей капсюль-воспламенитель ударного действия. Одним из видов огнестрельных снарядов являются пули. В зависимости от вида оружия, типа патронов, их назначения, калибра пули могут быть разными по форме, весу, размерам, назначению. По общему устройству пули бывают оболочечными, полуоболочечными и безоболочечными; по форме - цилиндро-оживальными, цилиндро-сферическими, остроконечными. ночными, цилиндрическими, сферическими и т.д.; по назначению - простыми и специальными, то есть предназначенными для выполнения специальных боевых задач (пристрелочные, бронебойные, зажигательные и т.п.). Для стрельбы из боевого оружия применяются оболочечные пули. Реже встречаются безоболочечныe, изготовленные из твердых сплавов. Из нарезного охотничьего оружия стрельба может производиться оболочечными, полуоболочечными и безоболочечными пулями, а из гладкоствольного - безоболочечными охотничьими пулями разных конструкций, изготовленными из сплавов мягких металлов. Последние снабжаются разными приспособлениями, обеспечивающими их правильный полет (хвостовики, ребра, лопатки и пр.). В зависимости от принципа действия таких приспособлений эти пули делятся на стрелочные, турбинные и стрелочно-турбинные. Из спортивного нарезного оружия стрельба производится обе точечными или безоболочечными пулями. Весьма распространенным снарядом охотничьих гладкоствольных ружей является дробь - сыпучий снаряд, состоящий из шариков, изготовленных из сплава мягких металлов. Крупная дробь (диаметром более 5 мм) называется картечью. Пороховые заряды патронов к оружию большинства разновидностей содержат бездымный порох разных марок. В патронах к гладкоствольным охотничьим ружьям употребляется и дымный порох. Он иногда встречается также в старых патронах к нарезному оружию, главным образом, в револьверных. Бездымные пороха являют собой нитроэфиры целлюлозы; дымные - механическую смесь угля, серы и селитры. Гильзы патронов по форме бывают цилиндрические, бутылочные, конические. Изготавливаются они из латуни, а также из стали, покрытой томпаком, медью или лаком. Очень распространены картонные гильзы с металлическими головками, применяемые для снаряжения патронов к гладкоствольным охотничьим ружьям. Капсюли-воспламенители представляют собой латунные или омедненные стальные колпачки с запрессованным в них капсюльным составом, главной смесью которого является инициирующее вещество, воспламеняющееся от удара бойка. К частям патронов гладкоствольных охотничьих ружей, кроме того, относятся пыжи и прокладки, отделяющие пороховой заряд от снаряда и закупоривающие патроны. Пыжи обычно делаются из просаленного войлока, бумажной или древесной массы и т.п., а прокладки - из картона. Криминалистическое исследование боеприпасов чаще всего связано с определением их конструкции, назначения, состава, общего источника происхождения, боевых свойств. На объекте, пораженном выстрелом, повреждения (пробоины, деформации и т.п.) образуются действием огнестрельного снаряда. Наряду с этим на нем могут остаться следы действия дополнительных факторов выстрела (механические и термические повреждения пороховыми газами, сгоревшими и несгоревшими порошинками; отложения продуктов сгорания порохового заряда, капсюльного состава, смазки и пр.). Следы действия дополнительных факторов выстрела свидетельствуют о том, что он был произведен с достаточно близкого расстояния. Однако это расстояние для разных видов оружия и патронов различно. Следы такого рода могут быть обнаружены и на самом стрелявшем (на руках, лице, одежде), так как часть продуктов выстрела прорывается через зазоры между деталями оружия, через окно для выбрасывания гильз и просто оседает при распространении облака газов. Криминалистическое исследование следов выстрела позволяет установить, является ли повреждение огнестрельным, определить входные и выходные отверстия снаряда, его вид, расстояние выстрела и др.

