

Таблица 1.

Тактико-технические характеристики миномётов

	81-мм миномёт sGrW 34 (Германия)	82-мм батальонный миномет образца 1941 года (СССР)
Калибр	81,4 мм	82 мм
Длина ствола	114 мм	132 мм
Длина канала ствола	103 мм	123 мм
Масса	56,7 кг	45 кг
Углы возвышения	40° – 90°	45° – 85°
Угол поворота	9° – 15°	5° – 10°
Максимальная дальность стрельбы	2400	3100
Масса мины	3,5 кг	3,4 кг

Для решения второй задачи нужно знать и понимать законы движения тела брошенного горизонтально, для нахождения кинетической энергии бомбы – применить закон сохранения механической энергии: $m \cdot g \cdot H = \frac{m \cdot v^2}{2} = E_k$.

Вторая задача – задача с избыточными данными. Необходимо знать и понимать, что дальность полёта тела брошенного под углом к горизонту будет максимальной при угле в 45°. Взяв из таблицы 1 значения максимальной дальности стрельбы миномётов, можно определить начальную скорость мин:

$$S = \frac{v_0^2 \cdot \sin 2\alpha}{g} \quad (1), \quad v_0^2 \cdot \sin 2\alpha = S \cdot g \Rightarrow v_0 = \sqrt{S_{\max} \cdot g}, \quad \text{так как } \sin 2\alpha = 1. \text{ Далее используя}$$

формулу (1) можно определить дальность полёта мины при любом угле α .

В заключении отметим, что проведённый опрос студентов первого курса ЮТИ ТПУ, а также учащихся старших классов города позволяет утверждать о повышении интереса обучающихся к деятельности по решению задач по физике в случае систематического использования таких задач.

Литература.

1. Полицинский Е.В. Развитие умений обучающихся осуществлять анализ в процессе решения задач / Е.В. Полицинский, Л.Г. Деменкова // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 6: www.science-education.ru/120-16592
2. Полицинский Е.В. К организации деятельности по конструированию задач по физике / Е.В. Полицинский // Преподавание естественных наук, математики и информатики в вузе и школе: Материалы международной научно-практической конференции. – Томск: Изд-во ТГПУ, 2008. – С. 132-136.
3. Саратовцева Н.В. Духовно-нравственные основы патриотического воспитания российской молодёжи / Н.В. Саратовцева // Вестник Военного университета. – 2010. – №1 (21). – С. 15-20.

Полевая почта Красной Армии

А.А. Полянская, студ. гр.17Б20

Научный руководитель: Соловенко И.С., к.и.н., доц. каф. ЭиАСУ

Юргинский технологический институт (филиал)

Национального исследовательского Томского политехнического университета

652055, Россия, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26, тел. (38451)6-44-32

E-mail: madam.poljanskaja@yandex.ru

Начиная с первых дней Великой Отечественной войны, когда большая часть мужского населения покинула свои дома и вступила в ряды Красной Армии, единственной ниточкой, дающей воз-

возможность получить хоть какую-нибудь весточку из дома, стала почтовая связь. Под полевой почтой принято понимать специальную службу, которая обеспечивает фельдъегерско-почтовую связь войск. Такое название она имеет в мирное время, а в военное она становится военно-полевой. Организация военно-полевой почты рассматривалась правительством СССР как дело государственной важности. «Каждое письмо, посылка... вливают силы в бойцов, вдохновляют на новые подвиги», особо подчеркивалось в передовице газеты «Правда» в августе 1941 г. [1].

В первые же недели войны почтовые работники столкнулись с банальной проблемой нехватки конвертов. Именно тогда и появились письма-треугольники. Письмо-треугольник представляло собой лист бумаги прямоугольной формы, загнутый сначала справа налево, а потом слева направо. Оставшаяся полоска бумаги вставлялась внутрь. Марка не требовалась, письмо не клеивалось. На наружной стороне писался адрес назначения и обратный, а также оставлялось чистое место для отметок почтовых работников. Поскольку тетради были на вес золота, послание писалось мельчайшим почерком, заполнялось все пригодное пространство.

Серенькие треугольники, написанные на вагонных нарах по пути на фронт, в землянках или окопах в минуты затишья между боями, в медсанбатах или госпиталях. Как скупое и сдержанно солдаты сообщают о себе: «Жив, здоров. Живу хорошо». Как заботятся и тревожатся о близких, оставшихся дома: «Полтора месяца я не знаю, как вы живёте, и сердце моё обливается кровью. Целую нечётное число раз» [2].

Непередаваемые чувства ощущаются при непосредственном изучении фронтовых писем. Такую редкую возможность представляет Юргинский городской краеведческий музей, где хранятся бесценные весточки с фронта наших земляков. Вот что писал своим родным Титов Владимир Павлович, уроженец Юргинского района с. Поперечное: «17.01.43 Добрый день или вечер! Здравствуйте дорогие родители папа, мама, бабушка, Гена, Миша, Нина, Тома. В первых строках моего письма шлю вам всем свой горячий красноармейский привет и желаю всего хорошего в вашей жизни. Живу я ничего, пока хорошо.... Вот шлю братьям и сестрам на память картинку – рисовал в свободное время...». Содержание данного письма показывает то, что советских солдат в большей мере беспокоила не возможность погибнуть, а жизнь и самочувствие родных и близких. Они писали о том, как скучают по своим жёнам, сыновьям и дочкам. Красноармейцы старались выражать свою любовь, воспитывать детей, поддерживать близких морально. Каждой строчкой они вселяли своим родным уверенность в том, что мы выстоим и обязательно победим. «23.08.43 Часто вспоминаю про дом, про своих товарищей. Где они сейчас находятся, я не знаю. Скоро выйдем на передовую защищать свое отечество...», – следует из письма Владимира Павловича.

