

М.С. Рогушкин

ВЛИЯНИЕ БОЕПРИПАСА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ СНАЙПЕРСКОГО ОРУЖИЯ

В настоящее время остро поставлен вопрос о смене снайперского оружия в связи с тем, что стоящая на вооружении в России снайперская винтовка Драгунова морально устарела, и уже с 90-х годов XX века идут изыскания для перевооружения силовых ведомств новыми образцами снайперского вооружения. Все снайперские винтовки нового образца используют один и тот же боеприпас, принятый на вооружение еще в 1891 году: патрон 7,62×54R. Он имеет свои баллистические характеристики, позволяющие уверенно поражать цели до дистанции 800-900 м в зависимости от типа боеприпаса.

Смена вооружения и боеприпасов во время Советского Союза не происходила быстро по причине того, что разработкой оружия и боеприпасов занимались только конструкторские бюро по заказу силовых ведомств. Это вызвало значительное отставание от развития в этой сфере. Поэтому для изучения современных тенденций необходимо обратиться к опыту других стран, например США, как наиболее развитых в сфере вооружения.

Так, в США с 1906 года были приняты и использовались на вооружение винтовки Springfield калибром 7,62x63 или .30-06 Springfield с возможностью уверенного поражения целей до дистанции 850-950 м. Оружие в данном калибре состояло на вооружении армии США вплоть до 1954 года. Все время проводились изыскания и улучшения характеристик порохов оружия и соревнования по стрельбе. В процессе изысканий и в результате проведения соревнований по стрельбе было установлено, что патроны в калибре 308 Win или 7.62x51 мм, созданные в 1947 году, имеют характеристики не хуже патрона .30-06, а по точности даже лучше, оружие и патроны в данном калибре получились значительно легче. Поэтому в 1954 году на вооружение армии США принимают оружие под калибр 7,62x51 мм или 308 Win, которое состоит и в настоящем времени на вооружении. Баллистические характеристики данного патрона позволяют уверенно поразить цель на дистанции 800-900 м.

В настоящий период во время проведения соревнований по стрельбе в США и других странах для увеличения дальности и точности стрельбы происходит исследование иных видов боеприпасов и таких видов патронов, как 7-08 и 260 Remington. Данные боеприпасы имеют гильзу по размеру и объему порохового заряда равную гильзе патрона в калибре 308 Win, однако данные патроны используют пули меньшего калибра.

Уменьшение диаметра пуль позволяет при сохранении массы значительно улучшить баллистический коэффициент, что положительно сказыва-

вается на сохранении начальной скорости полета и сохранении энергии, а также дальности уверенного поражения цели. Так, патрон калибра 260 Remington на дистанции 910 м или 1000 ярдов имеет скорость около 505 метров в секунду, в отличии от патрона калибра 308 Win, который на дистанции 910 м имеет скорость уже равную 393 метра в секунду. К тому же патроны 260 Remington имеют на 1/3 меньший ветровой снос пули, чем патроны калибра 308 Win, что позволяет увеличить вероятность попадания в ветреную погоду. Уже многие стрелки-спортсмены при стрельбе из винтовки предпочитают использовать винтовки данного калибра для участия в соревнованиях и все чаще выигрывают.

Так, в 2007 году появились патроны 6,5 Greedmoor.

Таблица
 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИНТОВОЧНЫХ ПАТРОНОВ

Вид боеприпаса	Максимальный диаметр пули	Максимальная длина гильзы	Шаг нарезов ствола	Масса пули	Пороховой заряд	Начальная скорость	Энергия
6,5 Greedmoor	6,7 мм (.264")	48,8 мм	8 дюймов	7,78, 810 и 9,07 г	2,9-3,17 г	820-920 м/с	3095-3290 Дж
260 Remington	6,7 мм (.264")	51,69 мм (в некоторых справочниках встречается 51,82 мм) и 71,12 мм	9 дюймов	7,78, 810 и 9,07 г	2,46-2,29 г	840 м/с	3190 Дж
7mm-08 Remington	7,23 мм (.285")	51,69 мм (в некоторых справочниках встречается 51,82 мм) и 71,12 мм	9 дюймов	7,78, 9,07 и 9,72 г	2,46-2,29 г	855 м/с	3305 Дж
308 Win	7,62 мм	(в некоторых справочниках встречается 51,82 мм) и 71,12 мм	10-12 дюймов	7,8-13,6 г	2,38-3,06 г	976-671 м/с	3715-3061 Дж

Патроны калибра 6.5 Greedmoor и Патрон 260 Remington позволяют увеличить эффективную дальность стрельбы винтовки до 1350-1500 м, при этом не увеличивая массу оружия и боеприпасов.

В Советском Союзе для спортивных соревнований по пулевой стрельбе и биатлону использовались винтовки с патроном 6,5×54R вместо

винтовок калибра 7,62×54R, но широкого распространения они не получили, так как в 70-е годы все олимпийские соревнования по пулевой стрельбе и биатлону перешли на калибр 5,6 мм и дистанцию стрельбы уменьшили со 100 метров до 50.

Соответственно, для смены снайперского вооружения необходимо значительно улучшить характеристики снайперских винтовок, что без изменения калибра невозможно. Одной из важных характеристик оружия является его масса и масса боеприпасов. В настоящее время происходят исследования и даже выпускаются и состоят на вооружении снайперские винтовки в калибрах 12,7×108 мм, но вес данных винтовок составляет от 12 кг и более, а масса патрона составляет от 124 до 147 г, что представляет определенные сложности при использовании данного вида оружия.

Таким образом, на основании проведенного исследования было определено, что наиболее перспективными направлениями дальнейших научно-конструкторских разработок в области снижения веса снайперского оружия и используемых боеприпасов являются разработка и проектирование винтовок в калибре 6,5 мм, что позволит значительно увеличить прицельную дальность стрельбы (до 1350-1500 м) и эффективность огня снайперского оружия.

Р.С. Слюнченко, С.С. Кузьмин

К ВОПРОСУ О ПОДГОТОВКЕ СТРЕЛКОВ-СПОРТСМЕНОВ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ МВД РОССИИ

Служебно-прикладные виды спорта требуют особой подготовки не только с точки зрения методов тренировок, но и с точки зрения отбора наиболее способных к развитию и морально подготовленных курсантов и слушателей образовательных организаций МВД РФ.

Учебное время, которое отведено в учебных заведениях военизированных организаций, является ограниченным. Курсанты и слушатели учебных заведений проходят сокращенные программы обучения, в рамках которых полноценная спортивная подготовка по стрельбе из огнестрельного оружия является невозможной.

В целях подготовки спортсменов по служебно-прикладной стрельбе в образовательных учреждениях системы МВД РФ создаются группы спортивного совершенствования, в которых, помимо основных занятий, проводят учебно-тренировочные курсы в течение периода обучения. За счет этого из самых перспективных и талантливых спортсменов создается сборная учебного заведения, которая представляет образовательную ор-