

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение – лицей №18
г. Орла

ПРОЕКТ

Оружие Отечества: средний танк Т- 62

Выполнил: Никита Волков,
8 «А» класс

Научный руководитель: Самарина
Марина Ивановна

г. Орёл, 2019

Содержание

1. Введение.....	3
2. Основная часть.....	3
2.1. История создания танка и его конструктор Л.Н. Карцев (1922-2013).	3
2.2. Устройство танка Т-62.....	4
2.3. Роль танков Т-62 в локальных войнах.....	5
2.4. Герои танкисты.....	9
3. Заключение.....	10
Список использованной литературы.....	11
Приложение 1 Макет танка Т-62М, выполненный Н. Волковым.....	12
Приложение 2 Конструктор Л.Н. Карцев (1922-2013).....	13
Приложение 3 Танк Т-62 в локальных войнах.....	13
Приложение 4 Танкисты - Герои.....	17

Введение

Как и многие современные школьники, я люблю играть в компьютерные игры. Благодаря одной из игр, я увлекся изучением военной техники. Мне стало интересно узнать о том, как были созданы танки, кто и в какой стране их изобрёл. Мне захотелось самому сделать танк – своими руками. Так появился макет танка Т-62М.

Актуальность: Тема моей работы актуальна на сегодняшний день, ведь оборона и защита нашей страны напрямую зависит от нашей боевой техники.

Цель проекта - показать значимость танка Т-62 и его модификаций в истории послевоенных вооруженных конфликтов на территории рубежей Отечества.

Из цели вытекают следующие **задачи**:

- проанализировать материал по теме проекта;
- освоить технику изготовления макета танка Т-62

Т-62 - один из самых массовых советских танков после Великой Отечественной войны. Его приняли на вооружение в 1961 году.

Для своего времени машина была отменная: скорость до 50 километров в час, запас хода до 500 километров, гладкоствольная 115-миллиметровая пушка и два пулемета. Т-62 участвовал во множестве конфликтов: на Ближнем Востоке, в Афганистане, Африке и на Кавказе, и везде эта боевая машина пользовалась любовью экипажей и уважением противника.

В настоящее время Т-62 продолжает эксплуатироваться в нескольких десятках армий мира. Средний танк Т-62 был официально снят с вооружения российской армии только в 2013 году, в этом же году перестало биться сердце Леонида Николаевича Карцева – выдающегося советского конструктора, создателя этой замечательной боевой машины.

2. Основная часть

2.1. История создания танка и его конструктор Карцев Леонид Николаевич (1922-2013)

Леонид Николаевич Карцев родился 21 июля 1922 г. в селе Скомово Гаврилово-Посадского района Ивановской области. В 1939 г. он окончил среднюю школу и поступил в Ивановский энергетический институт. После второго курса, его призвали в ряды Красной армии, и в августе 1941 г. Леонид Карцев стал курсантом танкового училища в Саратове. В 1942 г. окончив с отличием училище, Карцев работал в военной приемке на Горьковском автозаводе. Вскоре Леонид Карцев был направлен на фронт. Воевал в составе 45-й гвардейской танковой бригады 1-й танковой армии под командованием М. Катуква, которая принимала участие в Проскурово-Черновицкой, Висло-Одерской и Берлинской наступательных операциях. Победу Л.Н. Карцев встретил под Берлином в должности командира роты технического обеспечения.

В августе 1945 г. Леонид Николаевич поступил на инженерный факультет Военной академии бронетанковых и механизированных войск, которую окончил с золотой медалью в 1949 году, составе группы из пятнадцати выпускников получил назначение в конструкторское бюро (КБ) Уральского танкового завода в Нижнем Тагиле (завод № 183).

В марте 1953 г. Леонид Николаевич был назначен главным конструктором Уральского танкового завода.

Под его руководством создан ряд образцов отечественной бронетанковой техники, а именно танки Т-54А, Т-54Б, Т-55, Т-55А, Т-62, Т-62А, ракетный истребитель танков ИТ-1, а также получен научно-технический задел по созданию танка Т-72, получившего признание в нашей стране, и за её пределами.

