

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
( Н И У « Б е л Г У » )

**ЮРИДИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

**КАФЕДРА СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ И КРИМИНАЛИСТИКИ**

**ОСНОВЫ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ  
ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ ОГРАНИЧЕННОГО ПОРАЖЕНИЯ**

Выпускная квалификационная работа  
обучающегося по специальности 40.05.03 Судебная экспертиза  
очной формы обучения, группы 01001212  
Луновой Виктории Сергеевны

Научный руководитель:  
доцент кафедры судебной  
экспертизы и криминалистики  
Юридического института  
НИУ «БелГУ», к.ю.н., доцент  
Фесенко Н.П.

Рецензент:  
заместитель начальника ЭКО УМВД  
России по г. Курску, майор полиции  
Криволапов Е.Н.

БЕЛГОРОД 2017

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Введение.....</b>	<b>3</b>
<b>Глава 1. Теоретические основы криминалистического исследования огнестрельного оружия ограниченного поражения.....</b>	<b>6</b>
1.1. Понятие, классификация огнестрельного оружия ограниченного поражения .....	6
1.2. Правовое положение огнестрельного оружия ограниченного поражения .....	17
<b>Глава 2. Патроны к огнестрельному оружию ограниченного поражения.....</b>	<b>22</b>
2.1. Классификация патронов к оружию ограниченного поражения.....	22
2.2. Конструктивные особенности патронов к оружию ограниченного поражения.....	26
<b>Глава 3. Криминалистическое исследование огнестрельного оружия ограниченного поражения и патронов к нему.....</b>	<b>36</b>
3.1. Общая методика исследования оружия ограниченного поражения.....	36
3.2. Криминалистическое исследование следов выстрела огнестрельного оружия ограниченного поражения .....	45
<b>Заключение.....</b>	<b>56</b>
<b>Список использованной литературы.....</b>	<b>60</b>
<b>Приложения.....</b>	<b>64</b>

## ВВЕДЕНИЕ

**Актуальность темы.** За последние годы в России довольно резко увеличилось количество различного вида поражающих объектов и их разновидностей. Отечественная оружейная промышленность предлагает потребителю новые модели оружия для самообороны и защиты своей собственности. Во многих странах мира пытаются также создать специальные средства самообороны, регламентировать их приобретение и использование.

В последние два десятилетия в качестве средств личной защиты получило распространение травматическое оружие с поражающими элементами в виде пуль, изготовленных из резины, а также различного типа пластмасс. Такие поражающие элементы обладают достаточно высокой кинетической энергией и используются в качестве останавливающего средства. Объекты, используемые для стрельбы резиновые пули, по своей общей конструкции, внешнему виду и размерам во многом являются аналогом известных моделей боевого огнестрельного оружия.

По данным МВД России, по состоянию на май 2016 года, владельцами оружия являются более 5 млн. граждан Российской Федерации. У них на руках находятся 6,2 млн. единиц гражданского оружия, в том числе более 729 тыс. единиц огнестрельного оружия ограниченного поражения. Кроме того, отмечается рост числа потерь гражданского оружия, впоследствии являющегося потенциальным орудием преступлений. Так за 2016 год гражданами России утрачено 6 080 единиц оружия (рост 53,1% по сравнению с 2015 годом).<sup>1</sup>

Исходя из экспертной практики, по делам, получившим широкий общественный резонанс, использование такого «оружия» на близком расстоянии опасно и грозит сложными последствиями, вплоть до

---

<sup>1</sup> <http://www.garant.ru/actual/oruzhie> (дата обращения: 10.02.2017)

смертельного исхода. Поэтому в июле 2011 года в законе «об оружии» появились новые дополнения, которые существенно ужесточили рамки травматического оружия. Основным пунктом можно считать то, что травматическое оружие не нашло своего закрепления в законе как определение, а было отнесено к классу огнестрельного оружия ограниченного поражения. Одновременно с тем, законодатель четко прописал понятия и требование к боеприпасам травматического действия и ограничил мощность данного оружия.

Теоретические основы методики исследования оружия ограниченного поражения и боеприпасов к нему на сегодняшний день не разработаны и рассматриваются в основном в рамках общей методики экспертного исследования огнестрельного оружия, боеприпасов и их следов, что и определяет актуальность данной работы.

**Объектом дипломного исследования** является изучение и систематизация признаков огнестрельного оружия ограниченного поражения.

**Предметом дипломного исследования** являются методики отнесения объектов к категории травматического оружия, определение исправности, пригодности, установление экземпляра оружия по следам выстрела, а также определение дистанции выстрела.

**Основной целью исследования** является комплексный анализ правовых, методических и технических вопросов криминалистического исследования огнестрельных объектов, снаряженных травматическим снарядом, а также следов их применения.

**Задачами дипломного исследования** являются:

- рассмотрение теоретических основ криминалистического исследования огнестрельного оружия ограниченного поражения;
- изучение патронов к огнестрельному оружию ограниченного поражения;
- освоение криминалистического исследования огнестрельного оружия

ограниченного поражения и патронов к нему.

**Нормативная база исследования:** Конституция РФ, уголовное, уголовно-процессуальное законодательство, Федеральные законы «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации», «Об оперативно-розыскной деятельности», «Об оружии», ведомственные нормативные документы МВД РФ, определяющие работу следственных, оперативно-розыскных и экспертно-криминалистических подразделений.

**Теоретической и эмпирической базой исследования** послужили работы таких ведущих ученых в области криминалистики, судебной экспертизы как: Аханов В.С., Белкин В.С., Егоров А.Г., Жигалов Н.Ю., Комаринец Б.М., Кубицкий Ю.М., Кустанович С.Д., Саврань Л.Ф., Салтевский М.В., Стальмахов А.В., Подшибякин А.С., Плескачевский В.М., Тихонов Е.Н., и др.

**Дипломная работа** состоит из введения, трех глав, разделенных на параграфы, заключения, списка использованной литературы и приложений.

## **Глава 1. Теоретические основы криминалистического исследования огнестрельного оружия ограниченного поражения**

### **1.1. Понятие, классификация огнестрельного оружия ограниченного поражения**

В современном российском законодательстве под огнестрельным оружием понимают - оружие, предназначенное для механического поражения цели на расстоянии снарядом, получающим направленное движение за счет энергии порохового или иного заряда.<sup>1</sup>

Все существующие понятия огнестрельного оружия исходят из принципа его действия, оставшегося неизменным с момента появления огнестрельного оружия, а именно: поражение цели достигается снарядом, метаемым силой давления газов, образующихся при сгорании пороха или его заменителей.

Одним из наиболее распространенных является определение, сформулированное в 1974 году ученым-криминалистом, заслуженным юристом России Б. М. Комаринцем: «Под огнестрельным оружием понимается метательное оружие, в котором снаряд получает направленное движение за счет энергии взрывчатого разложения пороха».<sup>2</sup>

До вступления в силу поправок к закону «об Оружии» от 1 июля 2011 года к оружию самообороны относилось газовое оружие и огнестрельное бесствольное оружие. Пистолеты и револьверы из которых можно было стрелять патронами, снаряженными резиновыми пулями, ранее официально именовались «газовое оружие с возможностью стрельбы резиновой пулей». В

---

<sup>1</sup> Федеральный закон от 13 декабря 1996 г. № 150-ФЗ «Об оружии» (в ред. Федеральных законов от 6 июля 2016 г. N 374-ФЗ) // Российская газета. 1996, 18 декабря; Собрание законодательства РФ. 16 декабря 1996 г. N 51 ст. 1.

<sup>2</sup> Комаринец Б.М. Судебно-баллистическая экспертиза, Вып.1. М.: Изд-во ВНИИСЭ, 1974. С. 59

настоящее время действует новая категория оружия - огнестрельное оружие ограниченного поражения.

Согласно закону «об Оружии» огнестрельное оружие ограниченного поражения - короткоствольное оружие и бесствольное оружие, предназначенные для механического поражения живой цели на расстоянии метаемым снаряжением патрона травматического действия, получающим направленное движение за счет энергии порохового или иного заряда, и не предназначенные для причинения смерти человеку.<sup>1</sup>

Принцип работы оружия ограниченного поражения такой же, как и у боевого, но имеются следующие отличия:

В стволе располагаются штифты, представляющие собой металлические выступы, перекрывающие канал ствола на 20-30%. Цель этого приспособления - не позволить оружию вести стрельбу патронами с усиленным зарядом или твердым сердечником, так как это приведет к разрушению канала ствола. Иногда такие механические преграды изготавливаются в виде вдавливания внешней поверхности ствола. Для резиновой пули не составит особых проблем выбраться из ствола. Правда, в случае использования некачественного патрона, с небольшим объемом пороха, резиновый шарик вполне может застрять в канале ствола. Если произвести последующий выстрел, то новая пуля в большинстве случаев не вытолкнет застрявшую пулю, а разрушит ствол пистолета. Хотя такое явление можно и предупредить. Застрявший в стволе шарик вызывает значительное давление пороховых газов, что приводит к достаточно быстрому откату затвора и, соответственно, к большой отдаче.

Согласно ст. 3 закона «об Оружии», существует две категории гражданского оружия самообороны, приобретаемых по лицензиям:

- огнестрельное оружие ограниченного поражения (пистолет,

---

<sup>1</sup> Федеральный закон от 13 декабря 1996 г. № 150-ФЗ «Об оружии» (в ред. Федеральных законов от 6 июля 2016 г. N 374-ФЗ) // Российская газета. 1996, 18 декабря; Собрание законодательства РФ. 16 декабря 1996 г. N 51 ст. 1.

револьвер, огнестрельное бесствольное устройство отечественного производства) с патронами травматического действия, патронами газового действия и патронами светозвукового действия;

– газовое оружие: газовые пистолеты и револьверы, в том числе патроны к ним, снаряженные слезоточивыми или раздражающими веществами;<sup>1</sup>

В литературе встречаются различные классификации оружия травматического действия.

Так, с учетом поражающей способности травматического снаряда интерес представляет деление травматического оружия по основаниям, предлагаемым А.Р. Бабаханяном.

В свою очередь А.К. Муранов, предлагает классифицировать его по видам, объектам воздействия и субъектам применения.

При классификации образцов травматического оружия по виду воздействия он предлагает выделять оружие, основанное на:

- акустических воздействиях;
- воздействии физико-химических композиций, кинетических и ударных факторах;
- использовании различных видов излучений;
- воздействии электрического тока;
- применении биотехнических и (концептуально) биологических факторов.<sup>2</sup>

Анализируя приведенную классификацию, можно заметить, что она охватывает большинство видов воздействия на человеческий организм различных поражающих факторов, однако, как показывают исследования, наиболее часто преступниками применяется травматическое оружие,

---

<sup>1</sup> Федеральный закон от 13 декабря 1996 г. № 150-ФЗ «Об оружии» (в ред. Федеральных законов от 6 июля 2016 г. N 374-ФЗ) // Российская газета. 1996, 18 декабря; Собрание законодательства РФ. 16 декабря 1996 г. N 51 ст. 1.

<sup>2</sup> Муранов А. К. Административно-правовой режим оружия нелетального действия: проблемы формирования и реализации. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата юридических наук. М., 2009. С. 11.

основанное на действии снарядов, доставляемых к цели энергией пороховых газов.

Именно этот тип травматического оружия является наиболее распространенным орудием совершения преступлений. По объектам воздействия А.К. Мурановым предлагается делить травматическое оружие на: не вызывающее смертельное поражение биообъектов и предназначенное для повреждения и нарушения работы материальных объектов.

На наш взгляд, анализ смысла понятий «травматическое» и «нелетальное» оружие не позволяет говорить об использовании подобного основания для классификации, так как речь не может идти об использовании данного оружия в отношении неодушевленных объектов.

Деление оружия травматического действия по субъектам его применения А.К. Муранов проводит, исходя из анализа действующего законодательства, а именно из установленной ст. 2 Закона РФ «Об оружии» классификации оружия на гражданское, служебное.

В контексте дискуссии о классификации травматического оружия уместнее вести речь только о гражданском оружии, так как именно граждане применяют данное оружие в рамках совершения преступлений.

Травматическое оружие также можно классифицировать:

1. По количеству стволов на:

- одноствольное: Р22 – «Walther» Р99, ТТ «ЛИДЕР» и др.;
- двуствольное: МР-461 «Стражник»;
- четырехствольное: ПБ-4-1МЛ «Оса».

2. По длине ствола:

- бесствольное до 90 мм: пистолет ПБ-4-1 (комплекс «Оса»);
- короткоствольное до 115 мм: пистолет ИЖ-79-9Т;
- среднествольное до 400 мм: пистолет МР 341 «Хауда».

3. По принципу воспламенения порохового заряда:

- с электрической инициацией: ПБ-4М «Оса»;
- с механической инициацией: револьвер ММРТ-1 «Шершень», МР 79-

9ТМ К «Макарыч».

4. По стране-изготовителю:

- отечественного (ИЖ-78-9Т «Кольчуга», револьвер Р-1 «Наганыч»);
- зарубежного производства (пистолет «SAPL GO54» (Франция), «STEEL» NICKEL (Турция) и др.), при этом следует учитывать, что в Законе РФ «Об оружии» определения травматического оружия импортного производства нет, хотя подобные образцы на практике встречаются, что может осложнить отнесение данных образцов к категории травматического или иного оружия.

Боеприпасы, используемые для стрельбы из травматического оружия, в свою очередь, можно подразделить, исходя из целевого назначения, на следующие типы:

- ударные (содержащие резиновые, пластиковые и другие снаряды);
- светозвуковые;
- сигнальные;
- осветительные.

Среди травматического оружия, револьверы обладают существенными преимуществами: простая конструкция делает револьвер надежным в использовании, а значит, вероятность осечки невелика. Если же произошла осечка, к следующему патрону можно перейти, просто нажав на спусковой крючок. Барабан позволит избежать проблемы с застрявшей гильзой или утыканием патрона. Револьвер очень прост в обслуживании (рис. 1.1., 1.2.).

Этот револьвер также собирается и отечественным предприятием, поэтому помимо Reck Mod. 60 это же оружие можно встретить под названием «Викинг».

