

СМЕРТОНОСНІ ГАРМАТИ СУЧАСНОЇ ВІЙНИ

Вінницький національний технічний університет

Анотація

Розглядається питання історії створення та розробки стрілецької зброї. Історичні факти використання та мотивів необхідності розробки різних моделей зброї для застосування у піхотних підрозділах.

Ключові слова: штурмова гвинтівка, патрон, калібр, інноваційна гвинтівка порох, карабін кулемет, боєприпаси.

Abstract

The issue of the history of the creation and development of small arms is considered. Historical facts of use and motives for the need to develop different types of weapons for use in infantry units.

Keywords: assault rifle, cartridge, caliber, innovative gunpowder rifle, carbine machine gun, ammunition.

Вступ

У той час, як певна кількість людей працюють над ядерною зброєю, підводними човнами та стелс-убійцями, сучасні війни зазвичай використовують сухопутну піхоту, якій також потрібна зброя.

Сучасні війни бачили дивовижні досягнення за останні сто років, оскільки смертельна конкуренція між націями, породжує розробку смертельної зброї. Літаки, ракети, танки, підводні човни та інші винаходи, багато з яких практично не існували у 1914 році, швидко зайняли ключові місця у військових частинах світу.

Але є ще один винахід, який, хоча і задуманий більше ніж п'ятсот років тому, все ще має життєве місце на сьогоднішньому полі бою: піхотна зброя та озброєння. Незалежно від того, наскільки високотехнологічними стали збройні сили світу, війна після закінчення Другої світової війни послідовно залучала певне протистояння піхоти.

У своїй основній роботі про Корейську війну, «Цей вид війни», історик Т.Р. Ференбах писав: «Ви можете літати над землею завжди; ви можете бомбардувати її, розпилювати, роздрібнювати і витирати з життя - але якщо ви хочете захистити її, захистити її і зберегти для цивілізації, ви повинні зробити це на землі, як це зробили римські легіони». Маючи це на увазі, ось декілька найбільш смертоносних знарядь сучасної війни.

АК-47

АК-47, як розповідає історія, був дітищем покійного Михайла Калашнікова. Прихильник Червоної Армії, Калашніков виявив талант для конструкції дрібної зброї під час оздоровлення від поранень, отриманих на поле бою і у 1947 році зібрав прототип штурмової гвинтівки німецького дизайнера Уго Шмайсера, який створив подібний Stg44 у 1942 році.

АК-47 була першою в світі штурмовою гвинтівкою. Гвинтівка використовувала новий 7,62-міліметровий картридж, який генерував менше віддачі і був легшим, ніж патрони, що використовуються у традиційних рушницях піхоти. У свою чергу, патрон 7.62x39 мав більшу керованість, коли він стріляв повністю автоматично і дозволяв піхотинцю здійснити більше вистрілів у бою.

АК-47 витримала випробування часом, оскільки вона не вимагала великої підготовки, щоб навчитися стріляти, і в результаті великі армії, або ополчення могли бути створені простою роздачею АК-47. АК-47 дуже проста у використанні і не вимагає великого обслуговування. Розбирання відбувається швидко і зброя може працювати практично без змащення. Все це є важливими перевагами, коли солдати або міліціонери часто були малограмотними і не підготовленими.

За оцінками, сто мільйонів АК-47 усіх модифікацій були виготовлені країнами, включаючи Радянський Союз, Китай, Північну Корею, Єгипет, Югославію і більшу частину колишнього Варшавського договору. Як зазначав The Independent, це приблизно одна АК-47 на кожні

сімдесят людей на Землі. Останньою версією, яка видавалася російській армії, є АК-74М, із калібром 5,45 міліметра.

Сімейство зброї M16

Сучасна гвинтівка M16 почала використовуватись у 1956 році, коли винахідник Юджин Стоунер проводив випробування AR-15, у піхотній школі Форт Беннінг. Гвинтівка не використовувалася у американській службі чотири роки, а потім у 1965 році американська армія почала переозброюватись M16, а морські піхотинці США - у 1966 році.

Оригінальна AR-15 була надійною, інноваційною гвинтівкою, але зміна пороху на той час та недоліки, щодо необхідності очищення рушниці сприяли низькій надійності у В'єтнамі. Проблема, якою володіла M16, стала система самозаряджання та безпосереднього удару, у якій газу і вуглецеві залишки, що утворюються при згоранні пороху, повертаються назад у внутрішній механізм зброї.

Найостанніша версія, M16A4, важить 8,79 фунтів, яка завантажується 30-кратним магазином. Гвинтівка ефективна до 550 метрів, зі стійкою швидкістю вогню 12-15 вистрілів за хвилину. Куля 5,56 міліметра SS109 / M855, мала бронебійну здатність, але смертність на полях битв НАТО залишалася дуже високою, тому перевага була віддана патрону M855A1.

