



ШКОЛЬНАЯ

ИЗДАЁТСЯ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ ПРИ ПОСОЛЬСТВЕ РОССИИ В ПОЛЬШЕ

Праздничное Приложение от 7-классников

С праздником Победы!

Самое главное, чего хочется пожелать в этот день, это то, за что боролись наши деды — мира вам! Пусть над головой всегда будет ясное небо и яркое солнце.

Желаем в День Победы здоровья, радости и счастья. Пусть победа сопутствует везде и всегда, рядом пусть будут только добрые и искренние люди. Пусть ни одно поколение не узнает скорби, утрат, вражеского гнета. Пусть подвиги, отвага, мужество вдохновляют людей, а праздник оставляет слезы счастья и трогательную радость в сердцах, объединяя души!

Желаем, чтоб сердце не знало боли и тоски, а в душе всегда играл победный марш.

Светлая память героям, благодарность за мирное небо над головой, поклон земной за право на жизнь без ужаса войны, страха и боли.

Скорей, скорей одеться!
Скорей позвать ребят!
В честь праздника Победы
Орудия палят.
Вокруг все было тихо,
И вдруг - салют! Салют!
Ракеты в небе вспыхнули
И там, и тут!
Над площадью,
Над крышами,
Над праздничной Москвой
Взвиваются все выше
Огней фонтан живой!
На улицу, на улицу
Все радостно бегут,
Кричат "Ура"!
Любуются
На праздничный
Салют!

О. Высотская

Прадедушки, я так вам благодарна,
Что землю вы спасли, родной мой край,
Что много стран больших освободили,
Людей спасли, идя по городам.

Прадедушки, я так вам благодарна,
Что каждый миг и каждый час
Вы верили, вы верили в победу,
От злого будущего оградили нас.

*Никто не забыт и ничто не забыто—
Горящая надпись на стенке гранита.
Поблекшими листьями ветер играет
И снегом холодным венки засыпает.
Но, словно огонь, у подножья—
гвоздика.*

Никто не забыт и ничто не забыто.

А. Шамарин

Так было Малоизвестные факты о Великой Отечественной войне

Под Москвой воевали пушки времен Русско-Турецкой войны.

На одном из участков фронта решающую роль сыграли русские пушки, изготовленные на Императорском орудийном заводе в Перми еще в 1877 году. А было это в районе Солнечногорск - Красная Поляна, где сражалась обескровленная долгими боями 16-я армия под командованием Константина Рокоссовского.

Как вычисляли немецких шпионов во время войны?

Немцы посылали шпионов, снабжая их всеми нужными вещами: документами, одеждой, деньгами и т.п. Однако их вычислял первый попавшийся патруль при проверке документов. Немцы испробовали все уловки, добились полного сходства поддельных документов с настоящими. Но все равно «липу» обнаруживал любой боец. Немцы так и не смогли решить эту проблему. А причина была проста: наши делали скрепки для листов из обычного железа, а противник из нержавеющей стали. Соответственно, через месяц не было человека, который имел бы документы с новыми скрепками, у всех они были ржавые. А немецкие выдавали себя своим блеском.

Дети войны.

В 1941-1944-х годах нацисты тысячами вывозили из СССР и Польши маленьких детей «нордической внешности» в возрасте от двух месяцев до шести лет. Они попадали в детский концентрационный лагерь «Киндер КЦ» в Лодзи, где определяли их «расовую ценность». Дети, которые прошли отбор, подвергались «начальной германизации». Им давали новые имена, подделывали документы, заставляли говорить по-немецки, а затем отправляли в приют «Лебенсборн» для усыновления. Далеко не все немецкие семьи знали о том, что усыновленные ими дети вовсе не «арийской крови». После войны на родину вернулись только 2-3% похищенных детей, остальные же выросли и состарились, считая себя немцами. Они и их потомки не знают правды о своем происхождении и, скорее всего, уже никогда не узнают.