Наспех написанные химическими карандашами или чернильными ручками, сложенные в аккуратные треугольники солдатские письма разлетались птицами счастья по всей необъятной стране. Их с нетерпением ждали в тыловых городах и посёлках, их до дыр зачитывали на передовой, над ними рыдали от счастья в освобождённых от оккупации районах.

Наш земляк – Говоров Иван, в своих письмах к родным писал «19.01.1941 ...В первых строках своего письма я сообщаю, что жив здоров, того и вам желаю. Теперь я вам сообщу, что нахожусь в г. Гаиновка. Жить ничего, пищи хватает, обмундирование новое, брюки суконные, ботинки новые, только одно плохо, обмотки мотать надоедает. Сегодня получили полчку по 8 руб. 50 копеек...». Из другого его письма следует: «...готовимся к параду, занимаемся по 8 часов. Плохо только то, что тряпок нет, нечем винтовку чистить. Плохо денег нет, в город не придется сходить... обо мне не беспокойтесь. Ваш сын Говоров Иван».

Вся почта тщательно проверялась, цензура была тотальной. На каждом письме ставилась отметка «Просмотрено Военной Цензурой». Важным было сохранение военной тайны: нужно было не дать возможности врагу по содержанию писем получить сведения о дислокации частей, их вооружении.

Если адресат к моменту доставки письма уже погиб, то на треугольнике делали запись о гибели, перечеркивали адрес назначения и возвращали обратно. Зачастую такой треугольник заменял «похоронку». В редких случаях, когда адресат числился без вести пропавшим или был расстрелян за трусость, письмо уничтожали. Если солдат был переведен в другую часть, попал в лазарет или госпиталь, то на месте для пометок ставили новый адрес. Некоторые такие переадресованные письма исчезали на долгое время, находя адресата уже через годы после войны.

В Советском Союзе фронтовые письма пересылались совершенно бесплатно. В военные годы письма на фронт доходили порой быстрее, чем в наши дни. Это объяснялось тем, что Нарком связи добился исключительных условий для доставки армейской почты. Как бы плотно ни была закружена

железная дорога, почтовые эшелоны пропускались в первую очередь, а их остановки считались недопустимыми. Кроме того, почта перевозилась с помощью всех имеющихся видов транспорта в зависимости от условий местности – в специальных почтовых вагонах, на кораблях, почтовых самолетах, автомобилях и даже на мотоциклах. Использование почтового транспорта для каких-либо прочих нужд было строго-настроено запрещено. Наравне с боевым обеспечением армии военным почтовым грузам был отдан приоритетный характер [3]. В ряде районов для доставки почты использовались почтовые голуби, которые беспрепятственно переносили секретные сообщения через линию фронта в тех местах, где самолет никогда бы не смог пролететь незамеченным.

Полевая почта Великой Отечественной войны в месяц доставляла в Красную Армию около 70 млн писем и 30 млн газет. После того как 8 мая в 22.43 по европейскому времени Германией был подписан акт о капитуляции, почте предстояло выдержать еще один последний «бой». Цунами из поздравительных писем и открыток буквально захлестнуло все почтовые отделения нашей страны. Люди спешили поделиться своей радостью со всем миром. Справиться с таким мощным потоком было просто невозможно, и горы неразобранных писем скапливались на почтовых станциях, доходя до адресатов с большим опозданием.

Письма с фронтов Великой Отечественной войны – документы огромной силы. В пропахших порохом строках – дыхание войны, грубость суровых окопных будней, нежность солдатского сердца, вера в Победу... За каждым письмом – судьба человека, вырванного из привычной жизни и брошенного навстречу опасностям и смерти.

Сегодня почти в каждой семье есть шкапулка, где хранятся фронтовые письма, фотографии и боевые награды. У каждой семьи своя история. Но всех объединяет одно - общая причастность к трагическим событиям Второй мировой войны. До сих пор письма с фронта, обожженные, надорванные, полуистлевшие, трогают нас до глубины души.

Трудно переоценить значение полевой почты в годы Великой Отечественной войны. Фронтовые письма являются источниками информации о фронтовой повседневности, о жизни. Военно-полевая почта оказалась важной не только для нужд действующей армии, но и для поддержания духа – как на фронте, так и в тылу.

Источники и литература.

1. Индра А. Что такое полевая почта? / А. Индра // ФБ. – 2014. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://fb.ru>.
2. Карамышева Л. Письма с фронта [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.yurga.su>.
3. Сулимов И. Военно-почтовая служба в годы Великой Отечественной войны / И. Сулимов // Военное обозрение. – 2013 [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://topwar.ru>.
4. Попок В. Письма с фронта // РФ сегодня. – 2004. – №12.
5. Фронтовые письма юргинцев.

Юрмаш: вклад в нашу Победу

А.А. Полянская, студ. гр.17Б20

Научный руководитель: Есаулов В.Н., к.э.н., доц. каф. ЭиАСУ

Юргинский технологический институт (филиал)

Национального исследовательского Томского политехнического университета

652055, Россия, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26, тел. (38451)6-44-32

E-mail: madam.poljanskaja@yandex.ru

История Юргинского дважды орденоносного машиностроительного завода началась в довоенные годы. В то время промышленность Юргинского района, по данным на 1 января 1938 года, была представлена десятью ценовыми предприятиями, на которых было занято 168 рабочих, 14 служащих и 3 инженерно-технических работника. Общий объем выпускаемой продукции оценивался тогда в 510 тыс. рублей. Основной отраслью промышленности района на тот момент являлась пищевая. Юргинский маслозавод выпускал продукции на 78 тыс. рублей и являлся крупнейшим предприятием по обработке молочных продуктов района. Через полтора года был принят в эксплуатацию крупоза-