Основной недостаток «Викинга», несмотря на немецкие корни, кроется в низкой прочности силумина, из которого изготавливается револьвер. Силумин является сплавом алюминия и кремния, имеет небольшую массу, но



Рис. 1.1. Револьвер «Викинг»

все же не является предпочтительным материалом для изготовления оружия. Неосторожные удары или падения вполне могут привести к тому, что ствол или рамка пистолета переломается пополам. В принципе этот недостаток относится не только к «Викингу», но и ко всей силуминовой семье травматического оружия. Какое-то время производство этого револьвера было приостановлено, но вскоре он опять появился на прилавках. Несмотря на то, что новинка получила стальной барабан, старые болезни остались все те же. Плюсами данного образца являются небольшие габариты, небольшой вес. Минусами - низкая прочность ствола и рамки.



Рис. 1.2. Револьвер Р-1 «Наганьч»

«Наганыч» интересен своей уникальностью - это единственный полностью стальной «резинострел», который изготавливают из самых настоящих револьверов «Наган». Для этого у него растачивают ствол и барабан.

Особо ценными считаются модели, выпущенные до 1917 года - прошедшие через романтику революции. Проблему составляют выступы, исключаящие выстрел боевой пулей (твердым предметом), есть не только в канале ствола, но и в камерах барабана. Шарик часто застревает в стволе, раздувает гильзы, крайне неаккуратная и некачественная переделка.

Наиболее известные модели травматических пистолетов (рис. 1.3. - 1.8.):



Рис. 1.3. ИЖ 79-9Т «Макарыч»

Сегодня ИЖ-79-9Т уже не производится, и на его место пришел ИЖ-79-9ТМ. Основное отличие этого пистолета в более жесткой возвратной пружине и наличии втулки, которая одевается на ствол пистолета. Такие приспособления позволили перейти на стрельбу 50 Дж патронами, в то время как предыдущая версия была рассчитана только на 35 Дж.

Очередным этапом эволюции стало появление пистолета МР-79-9ТМ. Отличие этой модели находится в стволе. Если у ИЖ-79-9ТМ в нем

находилось 2 выступа, то у МР-79-9ТМ их уже 3, но при этом их высота была уменьшена. Такая модернизация по заверению производителя позволяет 50 Дж патронами развивать дульную энергию пули до 70 Дж.

Одним из достоинств данного пистолета является материал изготовления. Для большинства деталей является сталь, что вообще-то не является распространенной практикой на рынке травматического оружия. Следующим плюсом можно считать довольно значительное количество патронов, большое количество доступных для покупки запасных частей, компактные размеры.

Минусами являются довольно низкое качество изготовления некоторых пистолетов. Так же уязвимым местом «Макарыча» является ствол. Вдавленные выступы частенько не справляются с приложенными нагрузками, что приводит к появлению небольших трещин и снижению давления пороховых газов.



Рис. 1.4. Форт-17Р

Пистолет Форт-17Р (рис. 1.4.) предназначен для поражения противника на расстоянии до 10 м. В конструкции пистолета широко применены детали из высокопрочного полимерного материала, армированного сталью. Ударно-спусковой механизм двойного типа (SA/DA), куркового типа. Работа

пистолета основана на принципе свободного затвора с надежной системой предохранителей и возможностью блокирования курка, как на боевом, так и на предохранительном взводе.

Так же можно использовать патроны для газовых пистолетов калибром 9 мм Р.А. с пыжом имеющим окраску: зеленого цвета - холостые, желтого или красного цвета - газ CS, голубого, синего или фиолетового цвета - газ CN.



Рис. 1.5. МР-461 «Стражник»

Данный бесствольный пистолет МР-461 «Стражник» имеет специальную кассету с 2 зарядами. Имеет предохранитель. В качестве детонатора используется плоская батарейка. К главным преимуществам можно отнести вес и габариты, в полностью снаряженном состоянии «Стражник» весит меньше 200 граммов, что позволяет носить его совершенно незаметно. Основной недостаток: наличие всего 2 патронов. В некоторых пистолетах наблюдается искусственная задержка между выстрелами сроком до 2 секунд.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Ручкин, В. А. Современное огнестрельное, пневматическое, газовое оружие и боеприпасы к нему: учеб. пособие / В. А. Ручкин. – Волгоград, 2004. С. 72.



Рис. 1.6. Пистолет АЕ 10G

10G - один из лучших в Украине в своем классе пистолет, разработанный конструкторами СП «Шмайсер». Шестизарядный, калибра 9 мм, он меньше по размерам, легче (масса - 460 грамм), большинства других пистолетов, но оснащен всеми необходимыми элементами управления характерными для современного оружия: снабжен кнопкой выброса магазина, имеет надежный предохранитель и затворную задержку. Благодаря измененной форме рукоятки хват стал более «глубоким» и пистолет одинаково удобно ложится в миниатюрную женскую и большую мужскую руку.<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> Ручкин, В. А. Современное огнестрельное, пневматическое, газовое оружие и боеприпасы к нему: учеб. пособие / В. А. Ручкин. – Волгоград, 2004. С. 70.



Рис. 1.7. Травматический пистолет ТТ «Лидер»

Травматический пистолет ТТ «Лидер» один из самых надежных травматических пистолетов, однако, нуждается в периодической смазке. К преимуществам можно отнести 2 пулевой патрон. А вот отсутствие самовзвода - явный недостаток. Не слишком хорошо расположен предохранитель. Чтобы поставить оружие на предохранитель нужно взвести курок и отпустить его.<sup>1</sup>



Рис. 1.8. Пистолет «ОСА»

В отличие от вышеописанных моделей «ОСА» имеет совершенно иной подход к созданию оружия. Здесь нет затвора, шептала и прочих атрибутов автоматических пистолетов. Их заменяет электронная начинка, спрятанная в

---

<sup>1</sup> Травматическое оружие: подводим итоги года // Калибр. – 2004. – № 12. – С. 38 – 43.

рукоятке пистолета. ОСА классифицируется как огнестрельное бесствольное травматическое оружие. Первое отличие из стандартной схемы можно наблюдать уже здесь. В классической схеме конструирования ствол служит для придания пули прямолинейного движения, а также для ее разгона порохowymi газами. В ОСЕ этими функциями занимается гильза. Для этого, во-первых, как можно видеть из калибра патрона 18×45 она имеет довольно значительную длину 45 мм. А во-вторых, из-за возросших нагрузок гильза имеет значительный запас прочности. Благодаря этому ствол из оружия можно было исключить и поменять его на легкосплавный алюминиевый блок для 4 патронов.

## **1.2. Правовое положение огнестрельного оружия ограниченного поражения**

До вступления в силу поправок к Закону об Оружии от 1 июля 2011 года к оружию самообороны относилось газовое оружие и огнестрельное бесствольное оружие. Данное оружие приобреталось по лицензиям в количестве до пяти единиц, со сроком действия лицензии пять лет.

Пистолеты и револьверы из которых можно было стрелять патронами, снаряженными резиновыми пулями, ранее официально именовались «газовое оружие с возможностью стрельбы резиновой пулей».

В настоящее время вводится новая категория оружия - огнестрельное оружие ограниченного поражения.

Согласно ст. 3 закона «об Оружии», существует две категории гражданского оружия самообороны, приобретаемых по лицензиям:<sup>1</sup>

1. Огнестрельное оружие ограниченного поражения (пистолет, револьвер, огнестрельное бесствольное устройство отечественного

---

<sup>1</sup> Федеральный закон от 13 декабря 1996 г. № 150-ФЗ «Об оружии» (в ред. Федеральных законов от 6 июля 2016 г. N 374-ФЗ) // Российская газета. 1996, 18 декабря; Собрание законодательства РФ. 16 декабря 1996 г. N 51 ст. 1.

производства) с патронами травматического действия, патронами газового действия и патронами светозвукового действия;

2. Газовое оружие: газовые пистолеты и револьверы, в том числе патроны к ним, снаряженные слезоточивыми или раздражающими веществами.

Согласно действующему на данный момент закону, граждане Российской Федерации имеют право приобретать до двух единиц огнестрельного оружия ограниченного поражения и пяти единиц газового оружия.

Гражданское огнестрельное оружие должно исключать ведение огня очередями и иметь емкость магазина (барабана) не более 10 патронов. Емкость магазина газового оружия не ограничена. При использовании гражданского огнестрельного оружия ограниченного поражения должна быть исключена возможность выстрела из него патронами, в том числе метаемым снаряжением, используемыми для стрельбы из боевого ручного стрелкового оружия, служебного нарезного оружия и гладкоствольного огнестрельного оружия, гражданского нарезного оружия и гладкоствольного длинноствольного огнестрельного оружия. Максимальная дульная энергия при выстреле из такого оружия не должна превышать 91 Дж. Оружие и патроны к нему должны соответствовать криминалистическим требованиям, установленным федеральным органом исполнительной власти.

Производство гражданского огнестрельного оружия из боевого было запрещено, этот запрет вступил в силу с марта 2011 года.<sup>1</sup>

С 1-го июля 2011 года старые сертификаты на оружие самообороны прекратили действие. Оружие должно пройти процесс пересертификации. Патроны производства АКБС и КСПЗ прошли новую сертификацию и стали именоваться патронами к огнестрельному оружию ограниченного

---

<sup>1</sup> Корецкий Д.А., Солоницкая Э.В. Оружие и его незаконный оборот: криминалистическая характеристика и предупреждение. – СПб.: Издательство «Юридический центр Пресс», 2006.

поражения. Применение таких патронов разрешено только в оружии ограниченного поражения. Все газовые пистолеты с возможностью стрельбы резиновой пулей стали газовыми до момента пересертификации. После сертификации эти пистолеты стали называться огнестрельным оружием ограниченного поражения. Газовое оружие, которое не прошло сертификацию, осталось чисто газовым, применение патронов с резиновой пулей в таком оружии незаконно.

На данный момент в качестве огнестрельного оружия ограниченного поражения сертифицированы огнестрельные бесствольные пистолеты Оса ПБ-4, Эгида ПБ-2, Стражник МР-461, Кордон, Шаман, пистолеты Steyr M-A1, Grand Power T10, Grand Power T12, ПМ-Т, ТТ-Т, МР-80-13Т, МР-78-9ТМ, МР-79-9ТМ, ИЖ-78-9Т, ИЖ-79-9Т, МР-353, WASP R, Shark, Streamer 1014/2014, Гроза-01, Лидер-М, револьверы Гроза Р-02/02С, Гроза Р-03/03С, Гроза Р-04/04С, Гроза Р-06/06С и револьвер Taurus LOM-13. Другие модели пистолетов и револьверов сейчас пока еще не прошли сертификацию и являются газовыми, ношение и применение патронов травматического действия в них запрещено. Сроки их сертификации зависят от производителей или импортеров. Пистолеты АПС-М, МР-81, МР-355, Р-1 завод пересертифицировать не будет, они останутся газовыми.

Была введена новая структура приобретения и регистрации оружия ограниченного поражения, процесс приобретения и регистрации газового оружия остался без изменения. Для приобретения одной единицы оружия ограниченного поражения необходим бланк лицензии, который был раньше, однако на нем должна стоять отметка "для приобретения одной единицы огнестрельного оружия ограниченного поражения", срок действия данной лицензии составляет 6 месяцев.

После приобретения оружие 2-х недельный срок должно быть зарегистрировано в лицензионно-разрешительном отделе. Владельцу выдадут бланк серии РОХа сроком действия на 5 лет, как на гладкоствольное оружие.

Правила ношения оружия самообороны также изменились.

Ношение оружия осуществляется на основании выданных органами внутренних дел лицензий либо разрешений на хранение и ношение конкретных видов, типов и моделей оружия.

Необходимо иметь при себе документы, удостоверяющие личность, а также выданные органами внутренних дел лицензию либо разрешение на хранение и ношение оружия.

Ношение оружия ограниченного поражения осуществляется без патрона в патроннике, со снаряженным магазином или барабаном. Оружие должно быть поставлено на предохранитель и находиться в кобуре.

Данные запреты не касаются газового оружия.

Граждане Российской Федерации имеют право на транспортирование оружия в количестве не более 5 единиц и патронов не более 400 штук на основании разрешений органов внутренних дел на хранение или хранение и ношение соответствующих видов, типов и моделей оружия либо лицензий на их приобретение, коллекционирование или экспонирование. Транспортирование принадлежащего гражданам оружия осуществляется в чехлах, кобурах или специальных футлярах.

В соответствии с новыми правилами транспортировки оружия, для вывоза оружия за пределы региона, выдавшего разрешение на оружие, необходимо получать в лицензионно-разрешительном отделе специальное разрешение на транспортировку оружия. В этом документе указывается оружие, калибр, номер оружия, срок действия и маршрут следствия.

Согласно статье 20.8 кодекса об административных правонарушениях Российской Федерации за нарушение правил хранения, ношения или уничтожения оружия и патронов к нему влечет наложение административного штрафа в размере от пятисот до двух тысяч рублей, либо лишение права на приобретение и хранение или хранение и ношение оружия

на срок от шести месяцев до одного года.<sup>1</sup>

Стрелять из огнестрельного оружия ограниченного поражения можно только в специально отведенных для этого местах, к которым относятся тиры или специально оборудованные стрельбища. Стрельба в лесу и в других не отведенных для этого местах согласно статье 20.13 грозит наложением административного штрафа в размере от двух тысяч до пяти тысяч рублей с конфискацией оружия и патронов к нему либо лишение права на приобретение и хранение или хранение и ношение оружия на срок от одного года до трех лет с конфискацией оружия и патронов к нему.

---

<sup>1</sup> Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. N 195-ФЗ (ред. от 17.04.2017) (с изм. и доп., вступ. в силу с 18.05.2017) // Российская газета. 31 декабря 2001. № 256, ст. 20.

## Глава 2. Патроны к огнестрельному оружию ограниченного поражения

### 2.1. Классификация патронов к травматическому оружию

Патроны для огнестрельного оружия ограниченного поражения имеют множество калибров, различную массу, размеры и дульную энергию. При этом важно знать, что травматические патроны даже одного калибра могут иметь очень разные характеристики.