Женщины на войне.

80 тысяч офицеров Красной Армии времен ВОВ были женщинами. В целом в разные периоды военных действий на фронте находилось до 1 миллиона женщин. Из представительниц слабого пола, добровольно пришедших на фронт, были сформированы стрелковая бригада, 3 авиационных полка и запасной стрелковый полк. Кроме того, была организована женская школа снайперов, воспитанницы которой не единожды вошли в историю советских военных достижений. Также была организована отдельная рота женщин-моряков.

Четвероногие друзья.

Во время ВОВ на разных фронтах службу проходило более 60 тысяч собак. Благодаря четвероногим диверсантам под откос пошли десятки нацистских эшелонов. Собаки-истребители танков уничтожили более 300 единиц вражеской бронетехники. Псы-связисты добыли для СССР около двух сотен донесений. На санитарных повозках собаки вывезли с поля боя как минимум 700 тысяч раненых бойцов и офицеров Красной Армии. Благодаря собакам-саперам было разминировано 303 населенных пункта. В общей сложности четвероногие саперы обследовали более 15 тысяч кв.км земли. Они обнаружили более 4 миллионов единиц немецких мин и фугасов.

Танки из тракторов.

Рассматривая интересные факты о Великой Отечественной войне, нельзя обойти вниманием то, что из-за острой нехватки танков в экстренных случаях их делали из простых тракторов. Во время Одесской оборонительной операции в бой было брошено 20 тракторов, покрытых листами брони. Естественно, основной эффект от такого решения – психологический. Атаковав врагов ночью с включенными сиренами и фонарями, русские вынудили их бежать. Что касается вооружения, то многие из таких «танков» были оборудованы муляжами тяжелых орудий. Советские солдаты в шутку называли такие машины НИ-1, что означает «На испуг».

Маскировка Кремля.

Рассматривая интересные факты о Великой Отечественной войне, мы не единожды столкнемся с изобретательностью советских военных. За первый месяц войны Московский Кремль буквально исчез с лица земли. По крайней мере, так казалось с неба. Летая над Москвой, фашистские летчики пребывали в полном отчаянии, так как их карты не совпадали с действительностью. Все дело в том, что Кремль тщательнейшим образом замаскировали: звезды башен и кресты соборов накрыли чехлами, а купола перекрасили в черный цвет. Кроме того, по периметру Кремлевской стены соорудили трехмерные макеты жилых зданий, за которыми даже зубцы не просматривались. Манежную площадь и Александровский сад частично заставили фанерными декорациями зданий, Мавзолей получил два дополнительных этажа, а между Боровицкими и Спасскими воротами появилась песчаная дорога. Фасады кремлевских зданий поменяли свой цвет на серый, а крыши – на красно-коричневый. Дворцовый ансамбль еще ни разу за время своего существования не выглядел столь демократично. Кстати говоря, тело В. И. Ленина во время войны эвакуировали в Тюмень.

Главный враг Гитлера.

История ВОВ не всегда об этом рассказывает, но своим главным врагом в Советском Союзе лидер нацистов считал не И.В. Сталина, а Юрия Левитана. За голову диктора Гитлер предлагал 250 тысяч марок. В этой связи советские власти охраняли Левитана тщательнейшим образом, дезинформируя прессу касательно его внешности.

Сталинградская битва.

В августе 1942 года Гитлер приказал "не оставить камня на камне" в Сталинграде. Получилось. Спустя полгода, в советском правительстве был поднят вопрос о нецелесообразности восстановления города, которое бы обошлось дороже постройки нового. Однако И.В. Сталин настоял на восстановлении Сталинграда в буквальном смысле слова из пепла. Так, на Мамаев курган было сброшено столько снарядов, что после освобождения целых 2 года на нем не росла трава.



