

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа Кенадского сельского
поселения Ванинского муниципального района
Хабаровского края

ПИСТОЛЕТ ПУЛЕМЕТ ШПАГИНА

Подготовил: Козлов Семен Александрович, МБОУ СОШ с. Кенада; 8-914-172-54-26
Руководитель: Лихопой Евгения Александровна, учитель истории и географии в
МБОУ СОШ с. Кенада, 8-914-196-39-54

2017

Оглавление

Введение.....	3
Биография конструктора Георгия Семеновича Шпагина.....	5
Устройство пистолета-пулемета Шпагина.....	10
ПП-Ш в культуре, в литературе.....	15
Заключение.....	20
Источники.....	21

Введение

На множестве фотографий, оставшихся от Великой Отечественной войны, в кадрах кинохроники тех лет, в художественных фильмах о войне часто видишь в руках бойца автомат с круглым диском. Даже в музее «Хронограф» МБОУ СО с. Кенада хранится муляж ППШ. С этим оружием бойцы отстаивали Москву и сражались в Сталинграде, с ним прошли пол Европы и ворвались в Берлин. Название автомата стало знаменитым - ППШ, пистолет-пулемет Шпагина.

По всей Европе от Волги до Эльбы застыли в камне и бронзе сотни советских солдат. Они склоняют голову над братскими могилами или неудержимо рвутся в победную атаку. Время для них остановилось навсегда. Каждый из них сжимает в руках автомат, ставший неизменным спутником бойца и вечным символом советского победного оружия.

9 мая на параде Победы проходят строем солдаты в форме бойцов Красной армии времён Великой Отечественной войны. Каска, плащ-палатка и крепко прижатый обеими руками к груди автомат с круглым диском, который нельзя спутать ни с каким другим оружием. Потому что это оружие Победы.

Актуальность нашего исследования заключается в том, что, несмотря на то, что ППШ уже давно не используют на вооружении, он остается одним из лучших, его помнят, знают. С ППШ сражались и в Сталинграде, и в Курске, шли на Берлин. Даже после Великой Отечественной Войны ППШ активно использовался в вооружении советской армии.

Цель нашей работы: узнать о происхождении и устройстве ППШ.

Задачи:

1. Узнать биографию конструктора ППШ Г.С. Шпагина.
2. Изучить устройство ППШ.
3. Узнать как увековечен ППШ в культуре, литературе.

Наша работа состоит из введения, 3 частей и заключения.

Во введении мы раскрываем актуальность, цель работы, ставим задачи.

В 1 части мы рассказываем о биографии знаменитого конструктора ППШ Г.С. Шпагине.

Во 2 части мы рассказываем про устройство пулемета.

В 3 части приводим стихотворения, посвященные ППШ и памятники с его изображением.

В заключении подводим итоги нашего исследования.

Биография конструктора Георгия Семеновича Шпагина

Георгий Семенович вошел в историю российского отечественного оружия как создатель знаменитого ППШ. Он принадлежит к категории людей, которые продолжают жить и после своей смерти.

Георгий Семенович Шпагин родился 29 апреля 1897 года в деревне Ключниково Ковровского уезда Владимирской Губернии в семье крестьянина. Назвали новорожденного в честь святого воина-великомученика, бесстрашного народного заступника Победоносца Георгия.

Оба родителя из деревни Ключниково: отец, уволенный в запас Семен Венедиктович Шпагин (умер 30 декабря 1933 года) и законная жена его Акулина Ивановна (умерла 17 мая 1950 года в г. Ковров). В семье было четверо детей: Федор, Анна, Георгий и Елена.

В 8 лет Георгия отдали в сельскую церковно-приходскую школу. Три класса он окончил с похвальным листом. Шпанину пришлось еще подростком овладевать навыками самых разных работ - по металлу, по дереву, клал печи с дедом, плотничал с отцом, пастушил. Смышленный и любознательный Георгий стремился все познать, всему научиться, что -нибудь смастерить самостоятельно. Однажды, острая стамеска сорвалась и перерезала сухожилия указательного пальца правой руки, который так и остался на всю жизнь бездействующим.

