



Ведущий рубрики
Виталий Корниенко,
инструктор
Региональных
курсов повышения
квалификации
инкассаторов
и водителей
спецтранспорта

МЕТОДИКА ЧАСТЬ ПЕРВАЯ. ОГНЕВОЙ ПОДГОТОВКИ ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ПИСТОЛЕТА

К написанию данной статьи меня подтолкнули данные криминальной обстановки в Украине. Так, по данным печати, в 2007 году было совершено более 60 ограблений банков в разных городах Украины. В большинстве случаев преступники были вооружены огнестрельным оружием. Также известен печальный опыт разбойных нападений в городе Харькове, когда на протяжении нескольких лет бандиты, совершая нападения на сотрудников службы инкассации, использовали автоматическое оружие. Поэтому способность отразить атаку в тяжелейших условиях внезапного нападения стала не только важным, но и жизненно необходимым качеством подготовки инкассаторов.

С данной статьи начнется цикл учебно-методических материалов, которые обобщают профессиональный опыт сотрудников правоохранительных органов и спецслужб, накопленный в горячих точках и на оперативно-розыскной работе при выполнении служебных задач.

В БОЮ ВЫЖИВЕТ ТОТ, КТО ПОБЕДИТ. А ПОБЕЖДАЮТ ТЕ, КТО ЛУЧШЕ ПОДГОТОВЛЕН.

От пицали до форта

Сначала немного истории развития «великого уравнивателя», как называл пистолет изобретатель Самуэль Кольт.

На первый взгляд действительно может показаться, что применение в схватке пистолета уравнивает шансы сильного и слабого, дилетанта и профессионала. Но практика применения огнестрельного оружия говорит об обратном. Даже у подготовленных стрелков уровень попаданий в экстремальной ситуации не превышает сорока процентов, что же говорить о людях, не имеющих стрелкового опыта. Поэтому важность стрелковой подготовки трудно переоценить. Особенно это касается лиц, использующих пистолет по долгу службы.

В чем причина его успеха? Какие качества ставят его в разряд совершеннейших образцов оружия? Назовем некоторые из них.

Простота в обращении, надежность, удобство, допускает скрытое ношение, может поражать цели как в упор, так и на значительном расстоянии, обладает значительной оставивающей силой выстрела. Высокая скорострельность позволяет вести бой с несколькими противниками. Все это превращает пистолет в идеальное оружие ближнего боя.

Начало

Первые образцы огнестрельного оружия, то есть оружия, в котором для метания снарядов используется энергия сгорающего пороха, появились в начале XIV века, а «маленькие ружья», допускающие стрельбу с помощью одной руки, появились гораздо позже — только в середине XVI века. Формально изобретателем их считается итальянский мастер Камилл Ветелли, и, возможно, потому что жил и работал он в городе Пистойя, это новое кавалерийское оружие получило название пистолет. По другой версии, это слово произошло от чешского «pistol» — дудка. Появлению пистолетов способствовало изобретение искровых замков, сначала колесцовых, а затем ударных кремневых. Добрых два с половиной столетия пистолеты в конструктивном отношении абсолютно не менялись. За это время можно было отметить лишь следующие моменты их развития:

- наметившееся уже к концу XVI в. увеличение длины ствола с одновременным некоторым уменьшением калибра;

- постепенное вытеснение в течение XVII в. колесцовых замков замками кремневыми;

- появление во внешних формах, особенно в формах рукояток, большего рационализма и изящества;

- возникновение новой разновидности этого оружия — дуэльных пистолетов, отличавшихся особо высокими качествами.

И только в начале XIX в., когда появились и быстро завоевали признание капсюльные (точнее, ударно-капсюльные) замки, для пистолетов и вообще огнестрельного оружия наступила пора бурного развития. Применение ударного состава для воспламенения заряда было запатентовано в 1807 г. англичанином Форсайтом. Важными предпосылками для успешного развития пистолетов, кроме капсюлей с ударно-воспламеняющими составами, явились также нарезной ствол,



Дуэльные пистолеты

вращающийся барабан и вставляемая с казны зарядная камера.