Во время Сталинградской битвы советская сторона применила революционные нововведения психологического давления на противника. Например, из громкоговорителей, установленных у передовой, звучала немецкая музыка, которая прерывалась сообщениями о победах Красной Армии на участках Сталинградского фронта. Но самым эффективным средством стал монотонный стук метронома, который прерывался через 7 ударов комментарием на немецком языке: «Каждые 7 секунд на фронте погибает один немецкий солдат». По завершении же серии из 10-20 «отчетов таймера» из громкоговорителей несло танго.

После победы под Сталинградом король Великобритании Георг VI направил в страну дарственный меч. Он назвал граждан Сталинграда крепкими, как сталь.

Многие европейские страны, среди которых Франция, Бельгия, Италия, назвали в честь Сталинградской битвы некоторые центральные улицы своих городов, а также площади и скверы. В одном лишь Париже в честь Сталинграда названы площадь, станция метро и бульвар.



Воздушный таран.

В годы Великой Отечественной войны советские лётчики использовали таран как последнее средство атаки воздушного противника в случае заклинивания оружия или преждевременного израсходования боеприпасов (только за первый день войны таран совершили 7 пилотов: старшие лейтенанты И. И. Иванов и А. И. Мокляк, лейтенанты Л. Г. Бутелин, Е. М. Панфилов и П. С. Рябцев, старший политрук А. С. Данилов и младший лейтенант Д. В. Кокорев). Многие советские лётчики выполняли таран неоднократно. Известен лётчик, таранивший вражеские самолёты четыре раза - Борис Ковзан.

Лучший танкист.

Самым квалифицированным танковым асом времен ВОВ по праву был признан Дмитрий Лавриненко, служивший в 40-й танковой бригаде. За два месяца сражений под Орлом и на Волоколамском направлении (октябрь - декабрь 1941 года) он со своим экипажем беспрерывно находился в бою и лично уничтожил 37 тяжелых, средних и легких танков противника.

Наши деды - славные победы...



Жужлов Александр Сергеевич родился 15 марта 1925 года в селе Большая Кузьминка Липецкой области, где и окончил местную семилетнюю школу. Александр мечтал стать профессиональным военным и собирался поступать в военное училище. Но началась война, Александр Сергеевич не стал ждать осуществления своей мечты и в возрасте неполных 17 лет добровольцем пошел в Красную Армию рядовым бойцом.

После прохождения курса начальной военной подготовки Александр Сергеевич Жужлов в составе 220-й стрелковой дивизии был направлен на фронт. Молодой боец мужественно сражался с фашистами, за умелые действия в боях ему было присвоено воинское звание ефрейтора, за мужество и героизм он был награжден медалями "За отвагу", "За боевые заслуги", орденом Славы.

Свой орден Славы третьей степени Александр Сергеевич получил за то, что, будучи раненым в бедро, не покинул поле боя и после перевязки, продолжая терять кровь, под огнём противника продолжил разить врага огнём своего пулемёта. В этом бою под деревней Приповен в Восточной Пруссии Александр Сергеевич Жужлов погиб. Он был похоронен в братской могиле там же, на месте своего последнего боя.

В городе Липецке на Площади Героев установлен мемориал в память погибшим в годы Великой Отечественной войны, где на гранитных стелах золотыми буквами выбиты имена липчан, погибших за Родину в той Войне. Увековечено там и имя Жужлова Александра Сергеевича. У мемориала всегда горит "Вечный огонь" и стоит почётный караул.

Жужлов Александр Сергеевич был братом моего родного прадедушки, Жужлова Дмитрия Сергеевича, который был на два года старше Александра Сергеевича. Дмитрий Сергеевич прошёл боевой путь в составе авиационной части. Он участвовал в восстановлении аэродромов, отражении нападений фашистской авиации и диверсионных групп, был дважды ранен, награжден орденом Красной Звезды, медалями "За боевые заслуги", "За победу над Германией". Ему повезло: он не погиб и в 1947 году вернулся в родную деревню, где продолжил мирный труд и дожил до 73 лет.