В мае 1916 г. Георгий Шпагин был призван досрочно в царскую армию, служил на фронте (западный фронт) в 14 гренадерском грузинском полку в оружейной мастерской, где получил квалификацию слесаря-оружейника. В действующую армию, из-за поврежденного указательного пальца, он не попал, т.к. палец не сгибался и поэтому он не мог стрелять.

Позже вспоминая об этом периоде своей жизни, Шпагин рассказывает: «Я попал в обстановку, о которой мог только мечтать. В мастерской часами знакомился с различными образцами оружия отечественными и иностранными. Передо мной открылся интереснейший раздел артиллерийской техники, при виде которой я чувствовал примерно то же, что умирающий от жажды перед родником ключевой воды».

Сначала Георгий Шпагин работал подручным. Постепенно он изучил одну операцию за другой, научился ремонтировать винтовки, но до пулеметов его не допускали. Теперь его мечтой стало изучить пулемет.

Заведя знакомство с мастерскими пулеметного цеха, он скоро стал хорошо разбираться в станковых пулеметах. Вскоре из подручных был переведен в мастерские к станку.

Пребывание в оружейной мастерской благотворно сказалось на будущем конструктора. Он легко ориентировался в стрелковом оружии, научился исправлять его, а главное страстно полюбил оружейное дело.

Начался распад царской армии. Георгий Семенович был демобилизован и уехал в родную деревню. Здесь он женился на своей односельчанке Евдокии Павловне. Начал было налаживать свое хозяйство, но был призван в Красную Армию. Началась гражданская война. Был назначен оружейником 8-го стрелкового полка в г. Владимир. С большим подъемом взялся он за налаживание полкового хозяйства Владимирского гарнизона и получил за свою работу благодарность от командования.

В 1920 году демобилизовался и поступил слесарем в опытную мастерскую Ковровского завода, техническим директором которого был создатель первого в мире автомата (обр. 1916 г.) В.Г. Федоров. Владимир Григорьевич, конструктор и ученый, стал основоположником отечественной школы автоматического стрелкового оружия. Созданное им на Ковровском заводе проектно-конструкторское бюро по разработке автоматического оружия, возглавил выдающийся русский оружейник Дегтярев Василий Алексеевич. Федоров и Дегтярев воспитали целую плеяду конструкторов-оружейников. Среди них Г.С. Шпагин, С.Г. Симонов, П.М. Горюнов.

Время работы Георгия Семеновича в мастерской - это период роста его знаний и мастерства как оружейника, период становления Шпагина-конструктора. Молодой рабочий даже в самую обыденную работу вносил элементы творчества. Когда Шпагину поручили собирать магазины к автоматам Федорова, он предложил делать меньше заклепок и расположил их так, что это не отразилось на прочности конструкции и ускорило изготовление магазинов.

В 1922 году В.Г. Федоров совместно с Г.С. Шпагиным создал 6,5 мм спаренный ручной пулемет, состоящий из двух автоматов системы Федорова, смонтированных затворами вниз.

Через два года конструктором Д.Д. Ивановым на основе 6,5 мм спаренного ручного пулемета системы Федорова-Шпагина был разработан проект установки спаренных автоматов в танке. Она была выполнена в виде рамы с шаровой турелью. Но модель оказалась очень сложной и громоздкой.

Упростить ее взялся Г.С. Шпагин. Георгий Семенович превзошел все ожидания конструкторов-коллег. Он убрал 42 детали и в корне изменил всю шаровую систему и гнездовое устройство.

В 1929 г. Шпагин вместе с Дегтяревым создает шаровую установку для пехотного пулемета ДТ системы Дегтярева в танке.

В дальнейшем Г.С. Шпагин разработал оригинальный приемник барабанного типа с ленточным питанием к пулемету ДК. Не прибегая к существенным переделкам самого пулемета, он сумел получить безотказно действующую систему подачи патронов, увеличить его скорострельность. Такое решение было признано столь значительным, что новому пулемету присвоили имя обоих конструкторов и назвали ДШК - «Дегтярев и Шпагин Крупнокалиберный». В 1938 году было принято это по-настоящему действенное и очень эффективное средство войсковой ПВО на вооружение Красной Армии и ВМФ.