Оригінальний M16 привів до поліпшеного M16A1 у 1967 році, а M16A2 - у 1986 році. M16A3 була короткотерміною гвинтівкою, розробленою для морських операцій, а M16A4 стала стандартним зразком зброї морської піхоти США. Карабін M4A1, який в даний час є стандартною зброєю піхоти США, повністю автоматизований.

M16 перетворився на надійну гвинтівку. Модульні та високо-пристосовані, вузли, зробили її застосування від карабіну до рушниці піхоти, а її цивільна версія, знову отримала назву AR-15.

Кулемет M240

Кулемет M240 є стандартним кулеметом для американської армії та морської піхоти США. M240 перебуває на озброєнні ще шістдесяті восьми країн і служив досить довго.

M240 - американська версія FN-MAG, розроблена у 1950-х роках бельгійським виробником зброї Fabrique Nationale (FN). Використовуючи особливості обох піхотних озброєнь Axis і Allied, MAG, як було відомо, став дуже популярним і стандартним зразком для багатьох країн НАТО. За роки свого існування MAG обслуговував країни від Південної Африки до Фолклендських островів, Афганістану та Іраку.

M240 може бути використаний для поразки точкових мішеней, таких як окремі ворожі війська і легкі транспортні засоби, або для запобігання пожежі. Більш важка куля 7,22 міліметра M240 надає йому максимальний ефективний діапазон до 1800 метрів.

M240 важить 27 фунтів, а із запасним стволом, штативом та іншими аксесуарами та запасними частинами може важити до 47 фунтів. M240 може вистрілити 100 пострілів за хвилину і зброя не перегріється при стрільбі зі швидкістю 650 вистрілів за хвилину, перегрівання неминуче.

Очевидно, що дуже багато країн використовують M240. У американській армії кулемети M240 знаходяться на броньованих машинах і використовуються у розмірі двох на кожний піхотний взвод.

QBZ-95

QBZ-95, або "Автоматична гвинтівка типу 95" - це штурмова гвинтівка Китаю. Розроблена для заміни китайської копії АК-47, QBZ-95 відрізняється від будь-якої іншої китайської рушниці. Гвинтівка постачалася Народно-визвольної армії, а також Народній збройній поліції.

QBZ-95 є конструкцією булл-пап, з магазином, який вставлений за спусковим гачком. Як і в інших гвинтівках булл-пап, у QBZ-95 скорочується загальна довжина гвинтівки. Гвинтівка має вбудовану ручку для переноски, хоча користування такою ручкою створює проблеми при приєднанні прицільної оптики.

Навколо QBZ-95 виростає ціла лінійка стрілецької зброї. Версія карабіну з більш короткою загальною довжиною, доступна для екіпажів транспортних засобів і спеціальних сил. Гвинтівка використовує унікальний 5,8-міліметровий патрон, розроблений Китаєм і не використовується за межами своїх кордонів. Обґрунтування використання патрону - трохи загадкова. Це, не відповідає розмірам існуючих магазинів НАТО і Росії, які знаходять широке застосування і розробки, а також мають широкий спектр підводного використання. Одним з особливостей

китайського варіанту полягає в тому, що він робить QBZ-95 нездатним приймати боеприпаси, отримані ззовні.

Висновки

Використання стрілецької зброї на сьогоднішній день залишається актуальною темою. У дійсний час різними країнами світу ведуться розробки новітніх зразків піхотної зброї. Новітні досягнення науковців-зброярів впроваджуються у нових зразках стрілецької зброї, яка володіє високими показниками прицільної дальності, швидкістю стрільби та вражаючою здатністю.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Бескурников А. А., "Техника і наука" №2, стаття "Один з перших"/ А. А. Бескурников// Санкт-Петербург - 1984 - С7.
2. Болотин Д. Н., Історія радянської стрілецької зброї і патронів/ Д. Н. Болотін// Полігон - Санкт-Петербург - 1995 - С19.
3. Волгин А. Р., "Наука і життя" №5, стаття "Стрілецька зброя"/ А. Р. Волгин// Санкт-Петербург - 1984 - С14.
5. Маркевич В. Е., Ручна вогнепальна зброя/ В. Е. Маркевич// Санкт-Петербург - Енциклопедії - 2005 - С112.
6. Попенкер М. М., Мілчев М. В., Друга світова: Війна зброярів/ М. М. Попенкер, М. В. Мілчев// Яуза - Ексмо - 2009 - С216.
7. Подрепний Е. А., Тітков Е. Н., Зброя Великої Перемоги/ Е. А. Подрепний, Е. Н. Тітков// Яуза - Ексмо - 2009 - С114.
8. Кашевский В. В., Піхотна зброя Другої світової війни/ В. В. Кашевський// Харвест - Мінськ - 2004 - С56.

Каковкін Сергій Вікторович – старший викладач кафедри військової підготовки, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: gokserkov@i.ua

Kakovkin Sergiy V. – Senior Lecturer of the Department of Military Training, Vinnytsia National Technical University, Vinntsia, e-mail: gokserkov@i.ua