Мы гордимся своими родственниками, защитившими нас в грозные годы Великой Отечественной войны. Память о советских людях, не щадивших свои жизни и здоровье для Победы над врагом, должна жить вечно.

Самоцвет Мария, 7 класс



Полковник
САМОЦВЕТ
Николай Артемьевич,
кандидат военных наук, профессор

Самоцвет Николай Артемьевич, мой дедушка, родился 8 октября 1926 года в городе Оренбурге. 22 июня 1941 года ему ещё не исполнилось 14 лет, он закончил 7 классов.

С осени 1941 года ему пришлось совмещать учёбу в техникуме с трудом на машинно-тракторной станции слесарем, потом трактористом, водителем грузового автомобиля, несмотря на малый возраст. В 1943 году он закончил курсы подготовки механиков-водителей танков "Т-40", "Т-70".

В начале октября 1943 года дедушку Колю и его сверстников, кому исполнилось или исполнялось 17 лет, собрали на призывном пункте и стали распределять по маршевым командам. Из 100 подготовленных механиков-водителей нужно было двух призывников отправить на восполнение потерь в автомобильную бригаду. Для молодых парней специальность механика-водителя танка считалась более престижной, так как она предоставляла возможность непосредственно уничтожать врага. Николая Самоцвета и его товарища, Леонида Хрущёва, военный комиссар не отправил в танковую часть. Безногий, на протезах, военком пояснил это фразой: "Поживите, пацаны", выделив их малый рост и крайнюю худобу. Рост этих ребят едва превышал 150 сантиметров, а вес 40 кг. Николаю Самоцвету пришлось гонять ЗИСы, ГАЗы, «Доджи» и «Студебеккеры» по дорогам Северного Кавказа, Закавказья, Крыма, Ирана. Под бомбёжками, артиллерийским огнём противника он подвозил на передовую боеприпасы, продовольствие и другое необходимое для войск; на передовой, покидая машину, стрелял по атакующим самолётам. Из Ирана по высокогорным перевалам, по узким дорогам, в любых погодных условиях, днём и ночью, под угрозой схода лавин и камнепадов, без возможности какого-либо права на задержку шли автомобильные караваны, доставляющие по «ленд-лизу» жизненно необходимые нашей армии грузы и технику.

Норма питания в Красной Армии позволила Николаю подрасти на 15 сантиметров и набрать 10 кг веса за первый год службы. Судьба уберегла молодого солдата от гибели. После окончания войны Николай Артемьевич не был демобилизован до 1949 года, как и большинство его сверстников. В 1949 году он поступил в военное училище и продолжил службу в Советской Армии. В годы войны Николай Артемьевич Самоцвет был награжден медалями "За боевые заслуги", "За оборону Кавказа", "За победу над Германией".

Никто из оренбуржцев, окончивших курсы механиков-водителей танков с Николаем Самоцветом и Леонидом Хрущёвым, живыми с войны не вернулись. Не вернулся и Леонид, он погиб при бомбёжке.

Мой дед с достоинством выполнил свой долг по защите нашей Родины в годы Великой Отечественной войны. Мы гордимся своим дедом. Наша святая обязанность помнить подвиги и имена всех героев Великой Отечественной войны, хранить в сердцах благодарность их делам.

Я к тебе на майские приеду, молча сяду на скамейку и шепну: «Здравствуй, дед...спасибо за Победу... за меня...за нас...за тишину!»

Самоцвет Мария, 7 класс

Я помню...я горжусь... и преклоню колена у мраморной стены... у Вечного Огня... И многие, как я, склонятся непременно – ведь каждый, кто погиб, погиб и за меня.

День Победы – это счастье, за которым годы страданий.



Кабанов Егор Павлович, родился 6 мая 1916 г. (ум.16.08.91) в с. Добрик, Брасовского района, Брянской области. В 1925 году пошел в 1 класс Добриковской школы.