21 декабря 1940 года постановлением Комитета Оборона на вооружение Красной Армии был принят сконструированный 7,62 мм пистолет-пулемет системы Шпагина образца 1941 года - ППШ-41.

В марте 1941 года впервые состоялось присуждение Сталинских премий, и среди первых лауреатов были В.А. Дегтярев (за создание комплекса стрелкового оружия) и Шпагин (за ППШ-41). В этом же месяце Шпагин был переведен на завод №367 в Подмоскowie в качестве начальника конструкторского бюро. Простота конструкции ППШ, отсутствие необходимости применения легированных сталей и специального инструмента дали возможность наладить его производство на многих, в том числе и неспециализированных, машиностроительных заводах.

Уже в ходе войны конструкция пистолета-пулемета Шпагина претерпела некоторые изменения, которые вносились в результате, как накопленного боевого опыта, так и модернизации массового поточного производства.

В 1943-45 годах советские конструкторы продолжали работать над усовершенствованием пистолетов-пулеметов, в том числе и Г.С. Шпагин, создавший в 1945 году на основе ППШ- 41 и ППШ-42 новый образец.

Наряду с созданием пистолетов-пулеметов Г.С. Шпагин в годы войны занимался проектированием сигнальных пистолетов (ракетниц) упрощенных конструкций, созданных с использованием новейших технологий того времени штамповки и сварки.

Георгий Семенович живо интересовался судьбой своего детища. Несмотря на усталость от бессонных ночей, он вел переписку со многими фронтовиками. Сержант Григорий Шухов, оценивая достоинства ППШ, писал с фронта Шпагину: «Дорогой Георгий Семенович, автоматы ваши действуют отлично. Мы уже своей ротой отбили несколько фашистских атак, И хотя они, подлые, все прут и прут - скоро им будет могила! Мы насмерть встали у стен Москвы».

В 1946 году Георгий Семенович был выдвинут кандидатом в депутаты Верховного Совета СССР. Исполняя свои депутатские обязанности, рассмотрел тысячи заявлений и просьб трудящихся и многие из них помог удовлетворить. Как человек Шпагин был скромным и общительным. Не только руководители завода, начальники цехов, мастера, инженеры, но и рабочие знали и любили его. Да и сам он знал едва ли не всех, успевал поговорить с людьми не только о производственных делах, но и об их семьях, детях. Георгий Семенович носил китель полувоенного покроя из толстой шерстяной «диагонали», в таких же брюках-галифе и хромовых сапогах, кожаное пальто.

Имел увлечение - охоту. Шпагин был типичным среднерусским городским охотником: зимой зайцы с гончими, весной и осенью утки. На заводе сложилась дружная компания охотников. Ездили чаще всего на утиные перелеты. Георгий Семенович, когда попадал на охоту, выделялся в общем говоре своим ковровским - владимирским напором на «о». На охоте Шпагин становился оживленным, брал на себя функции главного ответственного за варку охотничьей похлебки из утятин, а после ужина дирижировал пением у костра, пели простое русское: «По Дону гуляет» или «Устелю твои сани коврами...»

Самоотверженный труд принес Шпагину заслуженный почет и уважение. За изобретение ППШ Шпагину в 1941 г. было присуждено звание Лауреата Сталинской премии, награжден тремя орденами Ленина, орденом Красной звезды, орденом Суворова 2 степени, медалями, присвоено звание Героя Социалистического Труда. Участник парада Победы 24 июня 1945 года.

6 февраля 1952 года в 7 часов 30 минут утра Г.С. Шпагина не стало. Похоронен он на Новодевичьем кладбище, в Москве. Похороны Шпагина были организованы с большими почестями.

Шпагин Георгий Семенович был выдающимся человеком. Создал автомат, который стал одним из главных «действующих лиц» Великой Отечественной Войны.

