

В. А. Ручкин

СОВРЕМЕННЫЕ БОЕПРИПАСЫ В КРИМИНАЛЬНОЙ ПРАКТИКЕ: ТЕНДЕНЦИИ ИХ РАЗВИТИЯ

В статье отмечается увеличение числа преступлений, совершаемых с использованием современных боеприпасов к огнестрельному оружию, отсутствие сведений о которых затрудняет расследование. Раскрываются тенденции развития таких боеприпасов. Внимание акцентируется на разработке специальных патронов (СП) и их отличительных характеристиках.

Ключевые слова: боеприпасы, стрелковое огнестрельное оружие, патроны, патроны специального назначения, пули, тенденции развития.

V. A. Ruchkin

UP-TO-DATE AMMUNITION IN CRIMINAL PRACTICE: DEVELOPMENT TRENDS

The author points out the growth of crimes being committed with the use of up-to-date firearms ammunition the lack of data about which hinders the investigation. The ammunition development trends are found out. The attention is paid to the development of special cartridges and their distinctive characteristics.

Keywords: ammunition, small firearms, cartridges, special purpose cartridges, bullets, development trends.

В последние годы в России хотя и удалось несколько снизить количество преступлений, совершаемых с использованием огнестрельного оружия и боеприпасов к нему, однако степень вооруженности преступной среды продолжает оставаться высокой. Причем правоохранительным органам сегодня приходится часто сталкиваться с фактами использования преступниками в криминальных целях, особенно при совершении террористических актов, современных боеприпасов к ручному стрелковому огнестрельному оружию. В подобных случаях сотрудники и, прежде всего, специалисты-криминалисты испытывают значительные сложности в установлении обстоятельств их применения на месте происшествия. В немалой степени это обусловлено отсутствием необходимой справочной литературы, незнанием современных тенденций развития стрелкового огнестрельного оружия и боеприпасов к нему.

Сейчас, на наш взгляд, можно выделить две такие тенденции, носящие взаимоисключающий характер. Во-первых, наблюдается унификация и стандартизация современного стрелкового

огнестрельного оружия и боеприпасов к нему; во-вторых, — их специализация. Первая из названных прежде всего вызвана действием экономических и организационно-эксплуатационных факторов, вторая — необходимостью эффективного решения специфических военных задач, когда новому виду стрелкового огнестрельного оружия должен соответствовать свой боеприпас.

Унификация и стандартизация приводит к тому, что при создании стрелкового огнестрельного оружия предусматривается использование в нем уже известного боеприпаса. «За последние 70 лет в России, — отмечают Г. А. Данилин, В. П. Огородников и А. Б. Заволокин, — лишь четыре раза принимался на вооружение новый патрон (исключая пистолетные патроны): в конце прошлого века — 12,7-мм, в 30-х гг. — 14,5-мм, во время Великой Отечественной войны — патрон 7,62-мм обр. 1943 г., 5,45-мм обр. 1974 г. Новые патроны разрабатываются и принимаются на вооружение редко не из-за отсутствия потребности в их совершенствовании, а из-за ограниченности условий для этого... Поэтому патрон оказывается

наиболее устойчивым «консервативным» элементом в системе стрелкового вооружения» [1].

Действие первой тенденции привело к тому, что сегодня установилась базовая номенклатура патронов ручного стрелкового огнестрельного оружия, которую составляют: 7,62-мм винтовочный и автоматный патроны; 5,45-мм автоматный патрон; 9,0-мм пистолетный патрон [1].

Однако постоянно возникающая потребность в решении узко целевых задач неизбежно приводит к специализации ручного стрелкового огнестрельного оружия и применяемых в нем боеприпасов и, как следствие, созданию принципиально новых образцов стрелкового огнестрельного оружия. Иногда возможен вариант модернизации только боеприпаса при неизменности штатного образца оружия.

Учитывая, что создание нового патрона всегда влечет качественные изменения в системе стрелкового вооружения, поэтому процесс его разработки обычно сопровождается глубокими теоретическими исследованиями, в ходе которых проводится тщательное обоснование его предполагаемых параметров и консультирование с военными специалистами, сформировавшими свои требования к используемому боеприпасу. По названной схеме идет разработка боеприпасов, выпускаемых в нашей стране с аббревиатурой СП (специальный патрон), которые все чаще используются в криминальных целях. В предлагаемой статье дадим соответствующие сведения о них.

В последние годы в стране создано специальное бесшумное оружие (целостный комплекс «оружие — патрон»). Для использования в нем были предложены специальные патроны СП-3 и СП-4, пули которых имеют дозвуковую скорость. Главное же их отличие заключалось в том, что внутри гильз располагался поршень, выталкивавший при выстреле пулю и одновременно отсекавший выход из гильзы пороховых газов. Этим и обеспечивалось гашение звука при выстреле.