С 1933 года начал работать в колхозе. 5 октября 1936 года был призван в РККА (Рабоче-крестьянская Красная армия).

В 1937 году направлен на учебу в Киевское военное училище связи, по окончании которого (20.07.39) ему присвоено звание лейтенант. С 1939 г. по 22 июня 1941 г. – проходил службу в г. Брянск.

С началом Великой Отечественной войны был направлен на Западный фронт на должность начальника направления связи 41-го отдельного полка связи 20-й Армии.

В октябре 1941 года армия попадает в окружение в районе г. Вязьма. После неудачных попыток выхода из окружения вернулся в родное село, где в декабре 1941 года принял участие в создании подпольной организации. Участники группы распространяли среди местного населения листовки, вели агитационную работу среди молодежи, осуществляли сбор оружия и боеприпасов.

В мае 1942 года подпольщикам удалось установить контакты с партизанским отрядом «За Родину», в состав которого они и вошли впоследствии. Мой дедушка был назначен командиром подпольной группы в с. Добрик. Связные партизан поставляли задания подпольщикам. Подпольщики, в свою очередь, передавали добытые сведения о немецких оккупантах, снабжали партизан продовольствием и оружием, устанавливали магнитные мины с часовым механизмом на проходящие колонны вражеской техники, минировали и взрывали опоры мостов.

Накануне прихода наших войск в марте 1943 года планировалось осуществить восстание. Фашисты через свою агентуру узнали об этих планах и начали производить аресты подпольщиков. Партизанским связным удалось предупредить об этом подпольщиков и многим из них удалось избежать ареста и уйти в лес к партизанам.

С сентября 1944 г. по январь 1945 г. - командовал стрелковой ротой 115 гвардейского полка 38 гвардейской стрелковой дивизии 70 армии 1-го Белорусского фронта. В этот период награжден орденом Богдана Хмельницкого III степени и медалью «За освобождение Варшавы».

18 января 1945 года в боях под Варшавой дедушка был тяжело ранен и находился на излечении в госпиталях до Дня Победы.

Спасибо деду за Победу, за каждый отстоявший дом, за небо чистое, за веру, за то, что мы теперь живем!



Мы Русские, и пусть навек запомнит враг, что лишь тогда встаем мы на колени, когда целуем Русский флаг!

Рагулин Артем, 8 класс





ЗЛАЯ ФАМИЛИЯ (Сергей Алексеев)

Солдатские байки



Стеснялся солдат своей фамилии. Не повезло ему при рождении. Трусов его фамилия. Время военное. Фамилия броская. Уже в военкомате, когда призывали солдата в армию, — первый вопрос:

- Фамилия?
- Трусов.
- Как-как?
- Трусов.
- Д - да... — протянули работники военкомата.

Попал боец в роту.

- Как фамилия?
- Рядовой Трусов.
- Как - как?
- Рядовой Трусов.

— Д - да... — протянул командир.

Много бед от фамилии принял солдат. Кругом шутки да прибаутки:

- Видать, твой предок в героях не был.
- В обоз при такой фамилии!

Привезут полевую почту. Соберутся солдаты в круг. Идёт раздача прибывших писем. Называют фамилии:

— Козлов! Сизов! Смирнов!

Всё нормально. Подходят солдаты, берут свои письма.

Выкрикнут: — Трусов!

Смеются кругом солдаты. Не вяжется с военным временем как-то фамилия. Горе солдату с этой фамилией.

В составе своей 149-й отдельной стрелковой бригады рядовой Трусов прибыл под Сталинград. Переправили бойцов через Волгу на правый берег. Вступила бригада в бой.

— Ну, Трусов, посмотрим, какой из тебя солдат, — сказал командир отделения.

Не хочется Трусову оскандалиться. Старается. Идут солдаты в атаку. Вдруг слева застрочил вражеский пулемёт. Развернулся Трусов. Из автомата дал очередь. Замолчал неприятельский пулемёт.