За создание ракетного истребителя танков ИТ-1 Леонид Николаевич Карцев удостоен Государственной премии СССР. Руководил проектами оригинальных экспериментальных конструкций бронетанковой техники.

При создании Т-55 Карцев впервые в мире подошел к созданию танка как к комплексной многофункциональной боевой машине. Ему удалось найти «золотое сечение» в связке: двигатель, силовая передача, ходовая часть. Это обстоятельство сыграло важнейшую роль в развитии советских танковых войск на десятилетия вперед. Поэтому и в настоящее время танки Т-55 состоят на вооружении армий многих стран мира.

Вершиной деятельности КБ под руководством Леонида Николаевича было участие в создании танка Т-72, выпущенного в количестве более 30 тысяч единиц, половина из которых и сейчас находятся на вооружении 20 стран мира.

В 1966 г. за трудовые заслуги Л.Н. Карцев был награжден орденом Ленина. А вскоре, в 1968 г. ему было присвоено последнее воинское звание Генерал-майор-инженер.

С 1969 г. Леонид Николаевич Карцев работал в Москве в аппарате Министерства обороны, научно-исследовательском институте двигателей.

Умер 13 апреля 2013 г. в Москве.

2.2. Устройство танка Т-62¹

Танк Т-62 выполнен по классической танковой схеме, с расположением отделения управления в передней части машины, боевого отделения – в средней, а моторно-трансмиссионного – в кормовой. Экипаж Т-62 состоит из четырех человек: механика-водителя, наводчика, командира и заряжающего.

Корпус танка Т-62 – это сварная конструкция, выполненная из броневых катаных листов с разной толщиной брони на различных участках. Лобовой броневой лист имеет толщину 100 мм и наклон к вертикали 60°. Башня танка литая, округлой формы. Броня Т-62 обеспечивает защиту от снарядов противника.

¹ Барятинский М. Б. Т-62. Убийца «Центурионов» и «Олифантов» - <https://military.wikireading.ru/76961>

Кроме того, танк оснащен противоатомной защитой, которая оберегала экипаж от воздействия ударной волны ядерного взрыва, проникающей радиации и радиоактивной пыли.

Слева в носовой части танка находится место механика-водителя. Места командира, заряжающего и наводчика расположены в башне. Также в ней установлено основное вооружение Т-62 — 115-мм гладкоствольная пушка У5-ТС, с ней спарен 7,62-мм пулемет ПКТ (после 1964 года — СГМТ). Выстрелы для пушки — унитарные, есть три типа оперенных снарядов: осколочно-фугасные, кумулятивные и подкалиберные. Пушка оснащена двухплоскостным стабилизатором «Метеор», что позволяет танку вести огонь в движении.

2.3. Роль танков Т-62 в локальных войнах

За время серийного производства танка Т-62 по разным оценкам было выпущено около 20 000 этих танков. Они поставлялись в различные страны. Т-62 называют «самым воевавшим танком СССР после Второй мировой войны» и действительно эта машина участвовала и до сих пор участвует практически во всех войнах в мире.

Боевое крещение Т-62 получили во время операции «Дунай» в августе 1968 г. Испытание настоящим огнем произошло во время советско-китайского вооруженного конфликта в районе острова Даманский в марте 1969 г.

Афганская война (1979-1989)

Значительное количество Т-62 приняли участие в афганской войне.

Танковые части 40-й армии были представлены штатными танковыми полками введенных в эту страну трех мотострелковых дивизий — 24-м гвардейским танковым полком 5-й гвардейской мотострелковой дивизии, 285-м танковым полком 108-й мотострелковой дивизии и 234-м танковым полком 201-й мотострелковой дивизии, а также танковыми батальонами мотострелковых полков и бригад, в абсолютном большинстве случаев вооруженных танками Т-62.

Танкистам в Афганистане пришлось вести боевые действия на местности абсолютно непригодной для применения танков и выполнять задачи, к которым они никогда не готовились. Танки в основном применялись в качестве мобильных огневых точек на блок-постах.