Для стрельбы из огнестрельного оружия ограниченного поражения предназначены патроны:

– травматического действия - устройство, объединяющее в одно целое при помощи гильзы средства инициирования, метательный заряд и метаемое снаряжение травматического действия и не предназначенное для причинения смерти человеку;

– газового действия - устройство, объединяющее в одно целое при помощи гильзы средства инициирования, снаряженное слезоточивыми или раздражающими веществами и не предназначенное для причинения смерти человеку;

– светозвукового действия - устройство, объединяющее в одно целое при помощи гильзы средства инициирования и снаряжение светозвукового действия и не предназначенное для поражения живой или иной цели.<sup>1</sup>

Из литературы известно, что в унитарном патроне все его части и компоненты объединены с помощью гильзы. В донце гильзы находится капсюль с инициирующим составом. При воздействии ударника оружия на капсюль, происходит воспламенение его заряда и его передача внутрь гильзы. Внутри же гильзы находится метательный заряд - порох. От инициирующего он отличается тем, что для его срабатывания необходима

---

<sup>1</sup> Федеральный закон от 13 декабря 1996 г. № 150-ФЗ «Об оружии» (в ред. Федерального закона от 6 июля 2016 г. N 374-ФЗ) // Российская газета. 1996, 18 декабря; Собрание законодательства РФ. 16 декабря 1996 г. N 51 ст. 1.

сильная искра, тогда как заряд капсуля детонирует от ударной нагрузки. Благодаря сгоранию пороха образовывается сильное давление пороховых газов, которые выталкивают пулю из гильзы и разгоняют ее дальше по каналу ствола.

Патроны 9мм Р.А., 10х22Т, 230 GUM, 10х32Т и 10х23Т имеют поражающий элемент - резиновую пулю диаметром 10мм и массой от 0,66 г до 1 г.

Патроны выполняются с гильзами, имеющими различный материал изготовления и капсули различного типа.

- Патроны с 10мм резиновой пулей имеют три типа гильз:
- биметаллические (9мм Р.А., 10х22Т, 10х23Т, 380 GUM);
  - латунные (9мм Р.А., 10х22Т, 380 GUM, .12х35, .45 Rubber);
  - стальные (9мм Р.А., 10х32Т, 10х28Т, 11,43х32Т) (рис.1.1.).



Рис.1.1. 1- биметаллическая, 2- латунная, 3- стальная

Также патроны к оружию ограниченного поражения имеют два типа капсуля-воспламенителя:

- капсюль Бердана, характерен для отечественного производства гильз, отличается хорошей устойчивостью к случайным надкалываниям, но при этом оржавляет оружие сгоревшим составом (два воспламеняющих отверстия внутри гильзы);

- капсюль Боксера, характерен для импортного производства гильз,

отличается склонностью к срабатываниям от случайного надкола, но не оржавляет оружие, так же при равных навесках пороха в патроне несколько увеличивает мощность выстрела (одно центральное воспламеняющее отверстие внутри гильзы).

Биметаллические гильзы производства НПЗ (маркировка "LVE" и "Техкрим") достаточно прочные, но обладают резко выраженной остаточной деформацией, препятствующей на больших навесках извлечению гильзы из патронника при выстреле, поэтому патроны на основе этой гильзы не блещут мощностью.

Биметаллические гильзы производства КСПЗ обладают большим содержанием меди, поэтому менее прочные, но хорошо пластичные. В некоторых системах они работают отлично, в других рвутся и раздуваются, что требует индивидуальной подгонки оружия под патроны КСПЗ.

Латунные гильзы обладают хорошей пластичностью, что позволяет им легко извлекаться из патронников при мощном выстреле, отрицательным фактом является то обстоятельство, что они подвержены раздутию и разрыву, что при раннем откате затвора приведет к самопроизвольному срабатыванию патронов в магазине оружия.

Стальные гильзы (фактически некий сплав на основе стали) наиболее приемлемы для больших навесок пороха, но некорректно работают в оружии, патронники которых имеют недостаточную чистоту поверхности, и не хромированы.

Патроны некоторых производителей имеют нестабильную навеску пороха, в результате чего могут случиться две неприятности:

– если навеска пороха слишком мала, резиновая пуля застрянет в канале ствола оружия, либо гильза не будет экстрактирована и произойдет задержка;

– если навеска пороха слишком большая, может произойти разрушение ствола и даже разрушение пистолета.

Пули для «мелкокалиберного» травматического оружия производятся

из резины и имеют шарообразную форму. Их диаметр чаще всего 10 мм, реже 12 и выше. Такие сферические резиновые пули весят 0,7-1,5 г и не имеют утяжеляющего сердечника внутри, т.е. по своему составу эти пули однородны. Стоит отметить еще и тот факт, что совсем не обязательно, чтобы в гильзе находилась именно пуля. В «газовых» патронах пулю заменяет раздражающее вещество (ирритант), а в шумовых или световых используется специальное химическое вещество.

Одной из основных характеристик боеприпаса является его калибр. В огнестрельном оружии под калибром понимается диаметр пули и/или канала ствола по полям или нарезам. Так, например, диаметр ствола пистолета Макарова (ПМ) равен 9 мм. В травматическом боеприпасе калибр измеряется как по диаметру шарика (например, 10×22Т или 10×32Т), так и по диаметру гильзы (9 РА), хотя во всех перечисленных патронах используется резиновый шарик диаметром 10 мм.

Еще одной немаловажной характеристикой любого патрона является длина гильзы. Калибр может быть одинаковым, но в зависимости от длины гильзы изменяются характеристики и назначение патрона. Так же часто обозначаются патроны и к травматическому оружию. К примеру, патрон травматического оружия, имеющий обозначение 10×23Т - калибр 10 мм, длина гильзы 23 мм, буква «Т» обозначает «травматический»; 10×32Т - калибр 10 мм, длина гильзы 32 мм. Бывают и исключения. Например, 9 РА. Патрон 9 РА был разработан одним из первых для гражданского использования. Изначально он был шумовым и «газовым», потом стал снаряжаться и резиновой пулей. Однако получил аббревиатуру РА (Pistole Ammunition), по которой идентифицируют этот боеприпас сегодня.

В метрической системе измерение калибра производится в миллиметрах, в дюймовой - в десятых и сотых долях дюйма. Например, 9 мм револьверные патроны травматического действия измерены именно в дюймовой системе и обозначаются как 380 т.е. 0,380 дюйма.

Распространенными калибрами травматических патронов являются: 9

PA 10×22T, 10×32T, 380GUM, 45RUBBER, 13×45T, 18×45T.

## **2.2. Конструктивные особенности патронов к травматическому оружию**

Патрон 18×45.

Данный боеприпас можно считать одним из самых старых на рынке гражданского травматического оружия, его разработка началась в 1995 году, по сути, еще до закрепления в законе термина «огнестрельное бесствольное оружие». Задача, которая ставилась перед конструкторами была действительно непростой, во-первых, нужно было создать оружие, которое бы не могло быть адаптировано для стрельбы боевыми патронами, а во-вторых, это оружие требовало боеприпас, который так же не должен был бы иметь возможности быть доработан владельцем травматикой, в котором нельзя было бы увеличить пороховой заряд или заменить пулю на более твердую и тяжелую.

Все настоящие бесствольные системы используют общий боеприпас - патрон 18×45 (18 мм - наружный диаметр гильзы, 45 мм - ее длина). В основном варианте (18×45T - травматический), этот патрон снаряжается 15,3-мм резиновой пулей массой 11,6 г, при дульной энергии около 85 Дж и начальной скорости около 120 м/сек. Благодаря конструктивным особенностям патрона, в момент выстрела его пуля приобретает скорость и направление движения во время пути по удлинённой передней части гильзы, что позволяет исключить из конструкции оружия ствол как отдельную деталь. По информации производителя, техническая кучность патрона 18×45T на дистанции 10 метров составляет 220 мм. На практике это означает, что если на такой дистанции стрелок правильно целится и плавно отработывает спуск, то пуля ложится вплотную к точке прицеливания. Еще одна особенность патрона 18×45 - электрическое воспламенение порохового заряда, осуществляемое с помощью батареи или специального магнитно-

импульсного генератора (рис. 2.1.).

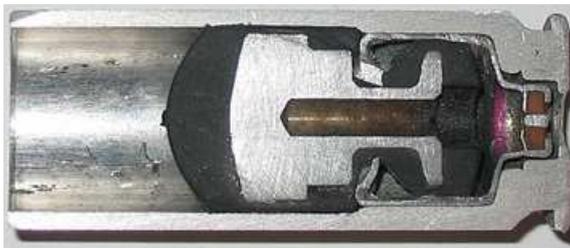


Рис.2.1. Патрон 18×45Т

Вторая самооборонная модификация патрона 18×45 - это светозвуковой патрон 18×45 СЗ, который в момент выстрела создает яркую вспышку и громкий звук, должны нейтрализовать оппонентов на время до 30 секунд (рис.2.2.). Органы зрения и слуха самого стрелка остаются защищенными благодаря специальной конструкции патрона и экранирующему эффекту от корпуса оружие (при прицельной стрельбе). По информации производителя, такой боеприпас должен быть достаточно эффективным средством самообороны даже при отражении группового нападения. Помимо травматического и светозвукового боеприпасов, в семейство 18×45 входят также осветительный и сигнальный патроны, предназначенные для освещения местности и подачи сигналов.



Рис.2.2. Патрон 18 ×45 СЗ

К безусловным плюсам этого патрона относится его останавливающее действие. 18×45Т по всем основным характеристикам (калибр пули, ее масса, дульная энергия и импульс) превосходит другие представленные на российском рынке травматические боеприпасы к личному оружию самообороны. Благодаря относительно большой массе пули, она теряет энергию на траектории достаточно медленно, сохраняя эффективность на всех дистанциях практического применения.

Далее, несмотря на отсутствие ствола как такового, патрон 18×45Т действительно обеспечивает вполне приличную кучность: при стрельбе на дистанцию 10 метров из пистолета ПБ-4-1 четыре пробоины на мишени можно накрыть двумя сложенными ладонями. Еще одна положительная черта патрона - его универсальность: возможность применения сигнальных и осветительных боеприпасов в оружии самообороны во многих случаях может оказаться очень полезным.

Минусы патрона 18×45 во многом являются следствиями его сильных сторон. Так, крупный калибр и удлиненная гильза обуславливают значительные габариты и массу патрона, что затрудняет его использование в компактном магазинном оружии со сколько-нибудь существенным боезапасом. Все существующие в настоящее время серийные образцы гражданского оружия под патрон 18×45 имеют боезапас не более 4 патронов и не отличаются особым удобством при перезарядании.

Весной-летом 2004 года в печати и в сети Интернет стала появляться информация о снижении дульной энергии пуль патронов 18×45Т, якобы произведенном под давлением со стороны конкурентов, недовольных большей эффективностью этого патрона по сравнению с малокалиберными травматическими боеприпасами. Впоследствии информация о происках конкурентов не нашла подтверждения, однако, как оказалось, у нее все же была некая основа: в течение обсуждаемого периода НИИПХ выпустил в продажу несколько партий патронов, мощность которых по причинам производственного характера оказалась в районе 60 Дж вместо обещанных

85 Дж. По информации производителей, подтвержденной данными отстрелов партий недавнего выпуска, к осени 2004 года эта проблема была успешно разрешена.

#### Патрон 9 Р.А.

Макаров использует травматические патроны калибра 9 Р.А., снаряжаемые 10-мм круглыми резиновыми пулями массой 0.7 г. (рис.2.3). Начальная скорость пули составляет около 270 м/сек, дульная энергия - около 27 Дж. В начале лета 2004 года в продажу пошли усиленные патроны, энергия пули которых была повышена примерно до 36 Дж. Помимо травматических, пистолет также может стрелять газовыми патронами калибра 9 Р.А., однако при этом перезарядка пистолета должно производиться вручную передергиванием затвора, так как импульс отдачи этих боеприпасов недостаточен для срабатывания автоматики.



Рис.2.3. Патрон 9 Р.А.

Кучность 9 Р.А. вполне достаточна для целей самообороны: на дистанции 5 метров пистолет позволяет уверенно поражать цель размером с пачку сигарет.

Безусловным плюсом травматического патрона 9 Р.А., особенно в сравнении с 18×45Т, являются его небольшие масса и габариты, позволяющие использовать этот боеприпас в компактном оружии с достаточно емким магазином.

Оценка эффективности 9 Р.А. для целей самообороны затруднена в связи с отсутствием сколько-нибудь значительной фактологической базы по случаям применения этого боеприпаса. Можно лишь отметить, что, по основным параметрам (масса пули, ее энергия и импульс) малокалиберный травматический патрон существенно уступает патрону 18×45Т. При этом легкая пуля на траектории быстро теряет энергию, что ставит под вопрос эффективность Макарова на дистанциях 10 и более метров. По оценке некоторых авторов, несмотря на меньшую массу и энергию, пуля патрона 9 Р.А. должна обладать сопоставимой с 18×45Т эффективностью благодаря своей большей начальной скорости. Помимо спорной эффективности, к недостаткам 9 Р.А. можно отнести и его высокую цену. Цена патрона составляет от 35 до 50 рублей, что вряд ли можно считать оправданным.

Патрон .380 ME.

Викинг использует травматические патроны .380 ME GUM, снаряжаемые 10-мм круглыми резиновыми пулями массой примерно 0.7 г. Как и патроны к Макарову, .380 ME GUM созданы на базе боеприпасов к газовому оружию. Однако если пистолетный патрон имеет в нижней части гильзы проточку для выбрасывателя, то у револьверного патрона у донца гильзы расположен выступ (фланец), используемый для его фиксации в барабане и для последующей экстракции (удаления из оружия).

.380 ME GUM несколько мощнее, чем 9 Р.А. в первоначальном варианте снаряжения: его дульная энергия составляет около 37 Дж при начальной скорости примерно 320 м/сек (рис.2.4).



