

Среди освобожденных - известный польский скульптор и художник Дуниковски; директор детской клиники в Праге профессор Епштейн; профессора и члены национальных Академий наук из Франции и Венгрии.

Литература.

1. Либстер М. В горниле ужаса: рассказ человека, прошедшего через фашистский террор. — Пер. с англ. — М.: Особая книга, 2007. — 192 с.
2. Франкл В. Сказать жизни «Да»: психолог в концлагере. - Москва: Смысл, 2004. — 176 с.
3. Примо Леви. Человек ли это? М.: Текст, Дружба народов, 2001. Передышка. – М.: Текст, 2002.

Ракетная установка «Катюша»

Е.С. Поткина, студ. гр. 17Б20

Научный руководитель: Бубин М.Н., к.геогр.н., доц. каф. ЭиАСУ

Юргинский технологический институт (филиал)

Национального исследовательского Томского политехнического университета

652055, Россия, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26

E-mail: PWA13@mail.ru

Уникальное оружие времен Великой Отечественной войны, в народе прозванное «Катюшей», давно стало легендой, а необычное название, которым окрестили ракетную установку в военные годы, так и закрепилось за ней.

Существует несколько версий происхождения оригинального «имени», наиболее вероятная из них связана с заводской маркой, обозначавшейся буквой «К» на первых боевых машинах, изготовленных в Воронеже заводом имени Коминтерна. Другая – восходит к известной всем и особо популярной в военные годы песне «Катюша». Фронтовики рассказывают, что когда началась стрельба из грозного оружия, советские граждане часто заводили пластинку с этой песней[1].

Разработка реактивных снарядов на бездымном порохе была начата в 1921 году Н.И. Тихомировым и В.А. Артемьевым в газодинамической лаборатории, а первый запуск ракеты в СССР состоялся в 1928 г. Дальность снарядов уже тогда достигла 5-6 километров, но они имели большие отклонения от цели и проблема обеспечения удовлетворительной кучности стрельбы оказалась наиболее сложной. Было испробовано множество различных вариантов, однако долгое время испытания не давали положительных результатов. Практическое решение проблемы реактивного вооружения – стало победой советских ученых, а неоценимый вклад в развитие теории ракет и реактивного движения внес великий русский профессор К.Э. Циолковский[2].

В 1938-1941 годах в РНИИ совместно с И.И. Гваем, В.Н. Галковским, А.П. Павленко, А.С. Поповым и другими была создана многозарядная пусковая установка, смонтированная на грузовом автомобиле РС – М13, она была оригинальна по конструкции, проста и удобна в обращении. И в июне 1940 года состоялся показ реактивных установок (РУ) артиллерийскому управлению генерального Штаба. Боевая многозарядная установка, получившая впоследствии наименование БМ – 13, успешно выдержала заводские и полигонные испытания, и к началу 1941-го была изготовлена опытная партия орудий. Мощная боевая машина прекрасно зарекомендовала себя, и уже в феврале 1941 года было принято решение о заводском выпуске БМ-13, а затем – и новых БМ-8[3].

Заслуга в создании снаряда, названного М-13, принадлежала группе инженеров Л.Э. Шварца, а именно эта машина впоследствии сменила аббревиатуру на звучное имя «Катюша». Великая Отечественная война продемонстрировала качества и внешний вид установки всему миру, а до начала военных действий боевая машина испытывалась в Пушкинском районе Московской области[3].

Первое боевое испытание состоялось 14 июня 1941 года. Именно тогда в районе железнодорожного узла Орша и переправы через реку Оршица советскими войсками впервые были применены боевые машины БМ-13. В 15 часов 15 минут батарея под командованием капитана И.А. Флерова нанесла мощный удар по железнодорожному узлу города Орши в Белоруссии. Это было боевое крещение реактивной артиллерии.

«Мы на наблюдательном пункте оцепенели – позднее писал командир пехотной дивизии генерал-лейтенант Аласков, - когда услышали первый залп. С оглушительным ревом, свистом и раскатистым скрежетом, вслед за огромными клубами красно – черного дыма небо над нашими головами прочертили

горящие кометы. И все в какое – то мгновение. Я прильнул к стереотрубе. Уму непостижимо, что творилось в четырех километрах от нас. Нет! Что там танки и машины, - горела даже земля! Сердце охватывала радость, гордость за нашу Родину, за творцов небывалого и грозного оружия. Результаты залпа были ошеломляющими – станцию охватило море огня, непрерывно взрывались боеприпасы противника. Немцы в течение семи суток не появлялись на этой станции...»[1].