**Вопросы, разрешаемые экспертизой**

При назначении экспертизы боеприпасов и следов выстрела на разрешение эксперта могут быть поставлены следующие вопросы:

1. К какому виду относятся представленные для исследования патроны; для стрельбы из какого оружия они предназначены?
2. Пригодны ли представленные патроны для производства выстрелов?
3. Каково пробивное действие снарядов представленных патронов при стрельбе из конкретного экземпляра оружия или оружия, для стрельбы из которого они предназначены?
4. Каким способом (заводским или самодельным) изготовлены представленные патроны?
5. Чем снаряжены представленные патроны?
6. Не одинаковы ли между собой по материалам и способу снаряжения представленные патроны?
7. Является ли предмет, представленный на экспертизу, огнестрельным снарядом и к какому типу снарядов он относится?
8. Не одинаковы ли по способу изготовления и химическому составу огнестрельный снаряд, обнаруженный на месте происшествия и снаряды, изъятые у подозреваемого?
9. Какова причина деформации представленного снаряда: не деформировался ли он при ударе о данную преграду?
10. Является ли предмет, обнаруженный на месте происшествия. пыжом (или прокладкой); не одинаков ли он по материалу и способу изготовления с пыжами (прокладками) и полуфабрикатами. изъятыми у подозреваемого?
11. Является ли повреждение на представленном предмете огнестрельным: каким снарядом оно могло быть образовано: какое оружие могло быть применено для выстрела?
12. Какое повреждение в преграде является входным и какое выходным?
13. Каково направление огнестрельного канала в преграде?
14. Каким количеством выстрелов поражена преграда?
15. В какой последовательности образовалось несколько огнестрельных повреждении?
16. С какого расстояния был произведен выстрел?
17. Каким было взаимное расположение оружия и преграды в момент выстрела?

**Образцы для сравнения**

На экспертизу вместе с постановлением о ее назначении необходимо направлять все объекты, относящиеся к обстоятельствам применения на месте происшествия огнестрельного оружия, и материалы дела, содержащие сведения об этом (протоколы осмотров, изъятия, фотографии, схемы и т.п.). С оружием, боеприпасами и т.п. вещественными доказательствами нельзя производить эксперименты и подвергать их опасности изменения своего состояния. Они должны быть упакованы таким образом, чтобы исключать возможность их повреждения при транспортировке. В каждом конкретном случае назначения экспертизы боеприпасов и следов выстрела следователь или оперативный работник должен предоставить эксперту соответствующие образцы для сравнения (пули, гильзы, патроны, оружие и т.д.), которые могут быть изъяты у подозреваемых при задержании, обыске, выемке и т.п. Правильно подобранные образцы обеспечивают успех экспертного исследования. Если при подборе образцов возникнут затруднения, то следователь или оперативный работник может получить соответствующую консультацию у специалиста, занимающегося вопросами судебной баллистики.

Представленные эксперту образцы для сравнения должны быть процессуально оформлены и описаны в постановлении о назначении экспертизы с указанием, когда, где и при каких обстоятельствах они получены.

**Оформление результатов экспертного исследования**

Заключение эксперта — процессуальный документ, в котором излагаются результаты проведенного исследования, если хотя бы на один из поставленных вопросов дается ответ по существу либо делается хотя бы один вывод по инициативе эксперта. Эксперт (эксперты) составляет письменное заключение от своего имени, удостоверяет его своей подписью и личной печатью, направляет в орган, назначивший экспертизу. В случае проведения экспертизы органом судебной экспертизы подпись эксперта (экспертов) заверяется печатью указанного органа. Закон (ст. 251 У ПК РК) определяет основные элементы содержания заключения эксперта, не устанавливая его структуры. В судебно-экспертной практике, однако, такая структура выработана и нашла отражение в ведомственных нормативных правовых актах. В соответствии с последними заключение эксперта состоит из трех частей — вводной, исследовательской и выводов.

Во **вводной части** заключения эксперта должны быть указаны: наименование экспертизы, ее номер, дата поступления материалов и составления заключения; лицо, назначившее экспертизу; основание для производства экспертизы (когда и кем вынесено постановление, по какому делу); перечень объектов исследования; способ доставки, вид упаковки поступивших на исследование объектов; сведения о лицах, присутствовавших при производстве экспертизы (фамилия, имя, отчество, процессуальное положение); вопросы, поставленные на разрешение эксперта; вопросы, поставленные по инициативе эксперта; сведения об эксперте (экспертах) - фамилия, имя, отчество, образование, специальность, стаж работы по специальности, ученая степень и ученое звание, занимаемая должность; отметка, удостоверенная подписью эксперта о том, что он предупрежден об уголовной ответственности за дачу заведомо ложного заключения. Здесь же должна содержаться информация о ходатайствах, заявленных экспертом о предоставлении ему дополнительных материалов, об обстоятельствах дела, имеющих существенное значение для дачи заключения, о виде проводимой экспертизы.