Первейшая цель, которую преследовали конструкторы в совершенствовании пистолетов, заключа-



Пицаль



Кольт «Патерсон»

лась в повышении скорострельности, ибо сравнительно с ней никакие другие качества оружия ближнего боя, каким являлись пистолеты, не имели столь же большого значения. Меткость и дальность выстрела, убойная сила пули и сравнительная компактность существовавших тогда пистолетов, хотя и оставляли желать лучшего, все-таки в какой-то степени были обеспечены. Что же касается скорострельности, то ее практически не существовало. Длительность процесса заряжания с дула и условия, в которых только и применялись пистолеты, то есть непосредственная близость противника, были столь несовместимыми, что они, по сути, превращали пистолеты в оружие одноразового действия.

Револьверы

В 1836 г. появился первый и очень удачный револьвер американца Самуэля Кольта, названный им «Патерсон» по названию города, где тот был выпущен. Сам Кольт был не конструктором, а лишь типичным дельцом-промышленником. Истинный создатель револьвера — Джон Пирсон, получивший мизерное вознаграждение за свое изобретение, принесшее Кольту огромные барыши и мировую известность. Вслед за «Патерсоном» стали выпускаться и другие, более совершенные образцы револьверов Кольта, получавшие все большее распространение не только в США, но и в других странах. Револьверы Кольта представляли собой новое скорострельное оружие, преимущества которого перед однозарядными пистолетами были неоспоримы. Основным признаком этого нового оружия — вращающийся барабан с расположенными в его камерах несколькими зарядами (пятью или шестью). Для того чтобы сделать ряд выстрелов из револьвера, стрелку нужно было лишь последовательно взводить курок и нажимать на спуск.

Появление револьверов Кольта вызвало ряд подражаний со стороны других конструкторов, как американских, так и европейских. Очень скоро вслед за револьверами Кольта появляется много новых, более совершенных систем. Так, ударно-спусковые механизмы становятся самовзводными, корпуса — более прочными, монолитными, рукоятки — более удобными. Развитие капсюльных револьверов привело к увеличению мощи портативного оружия и одновременно к уменьшению его размеров и массы. Огневая мощь револьверов, их высокая скорострельность в сочетании с достаточной меткостью сделали это новое оружие поистине грозным,

решительно снижающим значение такого прежнего аргумента силы, как численное превосходство.

Одним из важнейших изобретений, нашедших применение в револьверах, было изобретение унитарных патронов, в которых заряд, пуля и капсюль-воспламенитель объединялись гильзой в единое целое. Появление их не только способствовало совершенствованию револьверов, но и послужило впоследствии базой для возникновения и развития принципиально новых конструкций портативного оружия — автоматических пистолетов.

Итак, зародившись в Америке, револьверы стали распространяться и в Европе. Во второй половине XIX в. в их развитии наметилось два направления — американское и европейское. Американские револьверы характеризовались использованием в них патронов главным образом кругового воспламенения и ударно-спусковыми механизмами одинарного действия, европейские — использованием преимущественно шпильчатых патронов и центрального воспламенения, а также преобладанием самовзводов. Со временем появлявшиеся на тех и других револьверах усовершенствования заимствовались друг у друга, и таким образом грань между ними быстро стиралась.

Известные, завоевавшие признание и популярность системы, охотно копировались многими оружейными фирмами, поэтому на мировом оружейном рынке появилось множество револьверов, представлявших собой вариации сравнительно небольшого количества систем. Использование патронов центрального воспламенения позволило револьверам достичь столь значительного совершенства, что оно, казалось, исключало возможность конкуренции со стороны пистолетов. Однако появление в 1884-1888 гг. бездымных порохов, достижения в области металлургии и общее развитие техники решительным образом изменили положение. Первенство перешло к пистолетам, так как почти все конструктивные возможности револьверов оказались уже исчерпанными, а для совершенствования пистолетов только открывались новые возможности.