Кроме того, их привлекали для сопровождения колонн. При этом один-два танка с минными трапами действовали в составе отряда обеспечения движения, а остальные равномерно распределялись по колонне. При нападении противника танки съезжали с дороги и прикрывали огнем автомобили, которые проскакивали опасный участок на большой скорости. Использовались танки и при блокировании и прочесывании местности. Они броней прикрывали мотострелков и десантников и уничтожали огнём и гусеницами наиболее важные цели.

Например, в мае 1984 г. при прочесывании района в провинции Гильменд танковая рота была придана парашютно-десантному батальону.

Танки находились в голове колонн, впереди них работали саперы, которых прикрывали десантники, находившиеся на танковой броне. Обнаруженный противник тут же уничтожался огнем танковых пушек и пулемётов, между боевыми машинами сплошное прочесывание вели десантники. За трое суток район был полностью очищен от моджахедов, захвачено большое количество оружия и боеприпасов. Потерь в личном составе и боевой технике не было, хотя только по танкам было сделано до 40 выстрелов из РПГ.

Учитывая отсутствие у противника, особенно в начальной период, средств ночного видения, танки использовались для захвата важных объектов внезапным ночным ударом. Так, в декабре 1982 года танковая рота в течение ночи совершила марш и с ходу атаковала сильно укрепленную противником переправу через р. Панджшер на входе в Панджшерское ущелье. Бой велся только с применением приборов ночного видения. Моджахеды, не видя атакующих и не имея представления об их силах, бежали. Рота захватила переправу и обеспечила проход в ущелье мотострелковых подразделений.

Более современные боевые машины в Афганистан не отправлялись — командование вполне разумно посчитало, что в условиях отсутствия у противника бронетанковой техники и «шестидесятдвоек» будет вполне достаточно. Впрочем, бессмысленность присутствия в Афганистане значительного количества танков стала очевидной довольно скоро. В 1986 году часть танковых полков была выведена на территорию СССР. Однако некоторое количество танков Т-62, главным образом из состава танковых батальонов мотострелковых полков, продолжало использоваться в 40-й армии вплоть до 1989 года.

В целом, машина неплохо зарекомендовала себя, однако вскоре после начала этой войны в конструкцию танка были внесены некоторые изменения. В ходе войны на танках Т-62 было усилено бронирование днища и установлено дополнительное бронирование на башне; для защиты ходовой части по бортам танка были введены резиновые экраны; для защиты механика-водителя при подрыве были установлены распорки между днищем и крышей корпуса. В то же время, было установлено, что мощность двигателя Т-62 является недостаточной (особенно это обстоятельство проявилось после установки на танки дополнительного бронирования).

Первая чеченская война (1994-1996)

Танки Т-62 применялись и в большинстве вооруженных конфликтов, вспыхнувших на территории бывшего СССР после его развала.

Т-62 принимали ограниченное участие во время Первой чеченской войны. Дудаевским бандформированиям танки достались из состава 392-го учебного танкового полка (г.Шали) (6 Т-62М и 36 Т-72А). В свою очередь федеральные силы передали антидудаевской оппозиции 10 танков Т-62.

Вторая чеченская война (1999-2009)

Во время Второй чеченской войны (1999-2009) Т-62 применялись более массово. 93-й механизированный полк ВВ имел 69 Т-62 и Т-62М. 69 танков Т-62М имел 160-й гвардейский танковый полк. Всего для проведения

операции отводилось около 370 танков Т-72, Т-62 и Т-80 (включая 138 Т-62). Первое участие в боевых действиях «шестидесятдвойки» приняли в августе — сентябре 1999 года, когда около 60 танков Т-62 93-го полка принимали участие в защите Дагестана от нападений чеченских террористов, которые спровоцировали начало Второй чеченской войны. К середине сентября боевики были выбиты с Дагестана, известно об одном уничтоженном Т-62.

Наиболее известной воинской частью, на вооружении которой были танки Т-62 (модификации «М»), во второй чеченской кампании стал 160-й гвардейский танковый полк Юрия Буданова.