Рис.2.4. Патрон .380 ME GUM

Все вышеперечисленные достоинства и недостатки травматического патрона 9 P.A. в полной мере свойственны и .380 ME GUM. Так, небольшие размеры и масса позволяют разработать под этот патрон очень компактный и легкий револьвер. К сожалению, пока конструкторы не использовали это преимущество в полной мере, ограничившись созданием пяти- и шестизарядных револьверов. Вместе с тем, мировой опыт показывает, что современные технологии позволяют разрабатывать под 9-мм патроны достаточно компактные револьверы с семи-восьюми зарядными барабанами (достаточно вспомнить описанный ниже P-1).

#### Патрон 10×32Т

Этот патрон создан Барнаульским патронным заводом специально для использования в Лидере на базе гильзы автоматного боеприпаса 5,45×39. Основным достоинством 10×32Т является наличие сразу двух метаемых элементов, в качестве которых выступают стандартные круглые 10-мм пули массой по 0,7 г. По информации производителя, конструкция патрона запатентована (рис.2.5.).



Рис.2.5. Патрон 10×32Т

Необходимо отметить, что сама по себе идея двупульного патрона не является принципиально новой: такой травматический патрон «Оса» достаточно давно производится украинской компанией «Вьюга». В обоих

случаях основная идея заключается в том, чтобы повысить эффективность патрона за счет увеличения массы метаемого снаряда, явно недостаточной при использовании 10-мм круглых резиновых пуль. Однако, если в украинской «Осе» пули жестко скреплены друг с другом, образуя единый снаряд, то в российском 10×32Т шарики «расстаются» сразу после выхода из гильзы, вылетая из ствола по отдельности.

По мере отдаления от ствола, пули расходятся в еще большей степени. По информации владельцев оружия, на дистанции 5 метров размеры группы из двух пробоин при выстреле одним патроном составляют не менее 30 см, при этом обе пули ложатся на достаточно приличном отдалении от точки прицеливания. Говорить о прицельной стрельбе в подобных условиях крайне сложно. Не стоит забывать и о том, что в ситуации самообороны стрелок отвечает не только за те посланные им пули, которые попали в нападающего, но и за те, которые не попали в него, и, например, причинили ущерб некоей третьей стороне. Представляется, что исключить вероятность таких «разрушительных промахов» при применении «лидера» на поражение на сколько-нибудь существенной дистанции будет практически невозможно.

Оценивая практическую эффективность 10×32Т, важно абстрагироваться от рекламных заявлений «Umarex-M», в которых неизменно фигурирует общая кинетическая энергия метаемого снаряда (около 80 Дж). На самом деле, речь идет о патроне, не слишком отличающемся от обычного 9 Р.А. Да, 10×32Т одним выстрелом «делает сразу две дырки», а не одну. Однако в обоих случаях в цель попадут те же самые 10-мм резиновые шарики с весьма незначительным импульсом, а в случае с 10×32Т - еще и с весьма условной кучностью. Говорить о каком-то кумулятивном поражающем эффекте, при котором повреждения от нескольких относительно легких пуль, попавших в одно и то же место, будут накладываться друг на друга, в данном случае не приходится: разброс у 10×32Т слишком велик.

Вполне может случиться так, что в будущем этот недостаток будет

исправлен, например, за счет сцепления пуль, как это сделано в «Осе». Можно предположить, что в этом случае кучность 10×32Т вырастет, а увеличение импульса метаемого снаряда благоприятно скажется на его останавливающем действии.

Вместе с тем, на сегодня в качестве патрона для оружия самообороны 10×32Т объективно уступает 9 Р.А., который, при своей спорной эффективности, по крайней мере, позволяет вести прицельный огонь по «убойным местам» сериями по несколько выстрелов.

#### Патрон 13х45.

Данный травматический патрон рассчитан для травматического револьвера «Ратник», который производит компания АКБС, и не применяется в других моделях травматического оружия. Видимо пример с двухпульным патроном 10х32 не показался для компании АКБС убедительным, в плане того, что больше не значит лучше. Потому вместе с разработкой нового травматического револьвера «Ратник», велась так же и разработка нового двухпульного боеприпаса специально для данного травматического револьвера. За основу боеприпаса взяли алюминиевую гильзу диаметром 13 миллиметров, от устройства дозированного распыления «Удар», в которой размещался не самый большой пороховой заряд, а также два шарика-пули диаметром 12,5 миллиметров (рис.2.6.).



Рис.2.6. Патрон 13х45

Первые партии патронов базировались на алюминиевой гильзе, которая при выстреле зачастую раздувалась, а из-за не всегда соответствующей навеске пороха и вовсе лопалась, эту проблему удалось устранить только после того как материал гильзы сменили на сталь, однако ожидаемого за этим увеличения мощности патрона не последовало. За все время производства данного боеприпаса, независимо от того в алюминиевой он был гильзе или стальной, суммарная мощность на две пули составляла 120 Джоулей. Это конечно неплохой показатель 60 Джоулей на пулю, однако с появлением усиленных патронов других калибров, конкурентоспособность револьвера «Ратник» резко упала, да и до этого особым спросом он не пользовался из-за очень низкой кучности стрельбы. В отличие от наиболее приближенного по своей конструкции патрона 10x32, 13x45 выручало то, что его пули были значительно тяжелее пуль распространенных боеприпасов, это достигалось благодаря тому, что в резиновые шарики добавлялся металлический порошок, который незначительно повышал вес пуль до 2,2 грамма, что повышало эффективность стрельбы на более длинных дистанциях самообороны, но обратно же сказывалась низкая точность, что сводило на нет это преимущество.

Из всего вышесказанного следует, что останавливающее действие любого оружия определяется патроном. Травматическое оружие - не исключение. Именно от характеристик патрона зависит эффективность попадания.

В «травматическом» оружии (т.е. в огнестрельном бесствольном и газовом с возможностью стрельбы резиновой пулей) существуют различные калибры с совершенно разными характеристиками. В различных калибрах могут значительно отличаться масса пули, дульная энергия, размеры патрона и т.д.

Но даже в рамках одного калибра патроны могут существенно различаться по своим характеристикам. И это влияет не только на останавливающее действие, но и на функционирование пистолета. Например,

некоторые патроны калибра 9 мм Р.А. можно использовать только с определенными моделями оружия, а с другими - нельзя ни в коем случае.

Таким образом, можно сделать вывод, что наиболее эффективным среди всех калибров «травматического» оружия - самый крупный калибр 18×45, а среди малокалиберного «травматического» оружия является 9 мм Р.А. Наиболее эффективный патрон данного калибра - патрон производства ООО «ПКП АКБС». Однако данный патрон можно использовать только в очень прочных пистолетах и револьверах. Даже в этом случае использование патронов АКБС может снизить ресурс оружия, поэтому тренироваться рекомендуем с более слабыми патронами, а АКБС заряжать только для ношения.

### **Глава 3. Криминалистическое исследование огнестрельного оружия ограниченного поражения и патронов к нему**

#### **3.1. Общие положения методики исследования огнестрельного оружия ограниченного поражения**

Методической основой любой экспертизы, в том числе и судебно-баллистической, считаются правила, приемы и способы, по которым и при помощи которых должно выполняться экспертное исследование. Они объединяются в методике определенного вида исследования.

Методика судебной экспертизы – это система научно аргументированных рекомендаций по выбору и использованию методов, способов и технических средств для исследования объектов данного вида судебной экспертизы.<sup>1</sup>

Методика экспертного исследования по определенному делу складывается в процессе исследования на базе единой методики исследовательских работ данного вида и опыта эксперта с учетом определенной задачи.

Вопросы, которые решает эксперт при проведении судебно-баллистических экспертиз, связанных с расследованием преступлений, в которых применялось оружие ограниченного поражения:

- является ли представленный на экспертизу пистолет огнестрельным оружием?
- если да, то к какому виду, системе, модели, образцу он относится?
- является ли представленное оружие технически исправным?
- проводились ли из него выстрелы после последней чистки оружия?
- являются ли представленные патроны боеприпасами?
- к какому виду и образцу относятся данные патроны? возможно ли

---

<sup>1</sup> Стальмахов А.В., Сумарока А.М., Егоров А.Г., Сухарев А.Г. Судебная баллистика и Судебно - баллистическая экспертиза. Саратов: СЮИ МВД РФ, 1997. С. 20.

производство выстрела из представленного оружия боевыми патронами?

Единая методика проведения судебной экспертизы характеризует последующие главные взаимообусловленные стадии исследования:

предварительное исследование;

детальное исследование;

стадия оценки итогов;

формирование выводов.<sup>1</sup>

На стадии предварительного исследования эксперт знакомится с постановлением о назначении экспертизы, выясняет обстоятельства дела, суть задания и возможности его выполнения. Далее он производит осмотр упаковки, устанавливает ее целостность и по правилам масштабной фотосъемки производит фотографирование объектов в упакованном виде. После вскрытия упаковки устанавливается соответствие количества и вида представленных объектов данным, указанным в сопроводительных документах. Кроме этого, эксперт устанавливает факт принадлежности объектов исследования объектам криминалистической экспертизы огнестрельного оружия травматического действия.<sup>2</sup>

После осмотра поступивших объектов, ознакомления с ними и с поставленными вопросами эксперт устанавливает, относится ли представленный объект и круг вынесенных на разрешение экспертизы вопросов к его компетенции. В случае если представленный объект не является объектом баллистического исследования или в случае вынесения вопросов, выходящих за круг компетенции эксперта, составляется мотивированное сообщение о невозможности дачи заключения.

Отдельно следует отметить, что важным на данной стадии является установление состояния, в котором оружие поступило на исследование. При первоначальном осмотре необходимо определить состояние и положение

---

<sup>1</sup> Егоров А.Г. Судебная баллистика и судебно-баллистическая экспертиза: Учебник/ Под общей ред. А.Г. Егорова. – Саратов: СЮИ МВД России. 1998. С.10.

<sup>2</sup> Филиппов, В.В. Методика определения огнестрельного оружия следам на пулях и гильзах. / В.В. Филиппов. – М., 1971. С. 154.

частей ударно-спускового механизма (находится он в положении предохранения, на боевом или предохранительном взводе), наличие магазина, осмотр канала ствола и патронника на наличие патронов, стреляных гильз. Проверяется, заряжен ли объект. В случае если объект заряжен, с соблюдением необходимых мер безопасности эксперт обязан сфотографировать положение ударно-спускового и предохранительного механизмов и принять меры для разряжения оружия, в ходе которого необходимо фиксировать положения частей и деталей, патронов или элементов заряжания в магазине (барабане) и патроннике ствола (стволов).<sup>1</sup>

Следует учитывать, что разряжение оружия необходимо проводить в соответствии с конструкцией запирающего и ударно-спускового механизма отведением затвора назад или переламыванием стволов. Отделяют отъемный магазин и только после этого отводят затвор для проверки наличия патрона в патроннике. У револьверов патроны и гильзы извлекаются из камер барабана в соответствии с конструктивными особенностями, с производством отметок патронов и камер, откуда они были изъяты. У бесствольных пистолетов «Оса», «Стражник» также рекомендуется сделать отметки на гнездах кассеты, где были извлечены патроны и стреляные гильзы.<sup>2</sup>

Кроме этого, необходимо соблюдать особую предосторожность при переламывании гладкоствольных двуствольных газовых пистолетов, чтобы не произошел выстрел при касательном воздействии бойка на капсюль патрона.

К особенностям предварительной стадии следует отнести предварительное изучение объектов, в ходе которого эксперт определяет вид криминалистического исследования оружия, разрабатывает экспертные

---

<sup>1</sup> Методика решения вопросов о принадлежности объектов к ручному стрелковому огнестрельному оружию, их исправности и пригодности к стрельбе: утв. Межведомств. науч.-метод. советом в обл. судеб. экспертизы при Межведомств. комис. по вопр. судеб.-экспертной деятельности при Совете Безопасности Респ. Беларусь 25 июня 2006 г.: ГЭЖЦ МВД Респ. Беларусь, 2008. – 16 с.

<sup>2</sup> Глаголева Т.А. Криминалистическое исследование короткоствольных огнестрельных объектов под патроны, снаряженные резиновой пулей и следов их выстрелов: дис. канд. юрид. наук: 12.00.09 / Т.А. Глаголева. – М., 2009. С.149

гипотезы и план проведения экспертизы.

Важнейшей стадией является стадия детального исследования. Это наиболее существенная и объемная стадия. Данная стадия включает в себя несколько этапов:

- 1) раздельное исследование объекта;
- 2) сравнительное исследование объекта;
- 3) экспертный эксперимент.<sup>1</sup>

Остановимся более подробно на каждом из них. На стадии раздельного исследования экспертом непосредственно изучается материальная часть объекта исследования. В ходе изучения им производится фотосъемка, установление конструктивных особенностей оружия без производства полной разборки (изучение видимых частей и механизмов оружия, из которых оно состоит), устанавливаются размерные характеристики объекта (производится измерение его длины, ширины, высоты, массы, длины и диаметра ствола со стороны казенного и дульного срезов и т.д.). Кроме этого, на данном этапе устанавливается внешнее состояние механизмов оружия и имеющиеся особенности. Затем следует перейти к неполной разборке оружия, при этом фиксируется положение частей и механизмов, производится фотосъемка неполной разборки.

В ходе неполной разборки эксперт устанавливает признаки особой конструкции ствола. Для этого производится внутреннее изучение канала с установлением в его конструкции различных рассекателей, штифтов-перегородок, сужений и выступов, а также отсутствия пулевых входов в патронниках и других особенностей, свидетельствующих о том, что представленный объект не предназначен для стрельбы унитарным патроном, снаряженным металлической пулей. Кроме этого, во время неполной разборки эксперт устанавливает конструкцию и тип ударно-спускового, запирающего, предохранительного и других механизмов, состояние деталей

---

<sup>1</sup> Кокин А. В. Судебная баллистика и судебно-баллистическая экспертиза: монография / А. В. Кокин, К. В. Ярмак. – М., 2015. С.35.

этих механизмов. Важным является установление калибра оружия, а также наличие и содержание маркировочных обозначений, при этом следует учитывать, что наличие маркировочных обозначений, содержащих символы «Т», слова «Gum» и «Rubber» возле обозначения калибра, и символов «P», «G» возле обозначения модели свидетельствуют о том, что исследуемый экземпляр оружия предназначен для стрельбы травматическими патронами.