Пистолеты

Пистолеты, работа механизмов которых автоматизирована путем использования энергии пороховых газов, начинают свою историю еще до появления бездымных порохов. Первые патенты на них взяты в 1872 г. европейцем Плеснером и в 1874 г. американцами Уиллером и Люсом. В конце XIX в. появляется немало образцов таких пистолетов, но если первые револьверы сразу получили признание и распространение, то с пистолетами дело обстояло иначе. На первых порах автоматические пистолеты были лишь опытными образцами, и прошло значительное время, прежде чем они получили широкое применение, особенно в качестве военного оружия. Препятствием на пути развития ав-



Парабеллум



Наган

томатических систем явились некоторые свойства дымного пороха, поэтому только появление бездымных порохов, обладающих новыми замечательными качествами, послужило толчком к очень быстрому развитию пистолетов, количество систем которых уже к концу XIX в. достигло нескольких десятков. Препятствием в развитии механизмов пистолетов была и традиционность форм предшествующих систем личного оружия. Так, на первые образцы пистолетов оказали явное влияние формы револьверов, не позволявшие достигнуть оптимальной компоновки принципиально новых механизмов. Например, магазины на первых порах располагали вблизи того места, где у револьверов находился барабан, оставляя рукоятку почти не заполненной никакими устройствами. Но появившиеся в 1897 г. пистолеты Браунинга с принципиально новой компоновкой механизмов, где магазин располагался в рукоятке, устранили последние препятствия на пути развития пистолетов и послужили образцом для создания очень многих систем.

В течение первых десятилетий XX века различных систем автоматических пистолетов было выпущено очень много. Совершенствовалась общая компоновка механизмов пистолетов, благодаря чему еще более увеличивалась их компактность и возрастали боевые качества. Так, например, возвратная пружина, располагавшаяся на большинстве ранних моделей над стволом, стала помещаться под стволом или вокруг него — это позволило при сохранении данных размеров пистолета увеличить емкость магазина или, не уменьшая числа зарядов, уменьшить высоту пистолета. Совершенствовались и различные механизмы пистолетов — все большее распространение стали получать курковые системы, а в последнее время стали внедряться самовзводные ударно-спусковые механизмы. Появились затворные задержки, сигнализирующие об опорожнении магазина и ускоряющие перезарядку, а также указатели патронов в патронниках, более удобные предохранительные устройства и другие усовершенствования.

Пистолеты продолжают совершенствоваться и сейчас, но и в их развитии можно отметить некоторый застой. Теперь здесь тоже создается положение, при котором большинство конструктивных возможностей оказалось исчерпанным. Сплошь и рядом так называемые новые пистолеты принципиально ничем не отличаются от старых, выпущенных десятки лет назад, и представляют собой лишь более или менее удачные композиции, составленные из конструктивных узлов, заимствованных у разных систем.

Известный застой в этой области наступил также и потому, что появились качественно новые образцы стрелкового оружия — пистолеты-пулеметы. Кроме того, огромный рост военной техники отводит в современных условиях личному

Маузер





ПМ



ПММ

портативному оружию весьма скромную роль. Тем не менее этот вид оружия, несмотря на сравнительно давнее происхождение, не изжил себя, так как он обладает исключительными качествами — высокой портативностью и непревзойденной гибкостью огня.

Возможно ли дальнейшее совершенствование портативного оружия? Безусловно, возможно, но его совершенствование по линии механики, пожалуй, малоперспективно. Развитие стрелкового оружия вообще и пистолетов в частности имеет гораздо больше возможностей в области применения новых материалов и в использовании новых взрывчатых горючих и других химических веществ. Значительное улучшение даже одного какого-нибудь качества неизбежно вызовет ряд других качественных изменений. Например, если бы удалось изменить качество пороха, то тогда оказалось бы возможным изменить конструкцию патрона, что, в свою очередь, позволило бы изменить калибр, увеличить емкость магазина, изменить конфигурацию оружия и т. д. Как считают за рубежом, перспективно использование безгильзовых патронов, а также реактивных пуль, требующее коренных изменений конструкции оружия.