В начале ноября при взятии Ачхой-Мартана один Т-62 160-го полка был подбит ПТУРом. При приближении к Старому Ачхою машины полка получили несколько попаданий ПТУР из пусковой установки на удалении примерно 3900 метров, но ни один танк не вышел из строя. Огнём танка Т-62, джип, пусковая установка и расчёт из четырёх боевиков были уничтожены. 18 ноября Ачхой полностью перешёл под контроль федеральных войск.

С 1 по 3 декабря рота Т-62 160-го полка участвовала при взятии Алхан-Юрта, при этом ими было произведено около 1000 выстрелов 115-мм пушек.

8 декабря года группа генерала Шаманова при поддержке танков 160-го полка начала штурм Урус-Мартана. За три дня центр ваххабизма в Чечне был разгромлен. Танками Т-62 было уничтожено около 50 боевиков, при этом ни один танкист Буданова не погиб.

31 декабря 1999 г. Буданов, несмотря на прямой запрет начальства, отправил несколько танков на помощь двум ротам 84-го отдельного разведывательного батальона, которые попали в засаду боевиков у села Дуба-Юрт (бой у «Вольчих ворот»).

В прорыв пошла группа из двух танков. Экипажи из срочников остались в расположении полка, на машинах пошли добровольцы из офицеров, в том числе и сам полковник.

В той операции нашим солдатам противостояло более 1000 террористов. Оба танка израсходовали весь боекомплект, уничтожая пулеметные точки (в том числе и крупнокалиберные) на склонах гор. После того, как разведчики были спасены, танки без потерь вернулись в расположение полка.

За 3 месяца боёв до начала января 2000 г. 160-й полк прошёл путь от села Горагорск (Надтеречный район) до Дуба-Юрта, не потеряв ни одного Т-62 уничтоженным (были только повреждённые) и только одного человека убитым.

С конца декабря 1999 г. по начало февраля 2000 года Т-62 93-го и 160-го полков принимали участие в штурме Грозного.

5 марта 2000 г. началось решающее сражение, ставшее последней крупной битвой войны. На штурм села Комсомольское, где окопались полторы тысячи боевиков главаря террористов Руслана Гелаева, были брошены танки Т-62 и Т-62М 160-го танкового и 93-го механизированного полков. Три танка 93-го полка штурмовали село в составе 19-го отряда

спецназа. Полк Буданова при штурме, как и прежде, понёс минимальные потери — три «шестидесятдвойки» полка получили попадания РПГ, но все остались на ходу. Не погиб ни один танкист Буданова, при этом только один танк майора А. Арзумяна уничтожил несколько десятков боевиков. 14 марта, село было взято, 21 марта крупномасштабные боевые действия были завершены.

160-й гв. танковый полк, принявший самое активное участие в войне среди танковых частей, провёл на территории Чечни 6 месяцев (с октября 1999 года по апрель 2000) и показал наибольшую боевую эффективность среди остальных подразделений. Несмотря на то, что почти все танки полка имели следы попаданий, ни одного Т-62 не было потеряно безвозвратно. Потери личного состава составили 22 человека личного состава убитыми и погибшими (менее 3% от общего количества, погибших непосредственно внутри Т-62 не было). Пятерым танкистам 160-го полка присвоено звание Герой России.

В дальнейшем наведении порядка на территории Чеченской республики использовался отдельный танковый батальон 42-й гвардейской мотострелковой дивизии.

Защита Дагестан

В августе 2000 г. басаевские бандиты напали на Дагестан. Значительную роль в защите республики сыграли танки Т-62 93-го механизированного полка 100-й дивизии Внутренних войск. В этой части имелось около 60 боевых машин.

Они были очень уязвимы для огня РПГ и поэтому экипажи старались защитить технику, навешивая на башни траки и ящики с песком, на корпуса — ящики и бревна. Наиболее известным танковым офицером стал лейтенант Алексей Козин.

Война в Южной Осетии

Российская армия применяла Т-62 42-й гвардейской мотострелковой дивизии во время войны в Южной Осетии 2008 года. По данным независимых российских экспертов (Центр анализа стратегий и технологий), один российский Т-62М был уничтожен огнём противника. Известен случай уничтожения грузинского танка российским танком Т-62М под командованием младшего лейтенанта Виталия Неффа.