Осмотр и исследование внешнего вида объекта и его частей, определение основных размерных параметров, изучение признаков производятся визуально как невооруженным глазом, так и с помощью измерительной линейки, штангенциркуля, рулетки, транспортира, электронных весов с точностью 0,1 г, измерительной лупы, микроскопа, а также искусственных источников света. Заканчивается этап отдельного исследования обобщением результатов исследования материальной части, с выделением признаков, характеризующих способ изготовления оружия, а также соответствия или несоответствия его целевой предназначенности (конструктивных особенностей) для временного поражения цели. В случае несоответствия целевой предназначенности объекта для временного поражения цели прекращается исследование по методике криминалистического исследования огнестрельного оружия травматического действия и начинается исследование по другой соответствующей методике, например, по методике исследования огнестрельного оружия.

Сравнительное исследование представляет собой отдельный этап стадии детального исследования. В ходе сравнительного исследования экспертом производится сопоставление установленных в ходе отдельного исследования признаков и особенностей исследуемого объекта с признаками и особенностями образцов огнестрельного оружия травматического действия, помещенными в справочной литературе или содержащимися на официальных сайтах производителей оружия, находящихся в глобальной сети Интернет. Кроме этого устанавливается соответствие конструкции деталей и механизмов исследуемого объекта конструкциям деталей и

механизмов установленных образцов огнестрельного оружия травматического действия. Заканчивается этап сравнительного исследования определением модели объекта, его калибра и вида используемых для стрельбы патронов.

Экспертный эксперимент представляет собой отдельный этап стадии детального исследования. Данный этап включает в себя проверку взаимодействия частей и механизмов оружия, установление пригодности исследуемого объекта для стрельбы, установление поражающих свойств (дульной энергии) оружия, установление исправности объекта и, при необходимости, установление возможности выстрелов из исследуемого объекта без нажатия на спусковую деталь. В ходе проверки взаимодействия частей и механизмов эксперт устанавливает принцип взаимодействия деталей оружия во всех предусмотренных конструкцией способах, при этом проверяет исправность предохранительного, запирающего, ударного и других механизмов оружия. Все манипуляции в ходе проверки взаимодействия частей и механизмов производятся с незаряженным оружием.

Для установления пригодности объекта для стрельбы необходимо произвести экспериментальную стрельбу. Экспериментальная стрельба производится травматическими патронами соответствующего калибра, во всех режимах, предусмотренных конструкцией объекта. В судебной баллистике выделяют следующие формы пригодности оружия к стрельбе:

- 1) полная пригодность;
- 2) частичная пригодность, т.е. пригодность к стрельбе или производству отдельных выстрелов с отступлением от предусмотренных конструкцией оружия требований:
  - пригодность к производству отдельных выстрелов;
  - пригодность к стрельбе с использованием специальных приемов, не предусмотренных правилами обращения с оружием;
  - пригодность к производству отдельных выстрелов с использованием

специальных приемов;

3) пригодность к стрельбе в режиме, не предусмотренном конструкцией данного оружия;

4) непригодность для стрельбы.<sup>1</sup>

Кроме этого, следует отметить, что в случае непригодности оружия для стрельбы в рамках экспертной инициативы могут быть произведены незначительные дополнения или изменения в конструкции оружия, например, помещение отсутствующего бойка для приведения оружия в состояние пригодности. В случае непригодности объекта для стрельбы или его неисправности производится полная разборка оружия, в ходе которой подвергаются детальному изучению состояние частей и механизмов, в результате чего устанавливаются причины неисправности и непригодности для стрельбы. Установление поражающих свойств оружия проводится в случаях необходимости определения его дульной энергии, либо в случаях, если в ходе сравнительного исследования категорично не установлена целевая предназначенность объекта.

Для установления поражающих свойств оружия производится экспериментальная стрельба травматическими патронами соответствующего калибра. В ходе стрельбы производится измерение скорости полета метаемого элемента травматического патрона и расчет средней кинетической энергии по формуле:  $E = \frac{1}{2} m v^2$ .<sup>2</sup> Полученные в результате расчетов значения сравниваются с установленным максимально допустимым порогом дульной энергии огнестрельного оружия травматического действия (91 Дж – для моделей гражданского и 150 Дж – для моделей служебного оружия). В результате устанавливается соответствие либо несоответствие исследуемого объекта признаку ограниченной поражающей способности.

Определение исправности объекта исследования производится в ходе

---

<sup>1</sup> Кубицкая, Ю.М. Судебная баллистика / Ю.М. Кубицкая. – М., 1956. С. 70.

<sup>2</sup> Криминалистическая экспертиза оружия и следов его применения: учебник; под ред. В.А. Ручкина, И.А. Чулкова. – Волгоград: ВА МВД России, 2004. – Ч. 1. С. 79.

раздельного и сравнительного исследования на основании соответствия следующим признакам:

- наличие всех механизмов, узлов и деталей, обеспечивающих производство безотказной и безопасной стрельбы;
- отсутствие существенных дефектов в механизмах и деталях;
- соответствие механизмов и деталей требованиям ГОСТов и технических условий;
- правильность сборки деталей оружия и их взаимодействие в соответствии с конструктивными нормами для данной модели.

Кроме этого, следует учитывать, что исправность огнестрельного оружия травматического действия – это признак, характерный только для оружия заводского изготовления, и установление исправности тесно взаимосвязано с установлением пригодности объекта для стрельбы.

Оценка результатов исследования и формулирование выводов – это стадия, включающая в себя синтез и оценку данных, полученных в ходе детального исследования объекта, и составление выводов исследования. Прежде всего на данной стадии оценивается соответствие объекта критериям огнестрельного оружия травматического действия. Такой подход позволяет разграничить огнестрельное оружие от огнестрельных объектов травматического действия, а также решить вопрос о принадлежности объекта к травматическому оружию на основании энергетических характеристик снаряда.<sup>1</sup>

Кроме этого на данной стадии оценивается способ изготовления объекта, его исправность и пригодность для стрельбы. В результате на данной стадии экспертом формулируются выводы, обобщающие и отражающие сущность полученных в ходе исследования результатов и констатирующие факт принадлежности (непринадлежности) объекта к

---

<sup>1</sup> Глаголева Т.А. Криминалистическое исследование короткоствольных огнестрельных объектов под патроны, снаряженные резиновой пулей и следов их выстрелов: дис. ... канд. юрид. наук: 12.00.09 / Т.А. Глаголева. – М., 2009. С. 154.

категории огнестрельного оружия травматического действия.

Также обязательным является отражение в выводе калибра оружия, его модели и типа используемых для стрельбы патронов, например:

– представленный на исследование 7,62 мм газовый пистолет «ИЖ-79-7,6» изготовлен заводским способом, к категории огнестрельного оружия травматического действия не относится, а является газовым оружием. Данный пистолет предназначен для стрельбы газовыми и холостыми пистолетными патронами калибра 7,62×24 мм. Конструкция данного оружия не позволяет производить стрельбу травматическими патронами.

Если в ходе исследования требовалось установить исправность оружия и его пригодность для стрельбы, а также определить дульную энергию, то в выводах отражаются установленные в ходе исследования формы исправности и пригодности, а также величины дульной энергии, например:

– 18 мм бесствольный пистолет «ПБ-4 Оса» изготовлен заводским способом, неисправен, но для стрельбы пригоден. При стрельбе из данного пистолета травматическими патронами калибра 18×45Т дульная энергия составляет 73 Дж;

Оформление материалов экспертизы является завершающей стадией криминалистического исследования. На данной стадии экспертом в виде заключения эксперта документально оформляется весь ход исследования. В заключении подробно описываются представленный объект, перечисляются его отличительные признаки, указываются признаки, свидетельствующие о его способе изготовления и целевой предназначенности (в частности, указывается особая конструкция канала ствола, наличие специальных маркировочных обозначений и т.п.).

Кроме этого, указываются признаки, свидетельствующие о совпадении (несовпадении) исследуемого объекта определенной модели огнестрельного оружия травматического действия. Приводится подробное описание хода экспертного эксперимента и полученных результатов. При этом обязательно указываются признаки, служащие основаниями для формирования выводов

на каждом этапе исследования. (см. Приложение 1, 2)

Важным является наличие иллюстративного материала, подтверждающего ход исследования, и выводов, сделанных экспертом. Иллюстрации помещаются либо по тексту заключения, либо оформляются в качестве приложений в виде таблицы фотоснимков к заключению эксперта. Кроме этого в заключении должны быть отражены методы и средства, которыми пользовался эксперт, а также способ упаковки объектов после проведения экспертизы. По правилам оформления процессуальных документов каждая страница заключения и часть с выводами подписываются экспертом лично.

Обобщая вышесказанное, можно сделать следующие выводы: предложенные методические подходы не только устанавливают совокупность диагностических признаков, характерных для огнестрельного оружия травматического действия, но и позволяют определять групповую принадлежность травматического оружия, выступая важным основанием при решении экспертных задач. Решение задач, связанных с установлением исправности этого оружия, определения формы его пригодности к стрельбе, позволяет не только давать правильную криминалистическую оценку состоянию объекта, но и верную правовую оценку действиям лиц, у которых оружие было изъято. Предложенные методические подходы формируют единый экспертный подход в криминалистическом исследовании огнестрельного оружия травматического действия.

### **3.2. Криминалистическое исследование следов выстрела огнестрельного оружия ограниченного поражения**

Результаты изучения различных документов, в том числе судебно-медицинских заключений, свидетельствуют, что эксперты испытывали трудности в решении ряда вопросов, интересующих судебно-следственные органы, при расследовании дел в случаях причинения повреждений

выстрелами из травматического оружия.

Наибольшие трудности у экспертов возникали при решении вопросов о виде, калибре оружия и расстоянии выстрела. Несмотря на имеющиеся объективные данные, вид и калибр оружия не определялись ни в одном из анализируемых случаев, а расстояние выстрела устанавливалось только в 10% наблюдений.

В 32% случаев судебно-медицинские эксперты в своих выводах указали, что обнаруженные у пострадавших повреждения являются огнестрельными и могли быть причинены из травматического пистолета. В остальных наблюдениях отмечалось, что повреждения причинены по механизму действия тупого предмета с ограниченной ударяющей поверхностью, что не имело убедительной аргументации.<sup>1</sup>

Как правило, вопрос о причинении повреждений из конкретного вида оружия резиновыми пулями решался в вероятной форме на основании данных, представленных правоохранными органами.

Резиновые пули относятся к снарядам специального назначения, используемым в огнестрельном оружии. Количество судебно-медицинских исследований, касающихся оценки повреждений, причиненных эластичными пулями, измеряется единицами. Согласно этим исследованиям, в подобных ситуациях могут возникать различные повреждения: слепые ранения грудной клетки, проникающие в плевральную полость с переломами грудины и ребер, повреждениями сердца и легких; слепые и проникающие в полость брюшины ранения с повреждением печени, кишечника и сальника; непроникающие ранения грудной клетки и живота; слепые ранения бедра на глубину мышц или подкожной жировой клетчатки; ссадины кожи.

В большинстве наблюдений на месте контакта резиновой пули с преградой возникали входные огнестрельные повреждения, а в ряде случаев при контакте с телом - кровоподтеки или ссадины. Повреждения имели

---

<sup>1</sup> Аханов В.С. Криминалистическая экспертиза огнестрельного оружия и следов его применения / В.С. Аханов. – Волгоград, 1979. С. 38.

круглую, щелевидную или неправильно-звездчатую форму и во многом зависели от вида контакта пули с преградой. Размеры их колебались в пределах от 0,5×0,5 см до 3,0х 1,5 см. Края повреждений были неровные, осаднённые, разможжённые.<sup>1</sup>

Особенностью ранений, причинённых из травматического оружия, являлся их слепой характер, при этом в 44% случаев огнестрельный снаряд обнаруживался в конечной части раневого канала.

Характерным являлось возникновение вдавленных, дырчатых и оскольчатых проломов твердой преграды.

Проведенные исследования по определению скорости полета резиновой пули при выстрелах с различных расстояний из пистолета «ПБ-4» патронами травматического действия показали, что её скорость значительно ниже скорости пуль из других видов короткоствольного оружия. Отмечено выраженное уменьшение скорости снаряда в зависимости от расстояния выстрела. Так, если на расстоянии выстрела 0,5 м скорость снаряда составляла около 128 м/с, а на расстоянии 3 м - 112 м/с.

В результате изучения экспериментальных повреждений, возникающих на разных видах объектов с различных расстояний выстрелов (от 0,5 см до 500 см), установлено, что на небиологических объектах (листах картона и ДСП) повреждения имели вид вдавлений глубиной от 0,1 см до 0,3-0,4 см. Форма их была разная: круглая, овальная, неправильно-прямоугольная, бобовидная) и зависела от вида положения снаряда в момент его контакта с преградой. (рис 3.1.)

---

<sup>1</sup> Бабаханян А. Р. Повреждения, причиненные выстрелами из бесствольного оружия самообороны / В.Д. Исаков, А.Р. Бабаханян, Д.К. Тамберг // Судебно-медицинская экспертиза. - 2005. - № 4. С. 32-34.

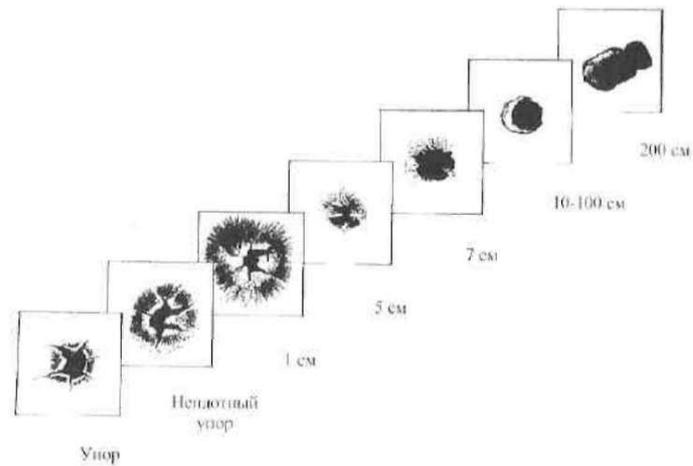


Рис. 3.1. Динамика падения скорости пули патрона травматического действия в зависимости от расстояния выстрела.

