

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГПОУ «ГОРЛОВСКИЙ АВТОТРАНСПОРТНЫЙ ТЕХНИКУМ»
ГОУВПО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



ЛЕГЕНДАРНОЙ «КАТЮШЕ» (БМ-13) - 80 ЛЕТ

ВИРТУАЛЬНАЯ ВЫСТАВКА
К НАЧАЛУ КОНТРНАСТУПЛЕНИЯ
СОВЕТСКИХ ВОЙСК ПОД МОСКВОЙ

БМ-13 — советская боевая машина реактивной артиллерии периода Великой Отечественной войны. Наиболее широко известна под народным прозвищем «Катюша». Наряду с танком Т-34 и штурмовиком Ил-2, реактивный миномет «Катюша» — гениальное творение русских оружейников и легенда Великой Отечественной войны.



21 июня 1941 года, за день до начала Великой Отечественной войны, была принята легендарная «Катюша» на вооружение и сыграла важную роль в решающих битвах по разгрому фашистской Германии, успешно применялась во всех видах боевых действий, участвовала во всех крупных наступательных и оборонительных операциях.



«Катюша» в цифрах

- Годы выпуска – 1941 - 1945
- Всего выпущено – более 11 000 ед.
- Калибр – 132 мм
- Масса в боевом положении - 6800 кг
- Расчет - 4 человека
- Скорость движения - до 40 км/ч
- Скорострельность - 16 выстрелов в 7 – 10 секунд
- Наибольшая дальность стрельбы – 8740 м
- Дальность прямого выстрела – 850 м
- Углы обстрела: по горизонтали - 20° по вертикали - +4° +45°



У истоков

Генераторы идей советского реактивного оружия - руководители газодинамической лаборатории (далее – ГДЛ) и Реактивного научно-исследовательского института И.Т. Тихомиров, Б.С. Петропавловский, Н.Я. Ильин, И.Т. Клейменов и Г.Э. Лангемак.



Клейменов И.Т.



Лангемак Г.Э.

Значительный вклад в создание «Катюши» внесли ведущие специалисты, как Победоносцев Ю.А. (обоснование внутренней баллистики реактивных снарядов (далее - РС), Тихомиров И.И. (обоснование необходимой длины направляющих для РС). Василий Лужин, ведущий специалист по РС репрессирован до завершения разработки «Катюши». Начальник института Борис Слонимер за несанкционированное изготовление в 1940 году семи «Катюш», впоследствии поступивших на вооружение батареи Флерова, был снят с работы.

Лужину В. и Слонимеру Б., И. Клейменову, его заместителю Г. Лангемаку (оба были репрессированы в 1937 г.), а также сотрудниками ГДЛ Н. Тихомирову и Б. Петропавловскому указом от 21.06.1991 г. «За выдающиеся заслуги в укреплении оборонной мощи Советского государства и большой личный вклад в создание отечественного реактивного оружия присвоено звание Героя Социалистического Труда (посмертно)».



Первые экспериментальные пусковые установки БМ-13 на шасси машин ЗИС-6 были изготовлены в июне 1941 года в количестве восьми штук - две в Воронеже на заводе имени Коминтерна и шесть в Москве в НИИ-3 НКБ СССР.



Одна из первых установок боевой машины БМ-13. Июнь 1941 год.



У советских машин проходимость оставляла желать лучшего, основным шасси для «Катюш» вскоре стали ленд-лизские «Студебеккеры» (США), в СССР было выпущено всего 600 грузовиков.

Практически все «Катюши», собранные на базе советских автомобилей, уничтожила война.



«Катюша» на колесах «Студебеккера»

- Залп одной ракетной установки обрушивал на врага шестнадцать 132-миллиметровых или тридцать два 82-миллиметровых снаряда. Ракеты выпускались практически одновременно и в течение нескольких секунд буквально перепаживали территорию в районе цели, при этом живая сила и боевая техника противника уничтожалась на площади свыше 100 гектаров.
- Сила «Катюши» была удивительной - помимо разрушений и поражений вражеских точек, она оказывала очень сильное психологическое воздействие.





Капитан Иван Флеров



- Боевое крещение «Катюши» связано с именем капитана Ивана Флерова, командиром первой в Красной Армии особой батареи реактивного действия. Свой первый сокрушительный удар 14 июля 1941 года батарея Флерова произвела при обстреле поселка железнодорожников Орши. В документах зафиксировано: «Нанесли удар по фашистским эшелонам на железнодорожном узле Орша. Результаты отличные. Сплошное море огня».



