

навыков; пояснение порядка применения теории при решении конкретной задачи в ходе практик; расширение сферы обмена опытом не только в ходе конференций, но и при взаимных посещениях курсантами, преподавателями родственными по смыслу занятий, проводимых, в других вузах; внедрение в процесс обучения индивидуальных заданий, требующих научного обоснования.

УДК 623.455

Е.А. Ланно

ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПАТРОНА 9×18 ПМ, СНАРЯЖЕННОГО ПУЛЕЙ СО СВИНЦОВЫМ СЕРДЕЧНИКОМ

В настоящее время в МВД Республики Беларусь на вооружении состоят пистолет Макарова (ПМ) и 9-мм пистолетный патрон 9×18 ПМ с пулей со стальным сердечником (индекс ГАУ 57-Н-181С). Принятие на вооружение указанного стрелкового комплекса «оружие – патрон» стало следствием обобщения практики боевого применения личного оружия во время Второй мировой войны.

Патрон 9×18 ПМ (индекс ГАУ 57-Н-181) с пулей двухэлементной конструкции со свинцовым сердечником вместе с ПМ был принят на вооружение в 1951 г., однако уже в тот период его пробивное и останавливающее действие не удовлетворяло предъявляемым Министерством обороны СССР требованиям, поскольку пуля со свинцовым сердечником при ударе о преграду деформировалась и ее остаточная кинетическая энергия резко снижалась. В связи с этим в указанное время началась разработка патрона 9×18 ПМ с трехэлементной пулей, за основу которого была взята пуля патрона 9×17 Ultra со стальным сердечником грибовидной формы.

В ходе проведенных конструкторских работ было установлено, что указанная конструкция пули обладает следующими достоинствами: благодаря стальному сердечнику грибовидной формы, непосредственно соприкасающемуся с оболочкой, при ударе в жесткую преграду пуля не деформируется, сохраняя кинетическую энергию и пробивную способность; пуля со стальным сердечником устойчива на дальности до 300 м.

Результатом проведенных в 1953–1954 гг. научно-исследовательских и конструкторских разработок явилось принятие на вооружение 9-мм патрона, снаряженного пулей со стальным сердечником грибовидной формы (57-Н-181С).

В настоящее время в подразделениях МВД Республики Беларусь производится поэтапная замена патронов 9×18 ПМ (57-Н-181С) на спортивно-охотничьи патроны 9×18 ПМ (ПСО), аналогичные по устройству патронам 9×18 ПМ (57-Н-181), пуля которых не содержит стального сердечника. Причиной замены указанных патронов 9×18 ПМ (57-Н-181С), по мнению отдельных специалистов, является их повышенная склонность к рикошетам. Вместе с тем данные утверждения убедительными аргументами не подтверждены и научно не обоснованы.

Появление в 1970-х гг. средств индивидуальной бронезащиты (СИБ) свело пробивную способность патронов 9×18 ПМ (57-Н-181С) к нулю, что предопределило разработку в 1978–1979 гг. по техническому заданию КГБ СССР патрона 9×18 ПМ (РГ 028), способного эффективно поражать человека, защищенного СИБ.

В технической литературе по вопросам проектирования патронов (боеприпасов) отмечается, что склонность к рикошету свойственна всем типам пуль, стабилизированных вращением. Возникающие на начальном участке траектории (2–25 м) прецессионно-нutationные колебания пули ПМ, определяемые параметрами ствола оружия, линейной и угловой скоростью (частотой вращения), а также формой пули (близка к шарообразной), по приводимым в научной литературе данным, составляют около 35°.

Совокупность эмпирических данных, полученных А.О. Гусенцовым в рамках диссертационного исследования «Судебно-медицинская диагностика входных пулевых огнестрельных повреждений, образовавшихся в результате рикошета», в полной мере подтверждает содержащиеся в криминалистической, технической и военной литературе сведения о том, что рикошеты пуль, в том числе патрона 9×18 ПМ, могут возникать при угле встречи с преградой в интервале от 0 до 30° и зависят от многих факторов, все из них в реальной обстановке учесть и изменить невозможно.

В литературе указывается, что вероятность рикошета пули при стрельбе из ПМ зависит в основном от следующих факторов: 1) угол встречи с преградой, 2) скорость, 3) величина прецессионно-нutationных колебаний пули, 4) форма пули, 5) свойства поверхности в месте соударения.

Анализ практики применения короткоствольного огнестрельного оружия (пистолетов) показывает, что оно применяется непосредственно по цели на близкой дистанции (до 10 м). Таким образом, с учетом данного обстоятельства вероятность рикошета при производстве прицельного выстрела минимальна.

Следующим негативным фактором является то, что в момент попадания в цель пуля со свинцовым сердечником деформируется на начальном участке раневого канала, ее поперечное сечение увеличивается, чем достигается более высокий объем повреждений внутренних органов, возрастает величина переданной цели кинетической энергии, повышается убойное и останавливающее действие пули, но значительно уменьшается проникающее действие, тем самым снижается эффективность поражения цели, находящейся за простейшими укрытиями (металлическими дверями, стеклом и т. п.).

Типичным примером использования ПМ сотрудниками ОВД является остановка движущегося транспортного средства в результате стрельбы по шинам колес. Однако даже пуля патрона 9×18 ПМ (57-Н-181С) не всегда способна пробить шину вращающегося колеса, хотя пробивная способность указанной пули выше, чем у пули патрона 9×18 ПМ (57-Н-181).

Преступное сообщество имеет устойчивую тенденцию к использованию для достижения своих противоправных целей передовых достижений науки и техники. В настоящее время образцы СИБ значительно превосходят по эксплуатационным и техническим характеристикам СИБ, существовавшие в 1970–1980 гг., их оборот не ограничен законодательно, что не препятствует использовать их в качестве средств защиты при совершении преступлений. Применение патронов 9×18 ПМ (57-Н-181С), а тем более (57-Н-181), по цели, защищенной СИБ, не позволит сотруднику ОВД в случае необходимости эффективно поразить ее.

На основе изложенного можно сделать некоторые обобщенные выводы: замена патрона 9×18 ПМ (57-Н-181С) патроном 9×18ПМ (57-Н-181) значительно ухудшит эффективность стрелкового комплекса «оружие – патрон», в том числе не позволит поражать цели, защищенные СИБ; утверждение о снижении вероятности рикошета пуль в результате такой замены представляется надуманным и научно не обоснованным; повышение эффективности боевых свойств ПМ может быть достигнуто, на наш взгляд, исключительно путем использования в качестве штатного боеприпаса патронов 9×18 ПМ (7Н25), снаряженных пулями повышенного пробивного действия.