

**Мощнейшее оружие Великой Отечественной войны:
противотанковое ружьё Дегтярёва – ПТРД**

В.В. Литвиненко, студ. гр. 10730

Научный руководитель: Воробьёва Т.В., канд. культурологии, доцент каф. ГОИЯ
Юргинский технологический институт (филиал)
Национального исследовательского Томского политехнического университета
652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26
тел. 8-(38451)-5-47-64

С начала Великой Отечественной войны советская пехота не имела противотанковых ружей по причине того, что советские аналитики перед началом действий ошибочно полагали, будто Вермахт имеет толстобронные танки, против которых не то что ружья, но даже «сорокопятка» (советское полуавтоматическое противотанковое орудие калибра 45-мм) будет бессильна. Поэтому в предвоенные годы упор делался на разработку таких орудий, как Ф-22 и ЗИС-2.

Ф-22 - советская дивизионная полууниверсальная пушка периода Второй мировой войны. Являлась первым орудием, разработанным конструкторским бюро под руководством выдающегося конструктора артиллерийских систем В.Г. Грабина и одним из первых орудий, полностью разработанных в СССР.

ЗИС-2 - орудие, разработанное под непосредственным руководством В. Г. Грабина, в 1940 году, являлось, на момент начала серийного производства, самой мощной противотанковой пушкой в мире — настолько мощной, что в 1941 году орудие не имело достойных целей, что и привело к снятию её с производства в пользу более дешёвых и технологичных пушек.

В связи с тем, что основная масса немецких танков не имеет толстой брони и может поражаться даже бронебойными пулями 12,7-мм пулемета ДШК (12,7 мм крупнокалиберный пулемет Дегтярёва – Шпагина образца 1938 года), через месяц конструкторские бюро В. А. Дегтярева и С. Г. Симонова представили для полигонных испытаний свои ружья, созданные под 14,5-мм патрон.

Ружьё Дегтярева оказалось весьма технологичным. В 1941 году удалось выпустить 600 ружей, а в 1942 году – уже 184000. Выпуск ПТРД был прекращён в январе 1945 года.

Ружья имели коробчатые магазины на пять патронов разной формы и разного расположения – у одного снизу, а у другого – сверху. У первого варианта магазин напоминает по форме магазин опытного ружья Бас-2 конструкции Бачина и Светличного, а на втором образце был использован магазин от ПТР Владимирова. Этот магазин впоследствии оказался ненадежен: при стрельбе обойма выскакивала в лицо стрелка.

Мушка и прицел были вынесены влево и это уменьшало эффект миража при сильно нагретом стволе. Оба ружья оказались чувствительны к загрязнению и густой смазке. По начальной скорости пули они оказались равны системам Рукавишников и Симонова, но по весу были на несколько килограмм легче. Испытаний оба варианта не выдержали. После доработки второго образца ПТР Дегтярева испытали 12-13 сентября. Ружьё стало однозарядным, были внесены изменения в конструкцию рукоятки, сошек, упора для щеки, ствольной коробки. Ввели деревянную ручку для переноски. Были отмечены простота конструкции и обслуживания ружья. Ружьё запустили в серийное производство. В октябре 1941 года завод №2 в г. Коврове выпустил первые 522 ПТРД. Также было принято решение о производстве ПТРД на заводе №74 в Ижевске.

Противотанковое ружьё Дегтярева имеет подвижный стол с откатом назад и открывающийся при выстреле затвор. Нет ни магазина, ни затворной пружины. Затвор прочно запирает казенную часть ствола. При выстреле ствол с затвором скользят назад, затвор тогда, упираясь рукояткой на скос специального борта, укрепленного на трубчатом прикладе, поворачивается и расцепляется со стволом; происходят открывание затвора и выбрасывание гильзы, после чего ствол силой противооткатной пружины возвращается в свое переднее крайнее положение, затвор остается открытым.

Заряжают ружьё вручную одним патроном, закрывают затвор и поворачивают рукоятку вправо до отказа. Затвор тогда заперт, ружьё готово к выстрелу. Такие системы, которые имеют автоматическое открывание затвора и выбрасывание гильзы, но не имеют автоматического заряжания, называются полуавтоматическими. Ствол имеет канал с восемью нарезами в направлении слева вверх направо, дульный тормоз для уменьшения отдачи, посередине располагаются рукоятка для перенос-

ки оружия и паз для крепления сошек. В передней части ствола имеется основание мушки (на которое посажена мушка), а в задней – кронштейн прицела.