- Начальник немецкого генштаба Франц Гальдер записал в своем дневнике: «Русские под Оршей применили какое-то новое неизвестное оружие. Шквал огнеметных снарядов сжег железнодорожную станцию, все эшелоны с техникой и личным составом прибывших воинских частей. Горела земля. Плавился металл».
- И в это легко верится – по мощности залпов «Катюша» превосходила обычные артиллерийские орудия в десятки раз. Буквально за секунды минометный полк «Катюш» на расстоянии до 8,5 км испепелял площадь свыше 100 гектаров.
- Новое русское оружие повергло немцев в шок, за «Катюшами» была объявлена настоящая охота. Советское командование, понимая это, дало четкую установку – ни одна боевая машина не должна достаться врагу. Этого не допустил и капитан Флеров. В октябре 1941 года его батарея оказалась в осаде под Вязьмой. Сделав последний залп, вся батарея была взорвана по приказу Флерова. Сам капитан погиб, посмертно ему был присвоен Орден Отечественной войны I степени в 1942 году, а в 1995 году он стал Героем России.



Секреты СССР

Взбешенный фюрер обещал за раскрытие секрета нового русского оружия железный крест с собственной груди, миллион рейхсмарок золотом. Немцы устроили настоящую охоту за новым оружием, к ней даже подключился главный диверсант немцев Отто Скорцени.

Советские солдаты приносили клятву, что не отдадут машину врагу, а на случай, если они попадут в облаву, то должны были использовать взрывчатку, чтобы секретные технологии ни за что не достались врагу.



Секреты СССР

Однако, в ходе войны «Катюша» все-таки попала в руки фашистов.

После детального изучения немцы пытались повторить конструкцию, потому что дальность их ракетных установок была значительно хуже. Но немецким конструкторам не удалось разобраться в секретах «Катюши». Главная причина, по которой дальность боевой установки была столь огромной, заключалась в порохе, используемом для запуска снарядов. Тайну пороха врагу разгадать не удалось.



Уже к осени 1941 года в Красной армии имелось 45 дивизионов трехбатарейного состава (по 4 пусковых установки в батарее). Вскоре началось формирование полков реактивной артиллерии, получивших официальное название «гвардейских минометных полков артиллерии резерва Верховного Главнокомандования». Они состояли из трех дивизионов БМ-13 и зенитного дивизиона.

К концу Великой Отечественной войны в состав советской реактивной артиллерии входили 7 дивизий, 11 отдельных бригад, 114 отдельных полков, 38 отдельных дивизионов, в которых насчитывалось свыше 3 000 боевых машин.



Милое имя грозной машины

Существует несколько предположений по поводу того, как БМ-13 прозвали «Катюшей». Первая версия связана со знаменитой песней «Катюша» Матвея Блантера на слова Михаила Исаковского, которая появилась накануне войны и сразу же завоевала народную любовь. «Выходила на берег Катюша... Выходила, песню заводила...» – эти слова уже на протяжении многих лет ассоциируются со знаменитой боевой машиной.



Милое имя грозной машины

Вторая версия связана с заводом «Коммунар». Первые серийные БМ-13 изготавливались на этом воронежском заводе и имели на дверце кабины фирменный знак в виде буквы «К».

Немецкие солдаты к нашей «Катюше» относились с трепетом и прозвали «Сталинский орган». Направляющие машины БМ-13 действительно напоминают трубы органа, и из-за характерного воя снарядов, напоминавших органное звучание.



Милое имя грозной машины

У БМ-13 было второе название — «Раиса Сергеевна». Так бойцы расшифровывали сокращение РС — реактивный снаряд.

«Катюша» никого не оставила равнодушным — поднимала боевой дух наших бойцов, сеяла панику и ужас во вражеских рядах. Всего за годы войны было изготовлено около 11 тыс. боевых машин, которые выпустили по гитлеровцам несколько миллионов реактивных снарядов. «Катюша» «выходила и заводила свою песню» на полях всех основных сражений, дошла до самого Берлина. Многие эксперты отмечают, что в операции по взятию столицы Германии именно 1500 установок «Катюши» сыграли решающую роль.