Края повреждений неровные, мелкофестончатые (мелко - или крупнозубчатые) с радиальными трещинами, со сколами верхнего слоя ДСП или были представлены отпечатками, передающими структуру тканей мишеней (при выстрелах с больших расстояний).

Исследования входных пулевых повреждений имитаторов одежды показали, что, в зависимости от расстояния выстрела, возникали следующие группы различных по характеру повреждений.

- При выстрелах в упор повреждения имели крестообразную форму с неровными мелко - или крупнофестончатыми краями, с дефектом ткани в центре. При плотном упоре формировался штамп-отпечаток с 4-мя кольцевидными следами от границ прилегания к ткани 4-х стволов пистолета.

- Выстрелы с расстояния от 1 до 10 см приводили к возникновению повреждений неправильной звездчатой или неправильной круглой формы. В ряде случаев (в зависимости от вида контакта снаряда с преградой) - прямоугольную форму с неровными, мелкофестончатыми, частично разлохмаченными, разволокнуемыми краями и множественными радиально

располагающимися разрывами ткани.<sup>1</sup>

- Выстрелы с расстояний от 10 см до 50 см приводили к образованию повреждений преимущественно круглой, овальной, прямоугольной формы с неровными мелкофестончатыми краями.

– При выстрелах с расстояний свыше 50 см форма повреждений определялась ориентацией пули в момент контакта с преградой (видом соударения снаряда) и в ряде случаев повторяла контур бокового профиля пули. Края повреждений были неровные, мелкофестончатые, а выступающие в просвет повреждения концы нитей - разломачены.

Участки отложения копоти выстрела в области повреждений имели круглую или неправильно-круглую форму. Диаметр отложения копоти от упора до максимального визуального обнаружения увеличивался в зависимости от расстояния выстрела. Причем, на более дальних расстояниях отмечались отложения копоти в виде трех зон: центральной, промежуточной и периферической.

Изучение характера связи между диаметром отложения копоти и расстоянием выстрела показало, что между сравниваемыми показателями существует сильная корреляционная связь, которая может быть представлена в виде линейного уравнения регрессии:

$$Y = tx + v \pm o;$$

где: Y - расстояние выстрела (см); x - диаметр отложения копоти; t - коэффициент регрессии, вычисленный на основании полученных экспериментальных данных; v - постоянная уравнения; o - ошибка регрессии.<sup>2</sup>

Изучение характера деформаций, возникающих от воздействия резиновых пуль на пластилиновых блоках (в зависимости от расстояния

<sup>1</sup> Бабахаян А. Р. О возможности причинения смертельного повреждения при выстреле из пистолета «ПБ-4» с близкого расстояния /А.Р.Бабахаян, А.Н.Бодров, А. В. Аверкин // Альманах судебной медицины. - 2001. - Вып. 2. -С. 32-34.

<sup>2</sup> Митричев, В.С. Криминалистическое исследование боеприпасов: метод. рекомендации / В.С. Митричев, М.Н. Ростов. – М.: 1979. С. 60.

выстрела), показали, что полости в блоках имели конусовидную форму, вершина которых обращена в сторону полета снаряда.

Выстрелы в упор приводили к образованию каналов длиной 7,5 см, ширина ее в начальной части составляла 4,5 см, расширенной полости - 2,5 см и заключительной - 1,3 см. В дальнейшем по мере увеличения расстояния выстрела длина раневых каналов колебалась в пределах 5,2-8,5 см, ширина начальной части 2,3-4,5 см, ширина расширенной полости 1,4-2,5 см и заключительной полости 1,0-1,2 см.<sup>1</sup>

Исследования по изучению повреждений биомоделей, причиненных выстрелами из пистолетов «ПБ-4» и «ПБ-4М» с различных расстояний, показали, что на теле могут возникать ссадины, кровоподтеки, раны и переломы.

При выстрелах в лобную, височную и затылочную области биоманекенов с расстояния упора формировались проникающие слепые ранения, сопровождавшиеся разрушением вещества мозга. Входные раны имели крестообразную, неправильно-звездчатую или неправильно-овальную форму с неровными, осадненными краями, в центральной части которых определялся дефект ткани, как правило, неправильной круглой формы, в виде усеченного конуса, основанием, обращенным внутрь.

При условиях плотного упора на коже вокруг раны возникал характерный отпечаток дульного конца 4-х ствольного оружия в виде 4-х кольцевидных ссадин. В случаях выстрелов с расстояния неплотного упора на кожных покровах в окружности повреждений оседала копоть серо-черного цвета.

При выстрелах с расстояния 100 см в теменно-височной области биоманекенов возникали входные огнестрельные раны различной формы с

---

<sup>1</sup> Гринченко С.В., Латышев И.В., Черничкин А.В. Особенности входных повреждений, причиненных выстрелами из различных видов короткоствольного оружия самообороны патронами, снаряженными эластичными поражающими элементами с расстояния упора // Актуальные проблемы трасологической и судебно-баллистической экспертиз. Материалы межвузовской научно-практической конференции. - Волгоград: ВА МВД России, 2006. С. 8-11.

неровными, осадненными краями. Соответственно проекции входных ран на костях черепа определяются вдавленные переломы, состоящие из множества мелких фрагментов костей. Раневые каналы головного мозга были представлены разможенным веществом и имели длину 7-8 см. В конечной их части определялся огнестрельный снаряд (резиновая пуля).

Выстрелы в грудь биоманекенов с расстояния до 100 см приводили к возникновению входных ран неправильной овальной формы с неровными осадненными краями.

При выстрелах в упор наблюдались множественные радиальные разрывы кожи и кольцевидной формы отложения копоти серо-черного цвета. Эти ранения приводили к возникновению переломов ребер и сопровождалась поражениями внутренних органов. Общая длина раневых каналов колебалась в пределах 6-7 см. Эти переломы на наружной поверхности ребер имели дугообразную форму, а на внутренней - линии переломов пересекали ребро в поперечном направлении, образуя крупные фрагменты в виде кольцевидных выступов. Края переломов неровные, мелкозубчатые. Следует отметить, что в мягких тканях в зоне переломов отмечались многочисленные участки отложения копоти и пороховых частиц.

При выстрелах в упор в область живота образовывались раны неправильной овальной формы с относительно ровными, осадненными краями. Вокруг повреждений наблюдалось зональное отложение копоти серо-черного цвета. Раневые каналы проходили через брюшную стенку, слепо заканчивались в органах брюшной полости, где и располагался огнестрельный снаряд. Длина раневых каналов была в пределах 8-10 см. При выстрелах с расстояния 100 см на животе в месте контакта пули рана не формировалась, возникали только ссадины неправильной овальной формы.

При выстрелах в область плеча биоманекенов с расстояния упора возникали раны неправильно-звездчатой формы с дефектом ткани. Края повреждений неровные, осаднены. Длина раневых каналов была в пределах 6-7 см, мышцы по ходу раневых каналов были разможены, частично

расслоены.

Выстрелы в упор в бедро приводили к образованию ран различной формы с дефектом ткани, неровными осадненными краями и множественными радиальными разрывами. Вокруг повреждения наблюдалось зональное кольцевидное отложение копоти серо-черного цвета. Длина раневых каналов в мягких тканях бедра составляла 8-9 см. Мышцы в начальных отделах размозжены, расслоены, в ложе снаряда разволокнены. Выстрелы в упор в голень приводили к возникновению аналогичных повреждений. Длина раневых каналов в мягких тканях голени колебалась в пределах 6-7 см.

При выстрелах с расстояния 100 см в бедро или голень возникали только поверхностные повреждения - ссадины неправильной круглой и овальной или грибовидной формы с западающим дном темно-красного цвета.<sup>1</sup>

Изучение процесса распространения продуктов выстрела и скорости резиновой пули при выстрелах из изучаемых пистолетов комплекса «Оса», снаряженных патронами травматического действия, показали, что конфигурация световой вспышки в момент выстрела представляется в виде чередующихся участков расширения, приобретающих сферическую форму. При этом вылетающие частицы дополнительных факторов продолжают прямолинейное движение или веерообразно расходятся от него под острыми углами.

Особенности поражающего действия факторов выстрела, а также распространения и отложения продуктов выстрела из травматического пистолетов полностью укладываются в типичную для огнестрельного оружия классификацию дистанций и расстояний выстрела.

Отличием является относительно небольшая протяженность близкой

---

<sup>1</sup> Гребнев Д. Г. Характеристика огнестрельных ранений из травматического оружия, особенности диагностики и хирургического лечения: монография / Д. Г. Гребнев. – Санкт-Петербург, 2011. С. 13.

дистанции выстрела - до 50 см (обычно 150-200 см и более). Это можно объяснить тем, что изучаемые пистолеты относятся к бесствольному оружию, не позволяющему частицам пороха набрать большую скорость в момент выстрела, что отражается на расстоянии их максимального полета в сторону преграды.

С целью установления качественного состава химических элементов, привнесенных в зону повреждений одежды и тела потерпевших при выстрелах из изучаемых моделей пистолетов, проводились исследования по выявлению металлов в зоне входных огнестрельных повреждений имитаторов одежды с помощью контактно-диффузионного метода, рентгено-флуоресцентного и спектрально-эмиссионного анализов.

Исследования с применением рентгено-флуоресцентного и спектрально-эмиссионного анализов показали, что основными химическими элементами являются для:

- гильзы патрона травматического действия: алюминий с примесями меди, железа, магния, марганца, цинка, свинца и никеля;
- резиновой пули: железо, марганец, цинк, медь и магний;
- армирующего стержня: железо с примесью марганца и цинка.

При исследовании повреждений с помощью рентгено-флуоресцентного и спектрально-эмиссионного анализов установлено, что на имитаторах одежды в зоне входных огнестрельных ран постоянно выявлялись свинец, железо и цинк. При этом отложения свинца вокруг повреждений определялись на расстояниях до 350 см. По мере увеличения расстояния выстрела радиус отложения свинца сокращался с 6,0 см до 1,5 см. Железо достоверно выявлялось на расстояниях до 150 см, а максимальный радиус его отложения - 3 см наблюдался при выстрелах в упор. Отложение цинка отмечалось в центральной зоне на расстояниях до 10 см, где наблюдался максимальный радиус отложений, достигающий 3 см.

При исследовании контактно-диффузионным методом свинец выявлялся на расстояниях, визуальнo соответствующих выявленным

отложениям копоти. Наиболее интенсивные отложения сурьмы определялись в центральной и промежуточной зонах копоти, а по мере увеличения расстояния выстрела сурьма выявлялась в виде отдельных пятен на расстояниях до 7-8 см. Отложения меди наблюдались лишь при выстрелах в упор, при этом отложение имело вид кольца шириной до 1,4 см. Железо выявлялось на предельных расстояниях отложения копоти (до 10-12 см).

Исходя из вышеизложенного, к признакам повреждений из изучаемого оружия нелетального действия следует отнести как практически все признаки действия огнестрельного оружия малой мощности, так и ряд особенностей, характерных только для данного оружия:

- Вид ранений: слепые, проникающие (в зависимости от контактной скорости) с наличием резиновой армированной пули в конце раневого канала.

- Повреждения ткани одежды: сквозные дефекты с неровными краями, разрежением ткани по краям и выступанием разволокнувшихся нитей в просвет повреждения.

- Повреждения на теле пострадавшего: раны, ссадины, кровоподтеки характерной формы (отражающей форму возможных профилей пули), а также линейные и оскольчатые переломы костей, разрывы внутренних органов (в зависимости от расстояния выстрела и контактной скорости полета пули).

- Входные раны: наличие центрального дефекта ткани, циркулярное осаднение по краям, радиальные разрывы и надрывы краев (в пределах механического действия пороховых газов).

- Переломы костей: а) плоских - дырчатые, оскольчатые, вдавленные; б) трубчатых костей - линейные и оскольчатые.

- Штамп-отпечаток (отражающий особенности строения дульного конца 4-х ствольного пистолета): преимущественно прямоугольный с закругленными углами или с 4-мя кольцевидными ссадинами - при плотном

упоре.

– Отложения дополнительных продуктов выстрела: максимальный диаметр отложений копоти 16 см, отложение частиц пороха на расстоянии до 50 см, диффузное отложение микрочастиц металла и их отсутствие по краям входного повреждения, наличие частиц алюминия в зоне входного повреждения, отложение частиц резины.

Таким образом, в зависимости от дистанции выстрела, скорости пули и характера поражаемой части тела (голова, грудь, живот), формирующиеся ранения могут носить проникающий или непроникающий характер, сопровождаться переломами костей скелета, а также повреждениями внутренних органов (в виде их разрывов). Выявлены закономерности распространения и формирования в области повреждений следов дополнительных факторов близкого выстрела.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Создание специальных средств нелетального воздействия на человека стало попыткой компромиссного решения проблемы самозащиты гражданского населения, когда, с одной стороны, необходимо предоставить гражданам средства самозащиты, а с другой - не выйти за рамки Федерального закона «Об оружии», который запрещает обычным гражданам приобретение, хранение и ношение короткоствольного огнестрельного оружия.

На сегодняшний день очевидно, что проблеме разработки и применения огнестрельного оружия ограниченного поражения уделяется повышенное внимание. Образуются специализированные структурные подразделения, занимающиеся данной проблемой, как на государственном уровне, так и на уровне отдельных крупных фирм, известных своей высокотехнологичной продукцией в области вооружения, проводится большое количество исследований в данном направлении.

Проблема криминалистической оценки воздействия огнестрельного оружия ограниченного поражения является одним из немаловажных вопросов в судебно-баллистическом исследовании.

Проведенное исследование позволило использовать его результаты для формулирования ряда выводов, обоснования некоторых научных положений, внесения предложений и практических рекомендаций, в комплексе направленных на совершенствование теории и практики криминалистического исследования специальных средств нелетального воздействия:

1. Рассмотрение теоретических основ криминалистического исследования огнестрельного оружия ограниченного поражения позволило сделать вывод о том, что огнестрельное оружие ограниченного поражения - короткоствольное оружие и бесствольное оружие, предназначенные для механического поражения живой цели на расстоянии метаемым снаряжением

патрона травматического действия, получающим направленное движение за счет энергии порохового или иного заряда, и не предназначенные для причинения смерти человеку.