Заряжание ПТРД. На ствольной коробке слева расположена затворная задержка, а снизу — спусковой механизм. Снаружи она имеет: верхнее окно (для вкладывания патрона), нижнее окно (для выбрасывания стреляной гильзы), площадку с выступом (для соединения с прикладом), вырез (для движения рукоятки затвора при запирании и отпирании канала ствола).

Внутри ствольная коробка имеет: канал для помещения затвора, два продольных паза и два опорных выступа. Спусковой механизм состоит из спускового крючка, спускового рычага, шептала и двух пружин (для шептала и спускового рычага). Прицел состоит из кронштейна, целика с прорезью и пружины. В ранних образцах кронштейн имеет отверстие, по которому вверх и вниз передвигается целик. В нижнем положении целик соответствует расстояниям стрельбы до 400 м, а в верхнем - от 400 м до 1000 м. В поздних же целик поворачивается на оси на 90°, также имея два положения для стрельбы на дистанции до 400 м и от 400 м до 1000 м. Патронная сумка (два варианта) для 14,5-мм патронов к ПТР.

Мушка вдвинута в паз основания мушки и может передвигаться влево и вправо при приведении ПТРД к нормальному бою. Затвор состоит из остова затвора и ударного механизма. Остов затвора имеет: рукоятку, чашечку с венчиком (для помещения шляпки патрона), канал (для прохода бойка ударника), паз (для помещения выбрасывателя), гнездо (для отражателя и его пружины), два боевых выступа (для запирания ствола), скошенный вырез (отводящий назад ударник при открывании затвора), кольцевой паз (в который входит кольцевой выступ соединительной муфты для сцепления ударного механизма с остовом затвора) и два отверстия (отводящие пороховые газы в случае их прорыва внутрь затвора).

Ударный механизм состоит из ударника (имеющего выступ с боевым взводом), соединительной муфты (соединяющей ударный механизм с затвором), боевой пружины (посылающей ударник в переднее положение), ограничительной трубки (ограничивающей отход ударника назад), муфты бойка (предохраняющей боек от расщепления с ударником) и бойка (разбивающего капсюль).

Приклад крепится к ствольной коробке и состоит из плечевого упора (подушки) с наружной трубой и спусковой коробки с внутренней трубой. В наружной трубе расположена пружина амортизатора, а слева находится упор для щеки наводчика.

Справа имеется прилив с кривой гранью для открытия затвора после выстрела. К подушке и наружной трубе прикреплен деревянный упор для удержания левой рукой во время стрельбы. В спусковой коробке с внутренней трубкой находится спусковой механизм. К внутренней трубке для удобства стрельбы прикреплен пистолетная рукоятка. Спусковая коробка имеет площадку для соединения приклада со ствольной коробкой, отверстие для шпильки (крепящей спусковую коробку со ствольной) и спусковую скобу (предохраняющую от случайного нажатия на спусковой крючок). Принадлежность к ПТРД: составной шомпол, ключ, отвертка, двугорловая масленка и ершик. Также на каждое ружье имеется две брезентовых патронных сумки (на 20 патронов каждая) и два брезентовых чехла (на казенную и дульную части ружья).

На заводе №2, в г. Коврове проводились опытные работы. Там переделали ПТРД в «двухкалиберное», с повышенной начальной скоростью с использованием патрона 23-мм пушки ВЯ-23. Освоение производства этой пушки на заводе началось в феврале 1942 года.

Другой вариант ПТРД с повышенной начальной скоростью использовал принцип последовательного срабатывания боевых зарядов по длине ствола, наподобие схемы многокамерной пушки, теоретически рассчитанной Перро ещё в 1878 году. Примерно на середине длины ствола ПТР сверху крепилась коробка с патронником, соединенным с каналом ствола поперечным отверстием. В эту коробку вкладывался холостой 14,5-мм патрон и запирался обычным затвором. При выстреле пороховые газы поджигали боевой заряд холостого патрона, и тот, поддерживая давление в канале ствола, повышал скорость пули. Правда, и отдача оружия при этом намного возрастала, а надежность и живучесть системы оказывались низкими.