«Катюша» в литературе

Быков Василь Владимирович «Катюша»

Главная тема прозы Василя Быкова - Великая Отечественная война. Он рисует военные будни, неприукрашенную «окопную правду», увиденную глазами младшего офицера. «Катюша» - небольшой рассказ для размышления, беспощадный в своей правдивости. Крошечный военный эпизод об одном-единственном залпе «Катюши».

«... И вдруг в воздухе над головой резко взвизгнуло, загудело, хряпнуло, огненные хвосты с треском ударили за машиной в землю, через головы автоматчиков пырхнули и исчезли вдали ракеты. Клубы пыли и дыма, закрутившись в тугом белом вихре, окутали «Катюшу», часть ближних окопчиков, и стали расползаться по склону пригорка».



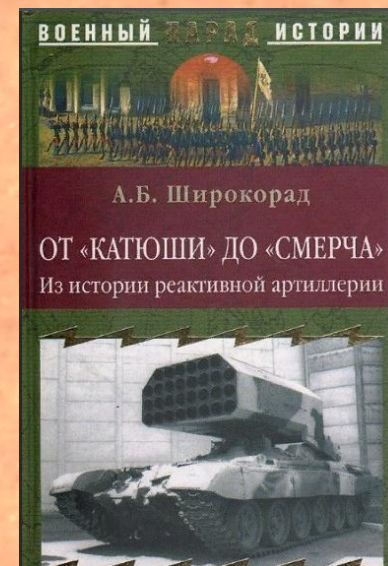
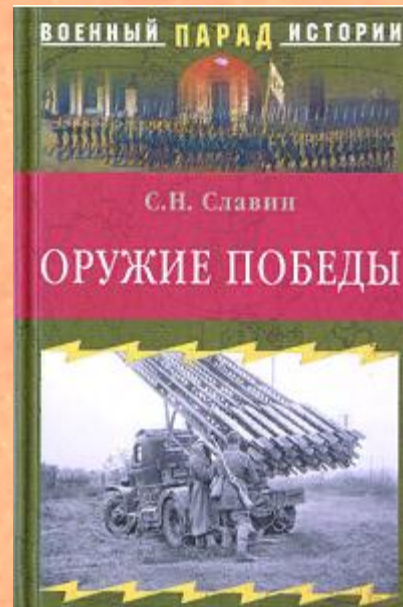
«Катюша» в литературе

Славин, С.Н. Оружие Победы. – Москва: Вече, 2005. – (Военный парад истории).

Голыми руками, как известно, много не навоюешь. Это и по сей день хорошо помнят те, кому пришлось с избытком хлебнуть лиха в тяжкую годину 1941-го... Великая Отечественная - это не только война людей, но и сражения моторов, техники...

Широкоград, А.Б. От «Катюши» до «Смерча». Из истории реактивной артиллерии. – Москва: Вече, 2005. – (Военный парад истории).

В книге рассмотрен путь развития тактического ракетного оружия ближнего действия - от первых осветительных и сигнальных ракет до современных реактивных систем залпового огня. Подробно описаны конструкции отечественных и немецких ракет и пусковых установок, их особенности, достоинства и недостатки.



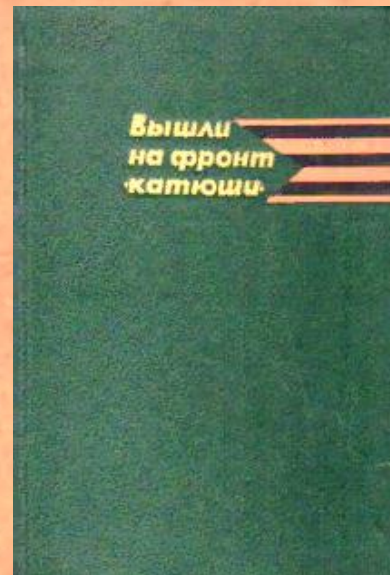
«Катюша» в литературе

Братченко, И.Г. Огонь ведут «Катюши». – Киев: Политиздат Украины, 1985. – 216 с.

Солдатские мемуары... Слова идущие от сердца. В короткие часы передышек между сражениями, автор книги – журналист, вел дневник. Рядовым подразделения «Катюш» он прошел с боями от Сталинграда до Кенигсберга. Перед нами возможность прикоснуться к суровой правде войны, понять, как тяжело далась народу наша свобода.