Устройство пистолета-пулемета Шпагина

На момент создания пистолета - пулемета ППШ еще не были широко распространены методы и технологии штамповки и холодной обработки металлов. Тем не менее, значительный процент деталей ППШ, в том числе основных, был спроектирован для изготовления холодной штамповкой, и отдельные детали - горячей штамповкой. Так Шпагиным была с успехом реализована новаторская идея создания штампосварного автомата. Пистолет - пулемет ППШ - 41 состоял из 87 заводских деталей, при этом в автомате было всего два резьбовых места, резьба - простая крепежная. На обработку деталей требовалось при валовом выпуске 5,6 станко-часов.

В конструкции пистолета-пулемета ППШ не было дефицитных материалов, не было большого количества деталей, требующих сложной обработки, не использовались цельнотянутые трубы. Его производство могло осуществляться не только на военных заводах, но и на любых предприятиях, имеющих несложное прессово-штамповочное оборудование. Это явилось результатом того простого принципа действия, который позволяет реализовать пистолет-пулемет, с одной стороны, и рационального конструкторского решения - с другой.

Конструктивно пистолет-пулемет ППШ состоит из ствольной и затворной коробок, соединенных шарниром, и в собранном автомате замыкаемых защелкой, размещенной в задней части ствольной коробки, коробки спускового механизма, располагаемой в ложе, под затворной коробкой, и деревянной ложи с прикладом.

В ствольной коробке помещается ствол, дульная часть которого выходит в отверстие направляющей ствола в передней части ствольной коробки, а казенная - проходит в отверстие вкладыша, где зашплинтована осью шарнира. Ствольная коробка одновременно является кожухом ствола, и снабжена прямоугольными вырезами для циркуляции воздуха, охлаждающего ствол во время стрельбы. В передней части косой срез кожуха прикрыт диафрагмой с отверстием для прохождения пули. Такое устройство передней части кожуха служит дульным тормозом-компенсатором. Пороховые газы, воздействуя на наклонную поверхность диафрагмы и истекая вверх и в стороны через вырезы кожуха, снижают отдачу и уменьшают увод ствола вверх.

Ствол пистолета-пулемета ППШ - съемный и может отделяться при полной разборке и заменяться на другой. В затворной коробке помещен массивный затвор, поджатый возвратно-боевой пружиной. В тыльной части

затворной коробки имеется фибровый амортизатор, смягчающий при стрельбе удар затвора в крайнем заднем положении. На рукоятке затвора смонтировано простое предохранительное устройство, представляющее собой ползун, перемещающийся вдоль рукоятки, который может заходить в передний или задний вырезы ствольной коробки и соответственно замыкать затвор в переднем (по походному) или заднем (взведенном) положении.

В спусковой коробке размещен спусковой механизм и механизм разобщения. Кнопка переключения видов огня выведена перед спусковым крючком и может занимать крайнее переднее положение, соответствующее одиночной стрельбе, и крайнее заднее положение, соответствующее автоматической стрельбе. При перемещении кнопка отводит рычаг разобщителя от гнетка спускового крючка, либо вводит во взаимодействие с ним. При нажатии на спусковой крючок затвор, спущенный с боевого взвода, двигаясь вперед, отклоняет рычаг разобщителя вниз, и последний, если находится в зацеплении с гнетком спускового крючка, отжимает его и тем самым освобождает спусковой рычаг, который возвращается в первоначальное положение.

Первоначально к пистолету-пулемету ППШ был принят барабанный магазин емкостью 71 патрон. Магазин состоит из коробки магазина с крышкой, барабана с пружиной и подавателем и вращающегося диска со спиральным гребнем - улитки. Сбоку на корпусе магазина имеется ушко, служащее для возможности переноски магазинов на поясе при отсутствии сумок. Патроны в магазине размещаются в два ручья, по внешней и внутренней сторонам спирального гребня улитки. При подаче патронов из внешнего ручья улитка вращается вместе с патронами под действием подпружиненного подавателя. Патроны при этом снимаются отгибом коробки, расположенным у приемника, и выводятся в приемник, на линию досылания. После израсходования патронов внешнего ручья вращение улитки прекращается стопором, при этом выход внутреннего ручья совмещается с окном приемника, и патроны выжимаются из внутреннего ручья подавателем, который, не прекращая своего движения, начинает теперь двигаться относительно неподвижной улитки.