— Молодец! — похвалил бойца командир отделения.

Пробежали солдаты ещё несколько шагов. Снова бьёт пулемёт.

Теперь уже справа. Повернулся Трусов. Подобрался к пулемётчику. Бросил гранату. И этот фашист утих.

— Герой! — сказал командир отделения.

Залегли солдаты. Ведут перестрелку с фашистами. Кончился бой. Подсчитали солдаты убитых врагов. Двадцать человек оказалось у того места, откуда вёл огонь рядовой Трусов.

— О-о! — вырвалось у командира отделения. — Ну, брат, злая твоя фамилия. Злая!

Улыбнулся Трусов.

За смелость и решительность в бою рядовой Трусов был награждён медалью.

Висит на груди у героя медаль «За отвагу». Кто ни встретит — глаза на награду скосит.

Первый к солдату теперь вопрос:

— За что награждён, герой?

Никто не переспросит теперь фамилию. Не хихикнет теперь никто. С ехидством словцо не бросит.

Ясно отныне бойцу: не в фамилии честь солдатская — дела человека красят.

Оружие Победы

Пистолет-пулемет Шпагина.

ППШ— советский пистолет-пулемёт, разработанный в 1940 году конструктором Г. С. Шпагиным под патрон 7,62 и принятый на вооружение Красной Армии 21 декабря 1940 года. ППШ являлся основным пистолетом-пулемётом советских Вооружённых Сил в Великой Отечественной войне.

ППШ являлся прямым конкурентом MP-40 – немецкого пистолета-пулемёта. Советский вариант был куда скорострельнее, а также его патрон был куда мощнее. ППШ использовали большинство солдат Красной Армии.

Граната Ф-1.

Граната Ф-1 являлась самой популярной и доступной гранатой в Красной Армии во время войны. Граната так полюбилась бойцам, что они даже придумали ей своё название – «лимонка».

Из-за значительного радиуса разлёта осколков гранату можно было кидать только из-за укрытия, из бронетранспортёра или из танка.

Танк Т-34.

Танк Т-34 эксплуатировался с 1940 года. Он являлся основным танком Красной Армии на войне. Боевая машина была разработана под руководством М. И. Кошкина.

Танк использовал дизельный мотор В-2, благодаря которому Т-34 имел абсолютное превосходство в проходимости, манёвренности и подвижности. На танке использовал 76-мм пушка Ф-34 с начальной скоростью бронебойного снаряда 662 м/сек, который пробивал 60-мм броню с дистанции 1 километра.

Танк Т-34 оказал огромное влияние на исход войны и на дальнейшее развитие мирового танкостроения. Немецкие войска не ожидали такой мощной техники у СССР. Благодаря совокупности своих боевых качеств Т-34 был признан многими специалистами и военными экспертами одним из лучших танков Второй мировой войны.

Народная артиллерия. Дивизионная пушка ЗИС-3.

Самым массовым артиллерийским орудием в годы войны стала дивизионная пушка ЗИС-3 конструкции Василия Грабина. Выпущенная более чем в 103 000 экземплярах, эта пушка стала настоящим шедевром технологичности и надёжности. Огонь из грабинской пушки можно было вести любыми советскими снарядами калибра 76,2 мм, что существенно облегчало снабжение артиллерийских батарей. Следует признать, что по боевым характеристикам ЗИС-3 уступала своим зарубежным аналогам (в частности, английской 17-фунтовой пушке), зато по удобству и неприхотливости советская пушка не знала себе равных. Учитывая невысокий уровень подготовки дивизионных артиллеристов и жесткие условия эксплуатации, это было очень ценным достоинством — даже серьёзный ремонт можно было проводить силами расчета.



Летающий танк ИЛ-2.



Ил-2 строился в большом количестве, всего было выпущено более 36 тысяч штурмовиков, и он по праву заслужил звание самого массового самолёта военного времени.