2.4. Танкисты - Герои

Вчерашнев Сергей Георгиевич (1959 — 1980)² — рядовой, механик-водитель танка 177-го мотострелкового полка (место дислокации — Джабаль Ус-Сарадж — перевал Саланг, провинция Парван). Один из воинов-героев 108-й Краснознамённой Невельской мотострелковой дивизии, которому за подвиг, совершённый на Афганской войне (1979—1989), было присвоено высшее звание Героя Российской Федерации.

В декабре 1980 г. в Афганистане произошло очередное сражение. Пока наши военные под непрекращающимся огнём вражеских формирований,

² Герои страны- http://www.warheroes.ru/hero/hero.asp?Hero_id=4676

вывозили убитых и травмированных, танк Сергея служил им щитом от шквального огня. При попытке вывезти раненых танкист не заметил приблизившегося боевика, который кинул гранату в танк. Вражеский снаряд угодил в цель и взорвался. Находившиеся в боевой машине остались целы, трагически погиб только сам Сергей Вчерашнев, успев спасти жизни своим сослуживцам.

Козин Алексей Владимирович (1976-1999)³ командир танкового взвода 93-го механизированного полка 100-й дивизии оперативного назначения Северо-Кавказского округа Внутренних войск МВД России, лейтенант. В начале сентября 1999 г. танк Козина вместе с экипажем подверглись вражескому обстрелу на пограничной линии с Чеченской Республикой.

Лейтенант Козин пытался уйти от выстрелов врагов, но одна из гранат всё-таки попала в танк. Лейтенант Козин приказал бойцам выйти из пылающего танка, а сам остался защищать отступление пехоты шквальным пулемётным огнём. Погиб лейтенант героически, спасая экипаж ценой своей жизни. Алексей Козин посмертно отмечен званием Героя Российской Федерации.

Касков Олег Александрович (род. в 1973г.)⁴

Во время первой чеченской войны О. А. Касков командир танкового взвода 276-го мотострелкового полка 34-й мотострелковой дивизии Приволжско-Уральского военного округа старший лейтенант. В начале апреля 1996 года в Чечне мотострелковую дивизию под охраной колонны из танков, которой руководил старший лейтенант Касков, обложили боевики. Олег Касков получил увечье, члены экипажа были тяжело ранены. Отважный танкист, не щадя себя помог травмированным товарищам выбраться из танка и оказал им первичную медпомощь. Потом Касков потушил пламя в танке и метким прицелом угодил в самую главную позицию врага. Затем обеспечивал отступление роты.

Указом Президента Российской Федерации от 14 июня 1997 г. «за мужество и героизм, проявленные при выполнении боевого задания» старшему лейтенанту Каскову Олегу Александровичу присвоено звание Героя России с вручением медали «Золотая Звезда».

Синельник Александр Владимирович (1966 —1995)⁵ — командир 3-й танковой роты мотострелкового батальона 506-го гвардейского мотострелкового полка Уральского военного округа, гвардии капитан.

Февраль 1995 г. – танковые войска во главе с командиром Синельником осуществляли осаду Грозного и взятие главной высоты в районе Новые Промыслы. Вражеские формирования на протяжении длительного времени пытались выбить наших воинов с укрепленной позиции. На самом напряжённом этапе сражения Александр Синельник

³ Герои страны- http://www.warheroes.ru/hero/hero.asp?Hero_id=808

⁴ Герои страны- - http://www.warheroes.ru/hero/hero.asp?Hero_id=7146

⁵ Герои страны - http://www.warheroes.ru/hero/hero.asp?Hero_id=2175

принял удар неприятеля на себя, тем самым дав время бойцам укрепиться на своих позициях. По его бронемашине боевики несколько раз дали очередь из гранатомета, но капитан не сдавался и продолжал битву. Получив тяжёлое ранение, Синельник приказал экипажу оставить танк, а сам вывел его на безопасную территорию. Указом Президента Российской Федерации от 13 октября 1995 г. за мужество и героизм, проявленные при выполнении специального задания в Чеченской Республике, гвардии капитану Синельнику Александру Владимировичу присвоено звание Героя Российской Федерации. Александр Владимирович Синельник отмечен посмертно почётным званием Героя Российской Федерации.