Для наполнения барабанного магазина патронами требовалось снять крышку магазина, завести барабан с подавателем на два оборота и наполнить улитку патронами - 32 патрона во внутреннем ручье и 39 в наружном. После чего освободить застопоренный барабан и закрыть магазин крышкой. Существовал и несложный прибор для ускорения снаряжения магазина. Но

все равно, как видно из описания, снаряжение магазина, само по себе нетрудное, было делом длительным и сложным в сравнении со снаряжением распространенных теперь коробчатых магазинов. Кроме того, с барабанным магазином оружие было достаточно тяжелым и громоздким. Поэтому во время войны к пистолету-пулемету ППШ был принят, наряду с барабанным, значительно более простой и компактный коробчатый секторный магазин емкостью 35 патронов.

Первоначально пистолет-пулемет ППШ был снабжен секторным прицелом, рассчитанным на стрельбу на дистанцию до 500 м, нарезанный на каждые 50 метров. Во время войны секторный прицел был заменен более простым перекидным целиком с двумя прорезями для стрельбы на 100 и 200 м. Опыт боевых действий показал, что такая дистанция вполне достаточна для пистолета-пулемета и такой прицел, более простой по устройству и технологически, не снижает боевых качеств оружия.

Вообще во время войны, в условиях массового производства, при выпуске десятков тысяч ППШ ежемесячно, в конструкцию оружия последовательно вносился целый ряд изменений, направленных на упрощение технологии производства и большую рациональность конструкции некоторых узлов и деталей. Кроме изменения прицела, была также усовершенствована конструкция шарнира, где шплинт был заменен на разрезную пружинную трубку, упростившую крепление и замену ствола. Была изменена защелка магазина, снизившая вероятность случайного нажатия на нее и утери магазина.

Пистолет-пулемет ППШ-41, став вторым после пистолета ТТ потребителем пистолетных патронов, потребовал не только неизмеримо большего выпуска этих патронов, но также и создания патронов со специальными типами пуль, которые не требуются для пистолета, но необходимы для пистолета-пулемета, причем не полицейского, а военного образца. Были разработаны и приняты на вооружение, наряду с разработанным ранее для пистолета ТТ патроном с обыкновенной пулей со свинцовым сердечником (П), патроны с бронебойно-зажигательной (П-41) и трассирующей (ПТ) пулями. Кроме того, в конце войны был разработан и освоен в производстве патрон с пулей со стальным штампованным сердечником (Пст). Применение стального сердечника, наряду с экономией свинца, повысило пробивное действие пули.

Из-за острого дефицита цветных металлов и биметалла (стали, плакированной томпаком) и роста потребностей действующей армии в

патронах, во время войны был налажен выпуск патронов с биметаллической, а затем и полностью стальной, не имеющей никакого дополнительного покрытия, гильзой. Пули выпускались преимущественно с биметаллической оболочкой, но также и со стальной, без покрытия. Латунная гильза имеет обозначение "гл", биметаллическая — "гж", стальная — "гс". (В настоящее время, применительно к автоматным и винтовочно-пулеметным патронам, сокращением "гс" обозначается гильза стальная лакированная. Это уже другой тип гильзы.) Полное обозначение патронов: "7,62Пгл", "7,62Пгж" и т.д.

Основные технические характеристики:

Калибр - 7,62x25 мм ТТ;

Длина (приклад сложен/раскрыт) 843 мм;

Длина ствола 269 мм;

Вес 5,45 кг (с барабаном);

4,3 кг (с рожком);

3,63 кг (без магазина);

Темп стрельбы 900 выстрелов в минуту;

Емкость магазина 71 п. (барабанного типа);

35 п. (коробчатого/рожкового типа);

Эффективная дальность 200 метров.

Пистолет-пулемет Шпагина стал любимым оружием пехоты. Легкое, скорострельное и надежное оружие было с уважением встречено в войсках. ППШ был на вооружении у танкистов, артиллеристов, десантников, разведчиков, саперов, связистов. Высокая надежность работы этого пистолета-пулемета в любых условиях достигнута простотой его устройства и хорошими служебно-эксплуатационными качествами. Он разбирался всего на 5 частей, что обеспечивало его быстрое изучение и освоение красноармейцами.