Первые опытные машины были с кабиной стрелка, но из-за большого веса они потеряли в скорости и боевой радиус штурмовика был очень мал, конструктор С.В. Ильюшин в ударном темпе разработал вариант с одним пилотом, разместив вместо кабины стрелка топливный бак. Пришлось для хорошего обзора приподнять кабину лётчика, и самолёт получил прозвище «горбатый», в таком виде он и встретил войну.

Живучесть у **Ил-2** была невероятная, ветераны вспоминали, как штурмовик с изодранными в клочья крыльями и фюзеляжем, напоминающим решето, умудрялся дотянуть до аэродрома базирования и произвести посадку, потом, словно подумав, — разваливался на части.

В 1943 году немецкие истребители получили новые крупнокалиберные пушки, а в части ПВО гитлеровских войск поступили на вооружение автоматические зенитки большого калибра, и тогда возросли потери среди пилотов и особенно стрелков. Сократить частично потери удалось, усилив броневую защиту стрелка и пилота. Новая модификация самолёта получила обозначение **Ил-2КСС** и стала тяжелее на 55 кг.

Летом 1943 года на вооружение **Ил-2** стали поступать кумулятивные бомбы ПТАБ с большим поражающим эффектом, на штурмовике их можно было разместить до 200 штук. Они впервые были применены в сражениях на Курской Дуге, тогда 79 штурмовиков за два захода уничтожили у немцев более 200 единиц боевой техники (бронетранспортёров, танков и самоходок). Потери подтверждены фотоснимками с поля боя.



Реактивная установка БМ-13 «Катюша».

Основное достоинство реактивной установки Б-13 – это ее предельная простота как в производстве, так и в использовании. Артиллерийская часть установки состоит из восьми направляющих, рамы, на которой они находятся, поворотного и подъемного механизмов, прицельных приспособлений и электрооборудования.

Каждая «Катюша» была оборудована артиллерийским прицелом. Экипаж машины (БМ-13) состоял из 5-7 человек.

Реактивный снаряд М-13 состоял из двух частей: боевой и реактивного порохового двигателя. Боевая часть, в которой находилось взрывчатое вещество и контактный взрыватель, весьма напоминает БЧ обычного артиллерийского осколочно-фугасного снаряда.

Пороховой двигатель снаряда М-13 состоял из камеры с пороховым зарядом, сопла, специальной решетки, стабилизаторов и запала.

Основной проблемой, с которой столкнулись разработчики ракетных систем (и не только в СССР), стала низкая точность и кучность реактивных снарядов. Для стабилизации их полета конструкторы пошли двумя путями. Немецкие реактивные снаряды шестиствольных минометов вращались в полёте за счет косо расположенных сопел, а на советских НУРСах были установлены плоские стабилизаторы. Для придания снаряду большей точности нужно было увеличить его начальную скорость, для этого направляющие на БМ-13 получили большую длину. Советская система была более простой и позволяла вести стрельбу на значительные дистанции. Позже на установках стали использовать спиральные направляющие, которые еще более увеличивали кучность.

• Адрес: 02-530, Warszawa, ul. Kielecka, 45
Средняя школа при Посольстве России в Польше.
Телефон/факс:
+48(22) 849-18-75

© Праздничное приложение № 5 к Газете «Школьная», 2018 г.

Использование материалов без письменного согласия редакции запрещено. При цитировании ссылка на газету «Школьная» обязательна.

Учредитель, издатель Средняя школа при Посольстве РФ в Польше

• Номер набран и сверстан в средней школе при Посольстве России в Польше

• Главный редактор - Рыжов А.И.

• Технический редактор – Моныхов А.А., Царева Е.В.

• Редакционная коллегия:

Фадеев А.А., 7 класс

• Выход номера в свет:
28.04.2018 года

• Тираж 1 экз.

• Приглашаем наших читателей к сотрудничеству