Нефф Виталий Витальевич (1984 - 2008)⁶ — командир танкового взвода 71-го гвардейского мотострелкового полка 42-й Евпаторийской мотострелковой дивизии Северо-Кавказского военного округа, гвардии младший лейтенант.

Нефф был командиром танка Т-62. 10 августа 2008 г. танковый взвод под командованием гвардии младшего лейтенанта Виталия Неффа был придан мотострелковой дивизии. Взводу была поставлена задача огнём из танков обеспечить проход мотострелковых подразделений через мост, развертывание в боевой порядок и вступление в бой. Внезапно на перекресток в 100 м от позиции, которую занимал танк т-62 младшего лейтенанта Неффа, выехал грузинский т-72. Его сопровождали более 20 пехотинцев, вооруженных гранатометами и стрелковым оружием. Виталий Нефф, оценив обстановку, дал указание наводчику танка. Прямой наводкой вражеская машина была уничтожена с первого попадания. Затем танкисты обнаружили и уничтожили грузинский минометный расчёт во дворе школы. Из близлежащих развилин домов по российскому танку был открыт огонь из гранатометов, танк загорелся.

Младший лейтенант Нефф отдал приказ покинуть подбитую машину и сам, будучи ранен, помог выбраться раненому заряжающему, а затем понёс на себе солдата в укрытие. Он её дошёл несколько метров - позади разорвалась мина, осколками оба были смертельно ранены. Гвардии младшему лейтенанту Виталию Генриховичу Неффу посмертно было присвоено звание Героя России. Герой Российской Федерации.

Заключение

По состоянию на 2013 г. танки Т-62 различных модификаций состоят на вооружении в Алжире (300 единиц), Анголе (50), Афганистане, Вьетнаме (70), Египте (500 на хранении), Израиле (на хранении), Иране (75), Йемене (200), Казахстане (280 на 2007 год), КНДР (более 350), Кубе, Ливии, Сирии (около 1000), Сомали, Таджикистане (7), Узбекистане (170), Эфиопии⁷.

⁶ Герои страны - http://www.warheroes.ru/hero/hero.asp?Hero_id=10450

⁷ Барятинский М. Б. Т-62. Убийца «Центурионов» и «Олифантов» - <https://www.litmir.me/br/?b=550190&p=16>

Разработанный еще в годы СССР танк Т-62М многими военными экспертами был признан одним из лучших танков войны в Сирии. Машины появились в этой «горячей точке» в самом начале 2017 г. Они приняли участие во многих решающих сражениях. Благодаря установке дополнительного бронирования передней части корпуса, башни и днища, Т-62М демонстрировали хорошую защиту от примененных на фронте противотанковых средств. Случалось, в танк попадали современные противотанковые управляемые ракеты, но техника оставалась на ходу, и потерь среди экипажа не было. Т-62М очень высоко ценят сирийские экипажи за простоту и надежность.

Состоящие на вооружении сирийской правительственной армии модернизированные средние танки Т-62М продолжают принимать активное участие в боевых действиях. После успешно проведенных операций в районе Дамаска они были переброшены в провинцию Даръа, где снова показали себя с самой лучшей стороны, практически не понеся потерь. Успешное применение на Ближнем Востоке этих машин еще раз подтвердил высокий класс конструкторской школы Нижнего Тагила. Разработанные здесь танки способны успешно воевать даже через 35 лет после своего создания.