Простота и технологичность конструкции ППШ-41 позволили организовать его производство на многих, в том числе и неспециализированных, заводах. Например, на Московском автозаводе им. И.В. Сталина (ЗИС) в годы войны было произведено более миллиона этих пистолетов-пулеметов, а общий их выпуск составил более шести миллионов.

Для сравнения здесь следует отметить, что в Германии в период с середины 1941 г. до апреля 1945 г. было произведено 935,4 тыс. пистолетов-пулеметов, то есть более чем в шесть раз меньше. ППШ стал одним из самых массовых образцов оружия, произведенного в военное время, уступая лишь в производстве винтовке С. И. Мосина.

ППШ в культуре, в литературе

ППШ стал своеобразным символом советского солдата времён Великой Отечественной войны. ППШ появляется практически во всех советских и зарубежных фильмах про Великую Отечественную войну. Стал хрестоматийным образ советского воина-освободителя, запечатлённый в огромном количестве памятников, установленных как на территории СССР, так и в странах Восточной Европы: солдат в полевой форме, каске, плащ-накидке, с ППШ. Про ППШ написано много стихов, написаны картины. ППШ даже популярен в компьютерных играх.

Литература

Нам удалось найти стихи не только про ППШ, но и про его конструктора Георгия Семеновича Шпагина.

«Доброе слово Шпагину»

Играли лучи словно шпаги
От Вятки струясь на завод.
Георгий Семенович Шпагин
Пешком через город идет.

Какой человек невысокий,
Какая большая душа...
На Запале и на Востоке
Врага сокрушал ППШа.

Но многие злобными стали
В плену инородных сетей...
На «Эмке», подаренной Сталиным,
Катал он Полянских детей.

И с песней в Поляны приеду,
С тобой буду рядом вовек
Спасибо, герой, за Победу -
Российский святой человек

Г. Тептин

«Юбилейное» (отрывок)

Пристало нам, друзья, гордиться,
На память помня имена,
Тех, чьи дела, но реже лица
И нынче знает вся страна,

Тех, чьи фамилии простые
Огнем побед занесены
На век в историю России,
На век в историю войны,

Той, где они гремя, звучали,
Врага безжалостно круша,
Напором пламени и стали,
Как «Ил», как «Як», как «ППШ»!
Ю. Шипелов

«Шпагин Г. С. ППШ»

Шпагина не знаю лично,
Но я знаю автомат.
Разбирал его частично
Простоте был честно рад.
Чистил я его в окопе
После боя, перед сном.
Доверял ему, не скрою
Называл своим дружкой.
Я тебя не знаю Шпагин,
Но знаком твой автомат.
Срежет очередь сразу
Рой свинца, лежать солдат.
И враги его любили
Как трофей с собой несли.
Был тяжел, но то забыли
Версты не легки войны.
Одиночным, бил как снайпер
Классный уличный боец.
Его голос слышал Киев
Сам Берлин и Бухарест.
И в Варшаве, Праге, Вене
Доказал он бой ведя.
Что оружие победы
Разорвет свинцом врага.
Тысячу сто без остановки
Голос слышен сразу твой.
Пусть громоздкий и не ловкий,
Но не нужен мне другой.
Расстаюсь с тобой как с братом,
Но поверь, разлуке рад.
Шпагин, знай, я был солдатом

Спас в бою твой автомат.
Голдыш Д.

Женя празднует рождение -
Юбиляру восемь лет!
Подарили гости Жене:
Пушку, танк и пистолет.

И, совсем как настоящий,
Как бывает у солдат,-
Чёрный, новенький, блестящий,
С круглым диском автомат.

Гости кушали ватрушки,
Женя в комнате играл -
Он военные игрушки
По частичкам разбирал.

- Что же ты наделал, Женя?!
Всё сломал? Какой кошмар!..
- У меня разоруженье! -
Громко крикнул юбиляр.
Михалков С.