Вышли на фронт «катюши» / сост. В.А. Шмаков. – М.: Московский рабочий, 1982. – 304 с.

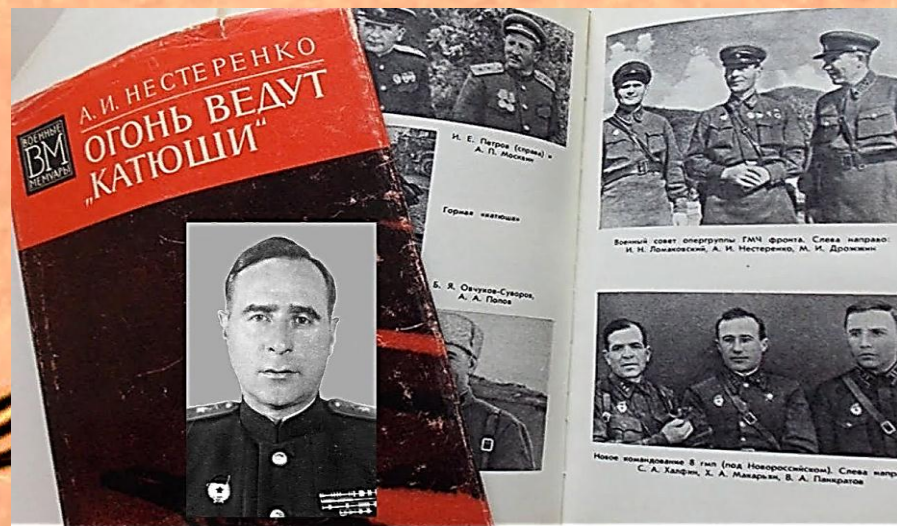
Воспоминания ветеранов гвардейских минометных частей. На протяжении всей Великой Отечественной войны Москва была центром формирования гвардейских минометных частей. Коллективы многих столичных предприятий принимали участие в создании нового грозного оружия



«Катюша» в литературе

Нестеренко, А. И. Огонь ведут «катюши» / лит. запись В. А. Богданова. — М.: Воениздат, 1975. — 262 с. — (Военные мемуары).

Автор книги генерал-лейтенант артиллерии Алексей Иванович Нестеренко в годы Великой Отечественной войны командовал одним из первых в Советской Армии гвардейским минометным полком, а с мая 1942 года возглавлял оперативные группы гвардейских минометных частей (ГМЧ) Южного, Черноморской группы войск Северо-Кавказского, Брянского и 2-го Прибалтийского фронтов, с августа 1944 года был заместителем командующего артиллерией 2-го Прибалтийского, а затем Ленинградского фронтов по ГМЧ. Реактивные установки, которые народ ласково окрестил «катюшами», с первых дней своего появления на фронте наводили ужас на врага. В книге рассказывается о развитии нового оружия, о героических делах гвардейцев, умело использовавших его как в оборонительных, так и в наступательных боях.



«Катюша» в литературе

Сонкин М. Е. Рассказы про «Катюшу». — Москва : Воениздат, 1960. — 194 с.

9 мая 1945 года закончились бои на западе. С 9 августа полки советских «катюш», участвуя в разгроме империалистической Японии, прошли с боями многие сотни километров на восток, преодолели хребты Большого Хингана, горные дороги и долины Маньчжурии, форсировали ряд рек, высадились на Сахалине и на Курильских островах. 2 сентября бои закончились и на этих рубежах второй мировой войны. В памяти советских людей навсегда сохранится ласковое и родное имя «КАТЮША». Любовь народная — лучший памятник героям-гвардейцам, сражавшимся за свободу и независимость Советской Родины.



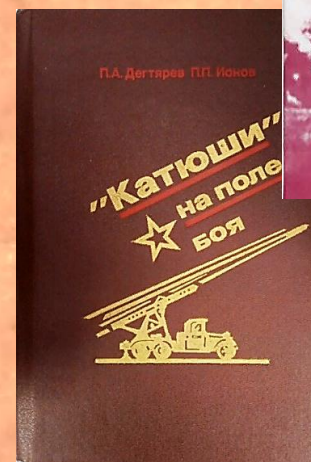
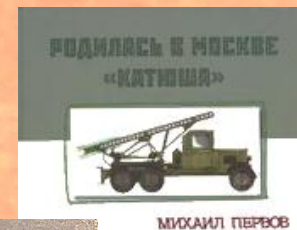
«Катюша» в литературе

Первов, Михаил Родилась в Москве «Катюша». – Москва: Изд. дом «Столичная энциклопедия», 2010. - 256 с.