Первым серийным патроном был патрон СП-3 (7,62x62,8 мм), предназначенный для стрельбы из 7,62-мм малогабаритного специального пистолета

«Гроза». Конструкция этого патрона исключала возможность его использования в другом оружии по причине того, что поршень, выталкивающий пулю, после выстрела выходил за край среза гильзы почти наполовину своей длины. Исключалась разработка под такой патрон и автоматического оружия [2]. Указанный выше недостаток устранили в патроне СП-4 (7,62x42 мм), созданном для использования в самозарядном бесшумном пистолете ПСС.

В середине 1980-х гг. началась разработка патронов с дозвуковой скоростью полета пули. В частности, были предложены специальные патроны СП-5 и СП-6 (9x39 мм). Они предназначены для стрельбы из бесшумной снайперской винтовки ВСС «Винторез», автомата «Вал» и пистолета-пулемета А-91 [2]. Патрон СП-5 с улучшенной аэродинамикой пули и повышенным поражающим действием рекомендуется для снайперской винтовки, а для стрельбы из автомата и пистолета-пулемета — патрон СП-6 с повышенным пробивным действием и полубололочной пулей с бронебойным сердечником. Аналогом СП-6 является патрон ПАБ-9, отличительной конструктивной особенностью которого явилась более тяжелая по весу пуля.

Для эффективного использования мощных современных стрелковых комплексов разработаны и более мощные боеприпасы, например пистолет «Гюрза» и штатные под него патроны 9x21 мм, пули которых обладают высокой пробивной способностью. Так, на дальности до 70 м они способны пробивать бронежилет, состоящий из двух титановых пластин толщиной 1,2 мм. Это патрон СП-10 с бронебойной пулей. Также были созданы патроны СП-11 с пулей со свинцовым сердечником и пониженной рикошетирующей способностью. Разработаны и выпускаются патроны СП-12 с экспансивной пулей и СП-13 с трассирующей пулей.

Наряду со специальными патронами широко используются и модернизированные варианты существующих патронов. Она проводится в целях придания им требуемых свойств. Здесь «резервы» изыскиваются за счет конструктивной доработки отдельных элементов патронов, например,

подбора пороха и изменения конструкции пули (патрон к модифицированному пистолету Макарова — ПММ). В патроне 9x18 мм ПММ путем подбора новых сортов пороха в сочетании с изменением головной части пули со сферической на коническую с плоской площадкой удалось повысить начальную скорость полета пули на 100 м/с. Некоторые варианты этого патрона изготавливаются безоболочечными, для чего используется метод спекания порошковых материалов.

Для патрона ПМ 9x18 мм в целях повышения останавливающего действия был предложен целый ряд экспансивных пуль. Один из первых вариантов такого патрона имел пулю со свинцовым сердечником. На базе патрона 9x18 мм ПМ в 1990-е гг. разработали новые образцы патронов: СП-7 (с пулей повышенного останавливающего действия); СП-8 (с пулей с уменьшенным пробивным действием); ПТ (с трассирующей пулей); ПЭ (с экспансивной пулей).

Появление средств индивидуальной защиты (бронежилетов) существенно сказалось на совершенствовании патронов, направленном на повышение пробивной способности пули. Так, в процессе дальнейшей работы по модернизации 9-мм пистолетного патрона ПМ был разработан патрон РГО28 с повышенным пробивным действием пули, способной при стрельбе из пистолета ПМ пробивать 4-мм титановую броню бронежилета ЖЗТ-71М. Армейский патрон аналогичного назначения получил название ПБМ (7Н25) [4].

Аналогичные работы проводились и в отношении автоматного патрона 5,45x39 мм (7Н6). Путем подбора материала сердечника, усовершенствования его формы и термообработки, а также заполнения свинцом пустоты в головной части пули удалось создать два новых типа пуль повышенной пробиваемости: 7Н10 и 7Н22. Также разработали бронебойные пули — 7Н23 и повышенной пробиваемости — 7Н13 для 7,62-мм автоматного и винтовочного патронов.

Список библиографических ссылок

1. Данилин Г. А., Огородников В. П., Заволокин А. Б. Основы проектирования патронов к стрелковому оружию: учебник. СПб., 2005. С. 32.
2. Федосеев С. Гроза // Оружие. Техника молодежи. 1995. № 12. С. 23.
3. Черные пули для черных операций // Солдат удачи. 1995. № 5. С. 37.
4. Кораблин В., Красников В. Пистолет-пулемет «Вереск» // Оружие. 2004. № 2. С. 30.

© В. А. Ручкин, 2012