А. К. Муранов классифицирует оружие ограниченного поражения: по количеству стволов, по длине ствола, по принципу воспламенения порохового заряда, по стране-изготовителю. При классификации образцов травматического оружия по виду воздействия он предлагает выделять оружие, основанное на: акустических воздействиях, воздействии физико-химических композиций, кинетических и ударных факторах, использовании различных видов излучений, воздействии электрического тока, применении биотехнических и (концептуально) биологических факторов.

Также мы изучили правовое положение огнестрельного оружия ограниченного поражения, с 1-го июля 2011 года старые сертификаты на оружие самообороны прекратили действие. Оружие должно пройти процесс пересертификации. Патроны производства АКБС и КСПЗ прошли новую сертификацию и стали именоваться патронами к огнестрельному оружию ограниченного поражения. Газовое оружие, которое не прошло сертификацию, На данный момент в качестве огнестрельного оружия ограниченного поражения сертифицированы огнестрельные бесствольные пистолеты Оса ПБ-4, Эгида ПБ-2, Стражник МР-461, Кордон, Шаман, пистолеты Steyr M-A1, Grand Power T10, Grand Power T12, ПМ-Т, ТТ-Т, МР-80-13Т, МР-78-9ТМ, МР-79-9ТМ, ИЖ-78-9Т, ИЖ-79-9Т, МР-353, WASP R, Shark, Streamer 1014/2014, Гроза-01, Лидер-М, револьверы Гроза Р-02/02С, Гроза Р-03/03С, Гроза Р-04/04С, Гроза Р-06/06С и револьвер Taurus LOM-13. Была введена новая структура приобретения и регистрации оружия ограниченного поражения, правила ношения оружия самообороны также изменились

2. Изучив патроны к огнестрельному оружию ограниченного поражения, мы пришли к выводу о том, что распространенными калибрами травматических патронов являются: 9 РА 10×22Т, 10×32Т, 380GUM,

45RUBBER, 13×45T, 18×45T. Изучение конструктивных особенностей оружия ограниченного поражения позволило сделать вывод о том, что наиболее эффективным среди всех калибров «травматического» оружия - самый крупный калибр 18×45, а среди малокалиберного «травматического» оружия является 9 мм Р.А. Наиболее эффективный патрон данного калибра - патрон производства ООО «ПКП АКБС». Однако данный патрон можно использовать только в очень прочных пистолетах и револьверах. Даже в этом случае использование патронов АКБС может снизить ресурс оружия, поэтому тренироваться рекомендуем с более слабыми патронами, а АКБС заряжать только для ношения.

3. Освоив криминалистическое исследования огнестрельного оружия ограниченного поражения и патронов к нему мы пришли к выводу, что данная общая методика, равно как и методика экспертиз других видов, состоит из следующих стадий:

- предварительное исследование;
- детальное исследование;
- стадия оценки итогов;
- формирование выводов;
- оформление результатов исследования.

Задачей методики проведения криминалистических экспертиз и исследований является установление принадлежности исследуемого объекта к оружию ограниченного поражения или конструктивно сходным с таким оружием предметам, а также в определении его вида, типа и способа изготовления.

Итоги проведенного исследования свидетельствуют о том, что при стрельбе из спецсредств образуется совокупность признаков, позволяющая проводить криминалистическое исследование и решать идентификационные вопросы - по следам на гильзах и диагностические - по следам в области повреждений.

Также мы изучили, что при выстреле из оружия ограниченного

поражения в зависимости от дистанции выстрела, скорости пули и характера поражаемой части тела (голова, грудь, живот), формирующиеся ранения могут носить проникающий или непроникающий характер, сопровождаться переломами костей скелета, а также повреждениями внутренних органов. Выявили закономерности распространения и формирования в области повреждений следов дополнительных факторов близкого выстрела.

Таким образом, из всего вышеперечисленного можно сделать вывод о том, что в данное время при исследовании огнестрельного оружия ограниченного поражения и боеприпасов к нему эксперты сталкиваются с большими сложностями в проведении экспертизы. Причиной этому служит отсутствие методики, направленной на разрешение вопросов, касающихся изучения именно оружия ограниченного поражения. С принятием нового закона «Об оружии» и признанием травматического оружия огнестрельным, перспектива изучения данной проблемы и появления методики исследования травматического оружия вовсе исчезла. Как и ранее, сейчас эксперты в области баллистики пользуются традиционной методикой исследования, как травматического оружия, так и боеприпасов к нему.

Для обеспечения более полного расследования и раскрытия преступлений, связанных с неправомерным применением спецсредств необходимо дополнить имеющиеся криминалистические учеты пулегильзотек со следами на гильзах, отстрелянных из травматического оружия.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

### Нормативно-правовые акты

1. Конституция Российской Федерации. Принята 12 декабря 1993 г. (в ред. ФКЗ от 30 декабря 2008 г. № 6-ФКЗ и от 30 декабря 2008 г. № 7-ФКЗ) //Российская газета.- 1993. 25 декабря.
2. Уголовный кодекс РФ от 13.06.1996 г. № 63-ФЗ (в ред. от 29.12.2010 г. № 442-ФЗ) по адресу: <http://base.garant.ru/10108000/>
3. Уголовно-процессуальный кодекс РФ от 18.12.2001 г. № 174-ФЗ (в ред. от 29.12.2010 г. № 434-ФЗ) по адресу: <http://base.garant.ru/12125178/>
4. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. N 195-ФЗ (ред. от 17.04.2017) (с изм. и доп., вступ. в силу с 18.05.2017) // Российская газета. 31 декабря 2001. № 256.
5. Федеральный закон от 31 мая 2001 г. № 73-ФЗ «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации» (в ред. Федерального закона от 28 июня 2009 г. № 124-ФЗ) // Российская газета. 2001. 5 июня.
6. Федеральный закон от 13 декабря 1996 г. № 150-ФЗ «Об оружии» (в ред. Федеральных законов от 04.03.2008 N 25-ФЗ) // Российская газета. 1995. 18 августа.

### Научная и учебная литература

7. Аверьянова, Т.В., Криминалистика. Учебник для вузов. / Т.В. Аверьянова, Р.С. Белкин, Ю.Г. Корухов, Е.Р. Российская. – М.:Издательство НОРМА. – 2000. – 990 с.
8. Аханов, В.С. Криминалистическая экспертиза огнестрельного оружия и следов его применения / В.С. Аханов. – Волгоград, 1979. – 58 с.
9. Бабаханян А. Р. Повреждения, причиненные выстрелами из

бесствольного оружия самообороны / В.Д. Исаков, А.Р. Бабаханян, Д.К. Тамберг // Судебно-медицинская экспертиза. - 2005. - № 4. - С. 32-34.

10. Бабаханян, А. Р. О возможности причинения смертельного повреждения при выстреле из пистолета «ПБ-4» с близкого расстояния /А.Р. Бабаханян, А.Н. Бодров, А. В. Аверкин // Альманах судебной медицины. - 2001. - Вып. 2. -С. 32-34.

11. Бычков, В.В. Криминальный оборот оружия и боеприпасов: понятие, квалификация и расследование / В.В. Бычков. – М.: Юрлитинформ, 2015. – 398 с.

12. Глаголева, Т.А. Криминалистическое исследование короткоствольных огнестрельных объектов под патроны, снаряженные резиновой пулей и следов их выстрелов: дис. канд. юрид. наук: 12.00.09 / Т.А. Глаголева. – М., 2009. – 193 с.

13. Гребнев, Д. Г. Характеристика огнестрельных ранений из травматического оружия, особенности диагностики и хирургического лечения: монография / Д. Г. Гребнев. – Санкт-Петербург, 2011. – 113 с.

14. Гринченко, С.В. Латышев, И.В. Черничкин, А.В. Особенности входных повреждений, причиненных выстрелами из различных видов короткоствольного оружия самообороны патронами, снаряженными эластичными поражающими элементами с расстояния упора // Актуальные проблемы трасологической и судебно-баллистической экспертиз. Материалы межвузовской научно-практической конференции. - Волгоград: ВА МВД России, 2006. С. 8-11.

15. Егорова, А.Г. Судебная баллистика и судебно-баллистическая экспертиза: Учебник/ А.Г. Егорова. – Саратов: СЮИ МВД России. 1998. – 176 с.

16. Ермоленко, Б.Н. Теоретические и методические проблемы судебной баллистики. / Б.Н. Ермоленко. – Киев, 2007. – 274 с.

17. Коваленко, Т.М. Судебная баллистика: учебное пособие / Т.М. Коваленко, Л. Ю. Воронков. – Саратов: Издательство Саратовской

государственного юридического академии, 2013. – 228 с.

18. Кокин, А. В. Судебная баллистика и судебно-баллистическая экспертиза: монография / А. В. Кокин, К. В. Ярмак. – М., 2015. – 350 с.

19. Комаринец, Б. М. Судебно-баллистическая экспертиза. / Б. М. Комаринец. – М., 1974. – Вып. 1. – 166 с.

20. Корецкий, Д. А., Солоницкая, Э. В. Оружие и его незаконный оборот: криминалистическая характеристика и предупреждение. – СПб.: Издательство «Юридический центр Пресс, 2006.

21. Кубицкая, Ю.М. Судебная баллистика / Ю.М. Кубицкая. – М., 1956. – 324 с.

22. Митричев, В. С. Криминалистическое исследование боеприпасов: метод. рекомендации / В. С. Митричев, М. Н. Ростов. – М.: 1979. – 164 с.

23. Муранов, А. К. Административно-правовой режим оружия нелетального действия: проблемы формирования и реализации. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата юридических наук. М., 2009. – 71 с.

24. Плескачевский, В. М. Судебная баллистика и судебно-баллистическая экспертиза: монография / В. М. Плескачевский. – М., 2011.

25. Ручкин, В. А. Современное огнестрельное, пневматическое, газовое оружие и боеприпасы к нему: учеб. пособие / В. А. Ручкин. – Волгоград, 2004. – 452 с.

26. Стальмахов, А.В. Судебная баллистика и судебно-баллистическая экспертиза. / А. В. Стальмахов, А. М. Сумарока, А. Г. Егоров, А. Г. Сухарев. – Саратов: 1998. – 228 с.

27. Стащенко, Е. И. Криминалистическое исследование огнестрельного оружия. / Е. И. Стащенко, А. И. Устинов. – М.: ВНИИСЭ, 1987. – 186 с.

28. Тихонов, Е. Н. Судебно-баллистическая экспертиза / Е. Н. Тихонов. – Барнаул, 2001. – 156 с.

29. Устинов, А.И. Ручное огнестрельное оружие и методика его экспертного определения. / А.И Устинов. – М.: 1968. 334 с.
30. Филиппов, В.В. Методика определения огнестрельного оружия следам на пулях и гильзах. / В.В. Филиппов. – М., 1971. – 264 с.
31. Шапочкин, В. И. Современное ручное огнестрельное оружие и боеприпасы к нему: справ. пособие / В.И. Шапочкин, В.А. Ручкин, Н.Ю. Жигалов. – Волгоград, 2001. – 368 с.
32. Травматическое оружие: подводим итоги года // Калибр. – 2004. – № 12. – С. 38 – 43.
33. Методика решения вопросов о принадлежности объектов к ручному стрелковому огнестрельному оружию, их исправности и пригодности к стрельбе: утв. Межведомств. науч.-метод. советом в обл. судеб. экспертизы при Межведомств. комис. по вопр. судеб.-экспертной деятельности при Совете Безопасности Респ. Беларусь 25 июня 2006 г.: ГЭКЦ МВД Респ. Беларусь, 2008. – 16 с.
34. <http://www.garant.ru/actual/oruzhie> (дата обращения: 10.02.2017)

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1****МВД Российской Федерации  
ЭКЦ УМВД России по Белгородской области**

г. Белгород

тел. 345-321

Мне, Луневой Виктории Сергеевне, в соответствии со ст. 199 УПК РФ разъяснены права и ответственность эксперта, предусмотренные ст. 57 УПК РФ.

Об ответственности за дачу заведомо ложного заключения по ст. 307 УК РФ предупреждена.

22.04.2016 г.

\_\_\_\_\_ Лунова В.С.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТА**

№ 7

22.04.2016 г.

Эксперт ЭКЦ УМВД России по Белгородской области Лунова Виктория Сергеевна, имеющая неполное высшее юридическое образование и стаж работы по экспертной специальности до года, на основании постановления следователя о назначении экспертизы вынесенного СО № 3 УМВД России по г. Белгороду капитаном полиции Дурневым М.Н., по материалам уголовного дела № 20144554 произвела баллистическую экспертизу.

Время начала производства экспертизы - 14:00 22.04.2016г.

Время окончания производства экспертизы - 17:20 22.04.2016г.

Место проведения экспертизы — г. Белгород, ул. Студенческая 14, НИУ «БелГУ», корпус №2, ауд. 137.

Обстоятельства дела:

Изложены в постановлении следователя о назначении экспертизы.

На исследование представлено:

1. Пистолет номер М0846108892, изъятый в ходе обыска у гражданина

Эксперт

\_\_\_\_\_Лунова В.С.

Сидорова А.А. по факту обнаружения трупа по адресу г. Белгород, ул. Королева, 2.

Перед экспертом поставлены вопросы:

1. К какому виду оружия относится представленный пистолет №М0846108892 и какова его модель?
2. Пригоден ли данный пистолет №М0846108892 для производства стрельбы?

### Исследование

Объект на исследование поступил нарочно, упакованный в белый бумажный конверт, прямоугольной формы, размером 300x180 мм. На одной из сторон конверта имеется рукописная надпись, выполненная красителем синего цвета, следующего содержания: «Пистолет №М0846108892, изъятый в ходе обыска у гражданина Сидорова А.А., по факту обнаружения трупа по адресу: г. Белгород, ул. Королёва, д.131, кв.2.» Следователь: (подпись). Понятые 1: (подпись). 2: (подпись) от 21.04.2016 г.». Целостность упаковки на момент исследования не нарушена.