Современные револьверы и пистолеты

Несмотря на принципиальное различие конструкций револьверов и пистолетов, они имеют ряд общих черт, обусловленных самим назначением личного оружия. Эти общие черты — баллистические качества, обеспечивающие эффективность действия на коротких дистанциях (достаточная меткость и поражающая способность пули), портативность и безопасность, необходимые для постоянного ношения заряженного оружия при себе, постоянная готовность к действию, а также высокая скорострельность. Однако есть специфические, индивидуальные черты, присущие только какому-нибудь одному из данных видов оружия. Характерные качества, присущие каждому из них в отдельности, вытекают из совершенно различных принципов работы их механизмов. К ним относятся разные усилия, прилагаемые стрелком при стрельбе из револьвера и пистолета, разница в скорости перезаряжания, неодинаковое влияние на работу механизмов степени засорения и качества патронов и зависящая от этого надежность работы оружия в целом.

Из перечисленных общих черт только баллистические качества являются независимыми от конструктивных особенностей, поэтому о них следует сказать особо, прежде чем будут рассмотрены другие свойства револьверов и пистолетов, характеризующие их в отдельности. Баллистические качества как револьверов, так и пистолетов примерно одинаковы. Хотя начальные скорости их пуль, сравнительно с другими видами огнестрельного оружия, невелики, они, как правило, обеспечивают такую настильность траектории, которая позволяет использо-



Форт 12

вать постоянный прицел для стрельбы на те расстояния, которые вообще доступны для этого вида оружия.

Вопрос о поражающей способности пули ставится здесь особо, не так, как по отношению к другим образцам стрелкового оружия. Для винтовочной пули, например, очень важны дальность полета и пробивная способность. Они достигаются сочетанием большой начальной скорости со значительной поперечной нагрузкой пули (поперечная нагрузка пули выражается отношением ее массы к площади поперечного сечения). Что же касается поражающей способности такой пули, то она сохраняется практически на всей траектории, хотя характер поражения в начале и в конце пути пули весьма различен. На близких расстояниях винтовочная пуля имеет очень высокую скорость, позволяющую ей при ее остроконечной форме распространять удар в стороны. Так, выстрел с небольшого расстояния по сосуду с жидкостью вызывает разрыв на части этого сосуда в силу того, что кинетическая энергия пули через жидкость воздействует на все стенки сосуда. При стрельбе на дальние расстояния с падением скорости полета способность винтовочной пули передавать удар в стороны резко сокращается и даже вовсе утрачивается, но поражающая способность все-таки сохраняется главным образом за счет ощутимой ее массы при большой поперечной нагрузке. Как скоро противник выйдет из строя после попадания в него пули, не имеет при стрельбе из винтовки существенного значения, так как эта стрельба ведется обычно на значительном расстоянии, и здесь важно лишь поразить цель — так или иначе она уже будет выведена из строя, и случится это немедленно или же через несколько секунд — неважно. Совсем иначе обстоит дело при стрельбе из револьверов и пистолетов. Условия, в которых они применяются, требуют немедленного вывода из строя пораженной цели. Действи-

тельно, будучи в непосредственной близости от противника, очень важно иметь оружие, которое мгновенно могло бы абсолютно парализовать врага даже при попадании пули в такие части тела, поражение которых непосредственной опасности для жизни не представляет. В противном случае пораженный, но не выведенный мгновенно из строя враг продолжает угрожать жизни стрелка, ибо в следующее мгновение он может ответить гораздо более удачным выстрелом. Так как револьверы и пистолеты обладают по сравнению с другими видами стрелкового оружия небольшими начальными скоростями пуль, то наиболее простым и эффективным путем к достижению необходимой поражающей способности оказалось применение пуль значительного калибра. Такие пули обладают большим так называемым останавливающим действием,



Современная модель пистолета

способностью передавать максимум своей кинетической энергии тому препятствию, в которое они попадают.

Таким образом, лучшие образцы пистолетов по большинству характеристик превосходят лучшие образцы револьверов, но последние, благодаря присущим только им некоторым положительным качествам, все-таки не вытесняются полностью из употребления. Так, в ряде стран револьверы продолжают выпускаться, совершенствоваться и оставаться на вооружении, причем не только в полиции, но и в армии. Новейшие их модели как гражданско-полицейского, так и военного образца выпускаются в США, ФРГ, Франции, Италии, Испании, Японии и других странах.



Современная модель пистолета

Подготовил Виталий Корниенко



Современная модель пистолета