«Пистолет-пулемет Шпагина № 1961»

Не смерть страшна. Тоска – страшнее...
И, взяв из пирамиды ППШа,
уйдёшь в глухой конец траншеи
и, стиснув зубы, не спеша,
перекрестишь огнём из автомата
и ночь и звёзды –
вдоль и поперёк!..
И расползётся серенький дымок.
И порохом потянет горьковато,
а перегретым маслом от ствола.
И запахи машинного тепла
свершат своё немое колдовство, –
и острое почувствуешь сродство
с свирепым постоянством ППШа.
Вернувшись,
в сонном храпе блиндажа
достанешь шомпол, ёршик и протирку,
присунешь ближе тусклую коптилку –
и будешь, успокоено и долго,

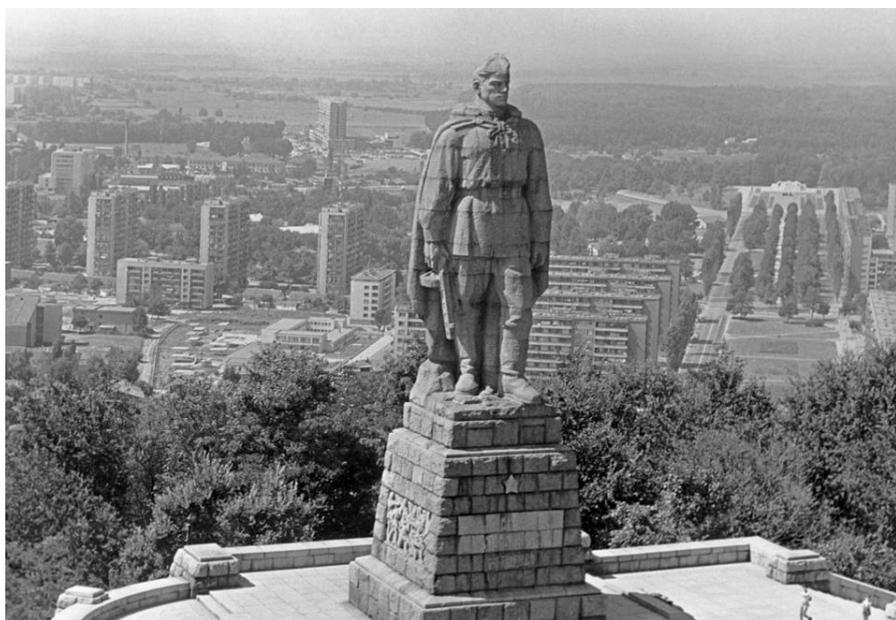
вдыхая временами только,
перетирать и чистить автомат:
товарищ мой окопный, друг и брат!
Белаш Ю.

Памятники



Памятник Партизанам
Великой Отечественной
Войны 1941-1945.

«Алеша».
Болгария





Солдат, склонивший колено.
Это один из монументов
славы русского солдату в
Берлине.

Памятник
в Волокамске
28
панфиловцам .



ППШ знаменит не только у нас в стране, но и за рубежом. Большинство памятников изображены именно с ППШ - оружием победы. Несмотря на то, что ППШ сняли с вооружения, он все равно остается в нашей памяти.

Заключение

Подводя итоги нашего исследования можно сказать, что ППШ действительно является легендарным оружием. Мы победили благодаря тому, что у нас был такой пулемет.

Задачи, которые мы поставили перед собой в начале мы выполнили:

1. Изучили биография Г. С. Шпагина.
2. Узнали об устройстве ППШ
3. Познакомились со стихотворениями, посвященными пулемету и его создателю; с памятниками, на которых изображен ППШ и которые находятся не только в нашем государстве, но и за рубежом.

ППШ спас много жизней советских солдат. Мы прошли с ним всю войну. Победили. Мы не должны забывать об этом.

Источники

1. Д.Н.Болотина «История советского стрелкового оружия»;
2. <http://rayman182.blog.tut.by/2009/02/28/ppsh-oruzhie/>;
- 3.» <http://ru.wikipedia.org/wiki/ППШ>;
- 4.Статья «ППШ - 41 описание, фото, характеристики»;
5. stih.ru;