Источники:

- Барятинский М. Б. Средний танк Т-62 («Бронекolleкция», № 2, 2004). — М.: ЗАО «Моделист-конструктор», 2004.
- Барятинский М. Б. Все танки СССР. — М.: Яуза, Эксмо, 2012.
- Дроговоз И. Танковый меч СССР 1945–1991. — М.: Пьедестал, 1999.
- Карпенко А. В. Ракетные танки. — М.: Восточный горизонт, 2002.
- Карцев Л. Н. Моя судьба — Нижний Тагил. — М.: Космос, 1991.
- Костенко Ю. П. Танки (тактика, техника, экономика). — М.: НТЦ «Информтехника», 1992.
- Костенко Ю. П. Танки (воспоминания и размышления). — М.: ЭРА, 1996.
- Лавренев С., Попов И. Советский Союз в локальных войнах и конфликтах. — М.: Аст, Астрель, 2003.
- Солянкин А. Г., Желтов И. Г., Кудряшов К. Н. Отечественные бронированные машины. XX век. Т.3. Отечественные бронированные машины. 1946–1965. — М.: Цейхгауз, 2010.
- Устьянцев С. В., Колмаков Д. Г. Боевые машины Уралвагонзавода. Танки 1960-х. — Нижний Тагил, Медиа-Принт, 2007.
- Шейн О. В. Разгром грузинских захватчиков под Цхинвали. — М.: Яуза, Эксмо, 2009.
- wikipedia.org/wiki/T-62
- Барятинский М. Б. Т-62. Убийца «Центурионов» и «Олифантов» -
<https://www.litmir.me/br/?b=550190&p=16>
<https://zen.yandex.ru/media/kitchenmag/sovetskii-tank-t62-v-afganistane-5be7>
<http://otvaga2004.ru/tanki/v-stroyu/boevoe-primeneniye-tanki-t-62/>
<https://military.wikireading.ru/769631550ec5e1b00aa71b985>

Приложения

Приложение 1



Макет танка Т-62М (производитель Trumpeter, масштаб 1/35), выполненный Н.Волковым

Приложение 2



Карцев Л.Н. - гвардии лейтенант. 1944-1945 гг.

Карцев Л.Н. - генерал-майор, главный конструктор Уральского вагоностроительного завода.

Приложение 3

Танк Т-62 в локальных войнах



Советский танк Т-62 на улице словацкого города Кошице. Чехословакия, август 1968 г



Колонна «шестидесятдвоек» вступает в Прагу. Август 1968 г.



Колонна танков Т-62 на марше. Афганистан, июнь 1980 г.



Танк Т-62М во главе колонны боевых машин пехоты БМП-1 на дороге Кабул — Джелалабад. Афганистан, 1985 г.



Танк Т-62М в окопе на одном из блокпостов 40-й армии. Афганистан, 1988г.



Танк Т-62М на блокпосту на перевале Саланг. 1989 г.



Танки Т-62 и Т-72А в г. Аргун, захваченном силами Д. Дудаева. 5 сентября 1994 г.



Танк Т-62 из состава 291-го мотострелкового полка 42-й гвардейской мотострелковой дивизии. Чеченская республика, п. Борзой, 2005–2006 гг



Танки Т-62 58-й армии ВС РФ на дороге в Южной Осетии. Август 2008

Г.



Сирийский танк Т-62

Приложение 4 Танкисты – Герои



Герой Российской Федерации **Сергей Георгиевич Вчерашнев** (1959 —1980), рядовой, механик-водитель танка 177-го мотострелкового полка (место дислокации — Джабаль Ус-Сарадж — перевал Саланг, провинция Парван).



Герой Российской Федерации Козин Алексей Владимирович (1976-1999), командир танкового взвода 93-го механизированного полка 100-й дивизии оперативного назначения Северо-Кавказского округа Внутренних войск МВД России, лейтенант



Герой Российской Федерации Касков Олег Александрович, командир танкового взвода 276-го мотострелкового полка 34-й мотострелковой дивизии Приволжско-Уральского военного округа старший лейтенант



Герой Российской Федерации Синельник Александр Владимирович (1966 — 1995), командир 3-й танковой роты мотострелкового батальона 506-

го гвардейского мотострелкового полка Уральского военного округа, гвардии капитан.



Герой Российской Федерации Нефф Виталий Витальевич (1984 - 2008)
— командир танкового взвода 71-го гвардейского мотострелкового полка 42-й Евпаторийской мотострелковой дивизии Северо-Кавказского военного округа, гвардии младший лейтенант.