ПТРД (Противотанковое ружье Дегтярева) предназначено для поражения бронированных целей и укреплений противника. Известны также случаи применения ПТРД, как снайперской винтовки для стрельбы на большие расстояния и применение его как зенитного оружия.

Источники и литература.

1. Портал по России // Советские Противотанковые ружья-[Электронный ресурс].URL:<http://www.opocuu.com/ptr.htm> (дата обращения:10.01.2014).
2. Онлайн библиотека PLAM.RU//ЗИС-2 гроза немецких танков-[Электронный ресурс].URL:http://www.plam.ru/tehnauka/genii_sovetskoj_artillerii_triumf_i_tragedija_v_grabina/p18.php (дата обращения:13.01.2014).
3. 3v-Soviet// Противотанковая пушка образца 1941 года ЗИС-2-[Электронный ресурс].URL:http://3v-soft.clan.su/news/protivotankovaja_pushka_obrazca_1941_goda_zis_2/2010-03-27-103 (дата обращения:15.01.2014).
4. Военное обозрение// Отечественные противотанковые ружья [Электронный ресурс].URL:<http://topwar.ru/13190-otechestvennye-protivotankovye-ruzhya.html> (дата обращения: 3.02.2014).

Роль женщины в годы Великой Отечественной войны

М.А. Лощилова, ст. преп. каф. ГОИЯ, Ю.М. Готовщик, студ. гр. 10600
Юргинский технологический институт (филиал)
Национального исследовательского Томского политехнического университета
652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26
Тел. (38451) 6-53-95

Во время Второй мировой войны женщины принимали активное участие в боевых действиях, в тылу, выживали в оккупационной зоне. Помимо СССР, в войне участвовали женщины Великобритании, Америки, Германии, Франции. Но русские женщины вынесли наибольшую тяжесть трагедии Второй мировой войны. Советские женщины выполняли роли связисток, летчиц, партизанок, медсестер и разведчиц.

В своей статье я хочу рассказать о легендарной участнице Великой Отечественной войны – Назаровой Клавдии Ивановне, которая, в свои юношеские годы, буквально с первых дней фашистской немецкой оккупации города Острова, стала активно и действенно включаться в суровую борьбу за полное освобождение своего родного края.

От Ленинграда до Острова - бывшего районного центра Ленинградской области - не очень близко. А если учесть, что фашисты были у стен Ленинграда, неподалеку от Кировского завода, то город Остров мог вполне считаться глубоким тылом врага. К боям же за Ленинград он имел прямое отношение. Здесь сплетался узел шоссейных дорог, проходила железнодорожная магистраль.

Оккупанты чувствовали себя беспокойно в "тыловом" городе. Из лагерей совершались побеги, кто-то помогал военнопленным уходить к партизанам. У немецких военнослужащих пропадало оружие, карты. Кто-то рвал провода телефонной связи. Не только на стенах жилых домов, но и на зданиях, где помещалась комендатура, появлялись сводки Советского информбюро.

В городе действовали подпольщики. Конечно же, именно они сообщали партизанам о расположении немецких частей и движении воинских эшелонов.

Клавдия Ивановна Назарова была не только организатором, но и руководителем комсомольской подпольной организации во временно оккупированном фашистами городе Острове. До войны она работала в школе старшей пионервожатой. Вожатой Клава осталась и после того, как фашисты заняли ее родной город. Только теперь она вела за собой не пионеров, а боевую организацию подпольщиков.

Молодые подпольщики смогли установить связь с многочисленными партизанами, собирали, обрабатывали и передавали самые ценные и значимые сведения о местоположении противника, помогали военнопленным бежать из лагеря и добираться до партизан. Было спасено более 50 человек. Отряд Клавдии Назаровой вывел электростанцию из строя, сжег здание, в котором располагался полицейский отдел врага.

Оккупанты догадывались о существовании подполья, но долго не могли выйти на след организации. Только по доносу предателя они сумели выйти на Клавдию Назарову.

7 ноября 1942 года Назарова Клавдия Ивановна была арестована фашистскими захватчиками. 12 декабря 1942 года состоялась казнь героини гитлеровскими палачами в самом центре города – на центральной площади Острова. Начиная с 7 ноября и до дня казни, немецкие фашисты держали девушку в застенке, после чего поняли, что никакими пытками из нее не добьются ни слова, приняли решение казнить публично, прямо на базарной площади, для того, чтобы преподать урок всем жителям города.