**В исследовательской части** отражаются сведения: о состоянии объектов экспертизы; о принятой схеме исследования; об использованных методах исследования и технических условиях их применения; о результатах проведенных экспертом экспериментов; о следственных действиях, в которых эксперт принимал участие, и их результатах, если они имеют значение для исследования; о нормативных правовых актах и справочной литературе, использованных в ходе исследования; об экспертной оценке результатов проведенного исследования. Методика исследования описывается таким образом, чтобы можно было судить о полноте применения ее экспертом и, при необходимости, проверить правильность выводов путем воспроизведения исследования. Каждому вопросу должен соответствовать, как правило, определенный раздел исследовательской части. Исследовательская часть акта экспертизы сопровождается иллюстративными материалами — фотоснимками, схемами, чертежами, регистрограммами, контактограммами, содержащимися в приложении. Эти материалы призваны обеспечить наглядность и повысить убедительность выводов экспертов.

К заключению, как правило, прилагаются следующие иллюстрации:

1) снимки общего (первоначального) вида объектов исследования, имеющие особое значение при последующем их изменении;

2) снимки отдельных фрагментов объектов с указанием выявленных признаков;

3) контрольные снимки к ним, так как обводка и условные обозначения затрудняют восприятие выявленных деталей.

Каждый снимок должен сопровождаться ссылкой в тексте, подробными пояснительными записями. Иллюстрации удостоверяются подписями эксперта (экспертов) и печатью органа судебной экспертизы. В синтезирующей части заключения дается общая суммарная оценка полученных результатов и научное обоснование выводов эксперта.

В выводах излагаются ответы эксперта на поставленные перед ним вопросы. На каждый вопрос дается вывод по существу либо указывается на невозможность его решения. При проявлении экспертом инициативы соответствующие выводы излагаются вслед за выводами — ответами на вопросы органа (лица), ведущего уголовный процесс. Если обстоятельства, обуславливающие невозможность дать заключение, выявлены в ходе исследования, заключение эксперта должно содержать обоснование невозможности ответить на все или некоторые из поставленных вопросов. При этом вывод о невозможности решения вопроса по существу как формулируемый по отрицательным результатам проведенного исследования следует отличать от сообщения о невозможности дать заключение. К заключению должны быть приложены оставшиеся после исследования объекты, в том числе образцы, а также фототаблицы, схемы, графики, таблицы и другие материалы, подтверждающие выводы эксперта. Приложение к заключению подписывается экспертом (экспертами). Комиссионная, комплексная, дополнительная, и повторная экспертизы оформляются в соответствии-с ранее изложенными общими правилами, однако соответствующие заключения имеют определенную специфику, касающуюся формы и содержания. При оформлении комиссионной экспертизы во вводной части заключения отмечается, что она является комиссионной и указывается место ее проведения. Комиссионная экспертиза отличается и тем, что члены экспертной комиссии совместно анализируют полученные результаты и, придя к общему мнению, подписывают заключение. В случае разногласия между экспертами каждый из них или часть экспертов дает отдельное заключение. Вводная часть заключения по результатам комплексной экспертизы содержит указание на ее комплексный характер, место проведения и исследования, выполненные каждым экспертом. В заключении по результатам проведения комплексной экспертизы должно быть указано, какие исследования провел каждый эксперт и к каким выводам он пришел. Каждый эксперт подписывает ту часть акта, в которой отражены эти исследования. На основе совокупности фактических данных, установленных каждым из экспертов, ими формулируется общий вывод (выводы) об обстоятельствах, для установления которых экспертиза была назначена. Общий вывод (выводы) формулируют и подписывают только эксперты, компетентные в оценке полученных результатов. В случае разногласий между экспертами результаты исследований оформляются так же, как и при производстве комплексной экспертизы. Во вводной части заключения по результатам дополнительной экспертизы отмечается, что она является таковой, сообщаются сведения об основной экспертизе (номер, дата, исполнители, а также выводы основной экспертизы, требующие разъяснения и дополнения). В исследовательской части заключения эксперт может не излагать ход и результаты исследований, а сделать ссылку на соответствующие разделы акта основной экспертизы, если им использовались те же методы и средства и достигнуты те же результаты, что и при производстве основной экспертизы. Вводная часть заключения по результатам производства повторной экспертизы должна содержать отметку о ее повторности, а также сведения о первичной экспертизе (номер, дата, исполнители, наименование судебно-экспертного учреждения, выводы и мотивы назначения повторной экспертизы). В исследовательской части акта повторной экспертизы эксперт указывает причины имеющихся расхождений результатов исследований с выводами первичной экспертизы, если таковые имели место.