При вскрытии упаковки, из нее извлечен пистолет №М0846108892, что соответствует описанию в постановлении следователя о назначении экспертизы.

Длина пистолета 125, высота 120 мм, ширина 30 мм, 180г. вес без патронов, емкость магазина 2 патрона, дульная энергия 85 Дж.

Состоит из основных следующих частей и механизмов:

- рамки с рукояткой;
- съемной обоймы;
- на рамке с рукоятью имеются спусковая скоба, спусковой крючок с предохранителем, тяга защелки, слева вверху имеется кнопка светодиода

Эксперт

Лунева В.С.

- и светодиод достаточности заряда батареи. (фото №2).

Осмотром установлено что пистолет изготовлен из пластмассы черного цвета, в обойме имеются две стреляные гильзы, пистолет стоит на предохранителе, при нажатии на кнопку светодиода светодиод загорается красным светом. Кнопка предохранителя расположена на спусковом крючке, при нажатии на кнопку вправо пистолет ставится на предохранитель, влево — снимается с предохранителя. При нажатии на тягу защелки обойма освобождается от фиксации, перемещается вперед и снимается с оси. Дефектов на внешней поверхности пистолета не имеется.

Обойма рассчитана на два патрона, в верхней части обоймы имеется мушка и целик, в качестве боеприпасов используются специальные патроны с электрокапсюлем калибра 18х45 производства Россия, Московская область, город Сергиев Посад. Гильза данного патрона выполняет роль ствола, изготовлена из металла серого цвета. На доньшке гильзы имеется надпись «18х45» (на 18 часов), а на 12 часов клеймо завода-производителя в виде сложной геометрической фигуры (фото №3).

Внутренний диаметр посадочного гнезда под патрон в обойме 18,2 мм.

Внутри рукояти расположена электросхема пистолета, а также два элемента питания цепи электровоспламенителя типа «СР2032».

На частях пистолета имеются следующие маркировочные обозначения:

- на рамке под обоймой имеется номер «М0846108892», (фото №4)
- на обойме слева имеется надпись «18х45Т» (фото №5)
- на рамке слева имеется надпись «Стражник» (фото №6)
- на рамке справа имеется надпись «МР 461», а так же надпись «Baikal».(фото №7)

При сравнении конструктивных особенностей линейных весовых характеристик и маркировочных обозначений исследуемого пистолета со справочными данными (Паспорт на пистолет самообороны бесствольный огнестрельный МР 461 «Стражник») установлено его совпадения с

Эксперт

\_\_\_\_\_Лунева В.С.

огнестрельным бесствольным пистолетом самообороны МР 461 «Стражник» калибра 18x45 производства ФГУП «Ижевский механический завод». Данный пистолет является огнестрельным оружием ограниченного поражения.

Далее производилась экспериментальная стрельба. Пистолет заряжался специальными патронами с электрокапсюлем калибра 18x45мм. Из каждого гнезда обоймы было произведено по 2 выстрела. Которые происходили без осечек задержек и других отклонений что свидетельствует о пригодности данного пистолета для стрельбы.

Исследуемый пистолет №М0846108892 является бесствольным огнестрельным оружием ограниченного поражения и относится к огнестрельному оружию ограниченного поражения. Данный пистолет для производства выстрела пригоден.

При производстве экспертизы использовались следующие технические средства: измерительная линейка, лупа 4х кратного увеличения, штангенциркуль, цифровая камера «Nikon».

#### Выводы:

1. Представленный пистолет №М0846108892 является огнестрельным бесствольным пистолетом ограниченного поражения МР 461 «Стражник» калибра 18x45 производства ФГУП «Ижевского механического завода».
2. Пистолет №М0846108892 для производства стрельбы пригоден.

Эксперт

\_\_\_\_\_Лунова В.С.

## ФОТОТАБЛИЦА

Приложение к заключению эксперта №7 от 22.04.16 г.



Фото 1. Общий вид пистолета №М0846108892, изъятого при осмотре места происшествия по факту обнаружения трупа, представленного на исследование.

Эксперт

\_\_\_\_\_Лулева В.С.



Фото 2. Общий вид пистолета №М0846108892, в разобранном виде.



Фото 3. На доньшке гильзы расположено маркировочное изображение



Фото 4. На рамке под обоймой расположено маркировочное обозначение, на пистолете №М0846108892, представленном на исследование.

Эксперт

\_\_\_\_\_Лунева В.С.



Фото 5. На обойме слева расположено маркировочное обозначение, на пистолете №М0846108892, представленном на исследование.

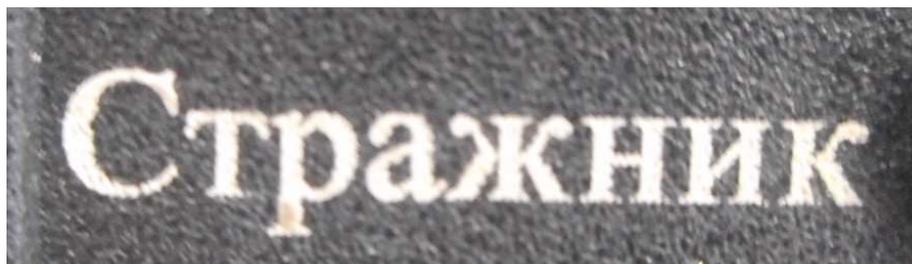


Фото 6. На рамке слева расположено маркировочное обозначение, на пистолете №М0846108892, представленном на исследование.



Фото 7. На рамке справа расположено маркировочное обозначение, на пистолете №М0846108892, представленном на исследование.

Эксперт

\_\_\_\_\_Лулева В.С.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2****МВД Российской Федерации  
ЭКЦ УМВД России по Белгородской области**

г. Белгород  
321

тел. 345-

Мне, Луневой Виктории Сергеевне, в соответствии со ст. 199 УПК РФ разъяснены права и ответственность эксперта, предусмотренные ст. 57 УПК РФ.

Об ответственности за дачу заведомо ложного заключения по ст. 307 УК РФ предупреждена.

29.04.2016 г.

\_\_\_\_\_ Лулева В.С.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТА**

№ 8

29.04.2016 г.

Эксперт ЭКЦ УМВД России по Белгородской области Лулева Виктория Сергеевна, имеющая неполное высшее юридическое образование и стаж работы по экспертной специальности до года, на основании постановления следователя о назначении экспертизы вынесенного СО № 3 УМВД России по г. Белгороду капитаном полиции Латуновым М.Н., по материалам уголовного дела № 20144554 произвела баллистическую экспертизу.

Время начала производства экспертизы - 14:00 22.04.2016г.

Время окончания производства экспертизы - 17:20 22.04.2016г.

Место проведения экспертизы — г. Белгород, ул. Студенческая 14, НИУ «БелГУ», корпус №2, ауд. 137.

Обстоятельства дела:

Изложены в постановлении следователя о назначении экспертизы.

Эксперт

\_\_\_\_\_ Лулева В.С.

На экспертизу представлено:

1. Пистолет №009223, изъятый в ходе обыска у гражданина Сидорова А.А. по факту обнаружения трупа по адресу г. Белгород, ул. Королева, 2.

Перед экспертом поставлены вопросы:

1. К какому виду относится представленный пистолет №009223 и какова его модель?
2. В исправном ли состоянии находится пистолет №009223 и пригоден ли он для стрельбы?

### Исследование

Объект на исследование поступил нарочно, упакованный в белый бумажный конверт, прямоугольной формы, размером 300x180 мм. На одной из сторон конверта имеется рукописная надпись, выполненная красителем синего цвета, следующего содержания: «Пистолет №009223, изъятый в ходе обыска у гражданина Сидорова А.А., по факту обнаружения трупа по адресу: г. Белгород, ул. Королёва, д.131, кв.2.» Следователь: (подпись). Поняты 1: (подпись). 2: (подпись) от 28.04.2016 г.». Целостность упаковки на момент исследования не нарушена.

При вскрытии упаковки, из нее извлечен пистолет № №009223 (фото № 1), что соответствует описанию в постановлении следователя о назначении экспертизы.

Длина пистолета 154 мм, высота 120 мм, вес без патронов 680 г. Он состоит из следующих основных частей и механизмов: рамки со стволом и предохранительной скобой; затвора с ударником, выбрасывателем и предохранителем; возвратной пружины; ударно-спускового механизма; рукоятки с винтом; затворной задержки; магазина (фото № 2).

Осмотром установлено, что пистолет разряжен (патронник и магазин пусты), курок стоит на предохранительном взводе, флажок предохранителя

Эксперт

\_\_\_\_\_Лунева В.С.

находится в положении "предохранение". Дефектов на внешней поверхности не обнаружено.

Ствол цилиндрический длиной 80,7 мм, соединен с рамкой прессовой посадкой и закреплен штифтом. Внутри ствол имеет канал с четырьмя нарезами, выходящими слева вверх направо. Калибр канала 9 мм. Патронник диаметром 16,6 мм. Наружная поверхность ствола гладкая. На ствол надета возвратная пружина. Рамка с основанием рукоятки составляет одно целое.

Затвор снаружи имеет: мушку и целик для прицеливания, на правой стороне – окно для выбрасывания гильз (патронов), паз с помещенным в нем выбрасывателем; с левой стороны – флажковый предохранитель; с обеих сторон – насечку для удобства отведения затвора рукой; на заднем конце затвора – паз для прохода курка. Внутри затвор имеет канал для помещения ствола с возвратной пружиной; продольные выступы для направления движения затвора по рамке; чашечку для помещения дна гильзы; досылатель для досылания патрона из магазина в патронник; канал с помещенным в нем ударником.

Ударно-спусковой механизм курково-ударникового типа с открытым расположением курка двойного действия (самовзвод) и состоит из курка, ударника, шептала с пружиной, спусковой тяги с рычагом взвода, спускового крючка, боевой пружины и задвижки боевой пружины.

Рукоятка с винтом изготовлена из пластмассы черного цвета и прикрывает боковые окна и заднюю стенку основания рукоятки.

Магазин отъемный, прямой, с однорядным расположением патронов.

На частях пистолета имеются следующие маркировочные обозначения:

- на левой поверхности рамки имеется номер «№009223»;(фото№3)
- слева на затворном кожухе имеется надпись «Streamer1014»;(фото№4)
- справа на затворном кожухе имеется надпись «cal.9 P.A.»;(фото№5)
- справа на поверхности рамки в две строки имеется надпись «Made byATAK Arms Ltd. For TARGET TECHNOLOGIS»;(фото№6)

Эксперт

\_\_\_\_\_Лунова В.С.

- слева на рамке имеется надпись в виде знака изготовителя и номера «08».(фото№7)

При сравнении конструктивных особенностей, линейных, весовых характеристик и маркировочных обозначений пистолета со справочными данными (паспорт), установлено его совпадение с газовым пистолетом для самообороны Streamer 1014 двойного действия, с возможностью стрельбы резиновыми пулями калибра 9 мм, производства TARGET TECHNOLOGIES LLC. на заводе АТАК ARMS LTD. Данный пистолет относится к огнестрельному оружию ограниченного поражения.

Далее производилась экспериментальная стрельба, для чего пистолет заряжался патронами калибра 9 мм P.A. ТЕХТРИМ и. Всего было произведено пять выстрелов. Выстрелы происходили без каких-либо осечек, задержек и иных отклонений, что свидетельствует о пригодности пистолета к стрельбе.

Полной разборкой пистолета установлено, все детали ударно-спускового механизма в наличии, смазаны, загрязнений нет, что свидетельствует о исправности ударно-спускового механизма пистолета.

В процессе производства экспертизы проводилось фотографирование производилось фотоаппаратом Nikon, применялись пружинный динамометр, измерительная линейка и штангенциркуль.

#### Выводы:

1. Представленный пистолет №009223 является газовым пистолетом для самообороны Streamer 1014 двойного действия, ограниченного поражения, производства TARGET TECHNOLOGIES LLC. на заводе АТАК ARMS LTD.
2. Пистолет №009223 для производства стрельбы пригоден.

Эксперт

\_\_\_\_\_Лунева В.С.

## ФОТОТАБЛИЦА

Приложение к заключению эксперта №8 от 29.04.16 г.



Фото 1. Общий вид пистолета №009223, изъятого при осмотре места происшествия по факту обнаружения трупа, представленного на исследование.



Фото 2. Общий вид пистолета №009223, в разобранном виде.

Эксперт

\_\_\_\_\_Лунева В.С.



Фото 3. На пистолете, на левой поверхности рамки расположено маркировочное обозначение



Фото 4. На пистолете слева, на затворном кожухе расположено маркировочное обозначение.



Фото 5. На пистолете справа, на затворном кожухе расположено маркировочное обозначение.



Фото 6. На пистолете справа, на поверхности рамки в две строки расположено маркировочное обозначение.

Эксперт

\_\_\_\_\_Лунева В.С.

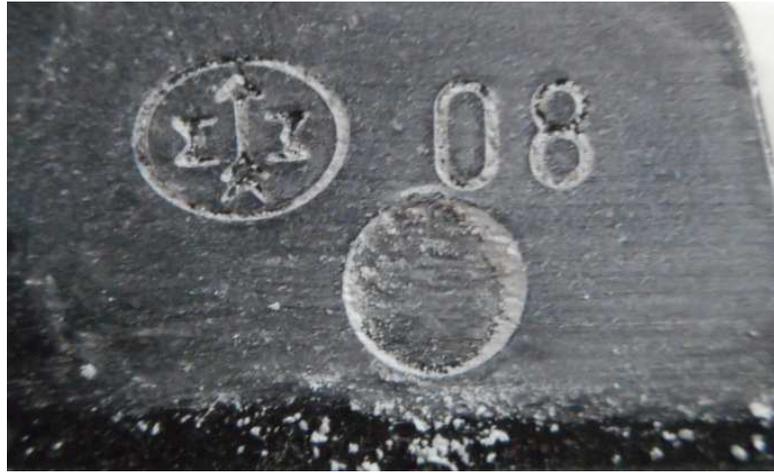


Фото 7. На пистолете слева, на рамке имеется маркировочное обозначение в виде знака изготовителя и номера.

Эксперт

\_\_\_\_\_Лунева В.С.