Вознюк, В.И. Уходили в бой «катюши». - Волгоград, 1976.

Овчарук, С. Когда поют «Катюши»: авторский сборник / Степан Овчарук. – М.: Прана, 2005. - 528 с.

Дегтярев П.А., Ионов П.П. «Катюши на поле боя». – М.: Воениздат, 1991. - 236 с.



«Катюша» в литературе

Существует ещё множество переложений песни «Катюша», исполняемых на тот же мотив. По заказу генерала А.И. Нестеренко Михаил Исаковский написал новое стихотворение - «Песня про «Катюшу» - боевую грозную машину. В ней были такие слова:

*И на море, и на суше –
По дорогам фронтовым –
Ходит русская «Катюша»,
Ходит шагом боевым.*

*Солдаты пели:
Все мы любим милую «Катюшу»,
Любим слушать, как она «поёт»:
Из врага выматывает душу,
А друзьям отваги придаёт...*



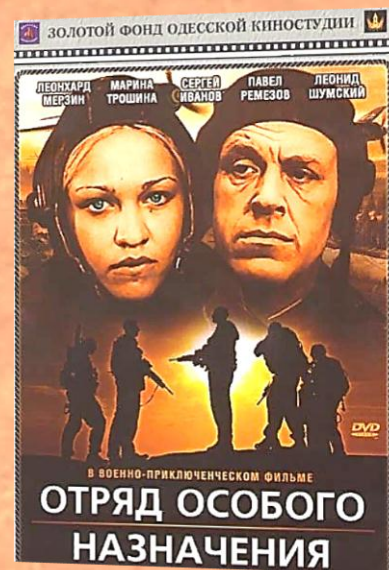
Михаил Васильевич
Исаковский

*Шли бои на море и на суше,
Грохотали выстрелы кругом-
«Распевала песенки» «Катюша»
Под Калугой, Тулой и Орлом.*



«Катюша» в кино

Фильм «Отряд особого назначения» — рассказывает о том, как специальная группа получает приказ уничтожить новейшее оружие, затонувшее на переправе, чтобы оно не попало в руки к врагу.



В наше время был снят ремейк этой ленты — «Привет от «Катюши» (2013 г.). В ходе операции одна машина затонула. Чтобы не допустить ее попадания в руки врага, срочно формируется и забрасывается за линию фронта отряд из нескольких мастеров спорта под командованием Александра Ермакова. Их цель — найти и уничтожить орудие.



«Катюша» в кино

Фильм «Женя, Женечка и «Катюша»

В этом фильме БМ-13 можно увидеть практически во всех ракурсах общим и крупным планом.

Сценарий к фильму написал Булат Окуджава, известный поэт, бард и композитор. В 1942 году он ушел на фронт добровольцем после 9 класса. Воевал миномётчиком, был ранен. Окуджава видел войну изнутри, вспоминая ее как «тяжелую, кровавую работу». Главную роль Жени Колышкина играет талантливый актер Олег Даль. Кинокартина получилась пронзительной, доброй, смешной и в то же самое время, крайне трагичной.

Это история любви, которая вряд ли кого-нибудь оставит равнодушным, настолько живые и настоящие образы героев, настолько пронзительная и тяжелая атмосфера войны. В тоже время фильм дает надежду и веру в лучшее завтра.



Памятники «Катюше»

По окончании войны в Советском Союзе стали устанавливать памятники «Катюше» как оружию победы. Её слава настолько велика, что и в наше время юные поколения все равно знают, что существовало такое оружие.



Стела «Катюша» на территории
Мемориала героической обороны
Одессы



Монумент «Катюша» в городе
Рудня, посвящённый первой в
мире ракетной батарее капитана
И. А. Флёрова

Памятники «Катюше»



БМ-13-16 на шасси ЗИС-12
(Музей на Сапун-горе,
Севастополь)



Памятник «Катюша». Тула.



Памятник «Катюша». Пенза, 1982 г.