Немецкие солдаты называли «Катюши» то «черной смертью», то «адовым пламенем» и предпринимали отчаянные попытки захватить или хотя бы уничтожить «адскую мясорубку». Результат двух залпов по скоплению сил противника ошеломил врага, потери гитлеровцев попали под графу «недопустимые». Вот выдержки из директивы войскам гитлеровского высшего военного командования: «Русские имеют автоматическую многоствольную огнемётную пушку. Выстрел производится электричеством. Во время образуется дым...». Очевидная беспомощность формулировок свидетельствует о полной неосведомленности немецкого генералитета относительно устройства и технических характеристик нового советского оружия – реактивного миномета[3].

Самого же Гитлера фронтовой дебют «Катюши» поверг в шок. Он приказал докладывать ему о каждом залпе этого оружия, и требовал захватить его любой ценой. Немцы даже разработали специальный план перехвата нового советского оружия и боеприпасов к нему, который был осуществлен позднее осенью 1941-го. «Плененный многоствольный» миномет выстреливал шестнадцать реактивных мин. Его огневая мощь в несколько раз превосходила по эффективности оружие, находящееся на вооружении фашистской армии и гитлеровским командованием было принято решение о создании равноценной машины.

Однако фашисты не поняли, сколь уникален захваченный ими советский миномет, не осознали, что это не просто очередное орудие смерти, а новая страница в истории артиллерии, открывающая эру реактивных систем залпового огня. Главным отличием БМ-13 от аналогичного немецкого вооружения была необычайно смелая и неожиданная концепция: минометчики могли относительно неточными реактивными минами надежно поражать все цели заданного квадрата. Это достигалось благодаря залповому характеру огня, так как каждая точка обстреливаемой местности обязательно попадала в зону поражения какого-нибудь снаряда[2].

На протяжении всей войны «Катюши» верой и правдой служили защитникам нашей Родины. Так в ноябре 1941 года на фронтах уже действовало около сорока пяти дивизионов «Катюш», а к началу 1945 уже существовало пятьсот дивизионов реактивной артиллерии.

Несмотря на захват «Катюши», воспрепятствовать дальнейшему оснащению Советской Армии реактивными снарядами не мог даже Гитлер. Тысячи установок успешно применялись в боевых операциях на всех фронтах. Апофеозом оружия победы – а именно так называли бравую, грозную «Катюшу» - стала Берлинская операция, в ходе которой было задействовано тысяча пятьсот десять боевых установок и тысяча семьсот девяносто пять пусковых рам, обрушивающих на врага непрерывный поток реактивных снарядов неслыханной разрушительной силы. Правительство и Генштаб удостоили создателей легендарного оружия высоких званий и наград. Лауреаты Сталинской премии Л.Э. Шварц, В.А. Артемьев, Ф.Н. Пойда и другие получили ордена и денежные вознаграждения, но отдали все деньги в фонд обороны[2].

«Катюша» - это оружие, которое было одним из ключевых «аккордов» в победоносной «симфонии» нашей армии. Сколько надежд и боли, тяжелейших испытаний выпало на долю русских солдат! Победа досталась действительно высокой ценой. Погибших на войне или пропавших без вести отцов, братьев, мужей и сыновей не счесть и не вернуть, а значит, необходимо сохранить главное – свободу, доставшуюся нашим родным потом и кровью, чистое голубое небо над головой и гордость за своих земляков, спасших народы всего мира от фашистского террора.

Источники.

1. Ракетная техника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://rbase.new-factoria.ru/missile/wobb/bm13/bm13.shtml>//Заглавие с экрана.
2. Легендарная установка М-13 «Катюша» [Электронный ресурс].- Режим доступа:<http://vorotila.ru/Oruzhie-i-voennaya-tehnika/Legendarnaya-ustanovka-M13-Katyusha-i60095/>// Заглавие с экрана.
3. Реактивная система залпового огня БМ-13 «Катюша» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://kisson.ru/Interesnoe-pro-Katyu/Reaktivnaya-sistema-zalpovogo-ognya-BM-13-Katyusha.html/>// Заглавие с экрана.