

Попов Вячеслав Андреевич,
курсант,
ФВУНЦ ВВС "ВВА" имени профессора Жуковского В.В. и Гагарина Ю.А.,
г. Челябинск, Россия

Конкин Алексей Евгеньевич,
курсант,
ФВУНЦ ВВС "ВВА" имени профессора Жуковского В.В. и Гагарина Ю.А.,
г. Челябинск, Россия

Попов Юрий Леонидович,
к.и.н. доцент, профессор АВН,
ФВУНЦ ВВС "ВВА" имени профессора Жуковского В.В. и Гагарина Ю.А.,
г. Челябинск, Россия

Подъём российского танкостроения: историческая перспектива

Аннотация. В данной статье рассматривается классификация отечественного танкостроения по типам, распределение танков участвовавших в Великой Отечественной войне в виде таблицы, эволюция, а также модификации отечественных танков в области вооружения, бронирования, модернизации танков в области ведения огня, технических характеристик двигателей, использование танков в вооружённых конфликтах, а также задачи, решаемые танками в боевых действиях Великой Отечественной войны и в ходе Специальной Военной операции и в конечном итоге вывод.

Ключевые слова: танк, танкостроение, перспективы, развитие, реализация, модификации, эволюция, вооружение.

Popov Vyacheslav Andreevich,
cadet,
FVUNTS Air Force "VVA" named after Professor
V.V. Zhukovsky and Gagarin Yu.A.,
Chelyabinsk, Russia

Konkin Alexey Evgenievich,
cadet,
FVUNTS Air Force "VVA" named after Professor
V.V. Zhukovsky and Gagarin Yu.A.,
Chelyabinsk, Russia

Popov Yuri Leonidovich,
Ph.D. Associate Professor, Professor of the Academy of Sciences,
FVUNTS Air Force "VVA" named after Professor
V.V. Zhukovsky and Gagarin Yu.A.,
Chelyabinsk, Russia

The rise of the Russian tank industry: a historical perspective

Abstract This article discusses the classification of domestic tank building by type, the distribution of tanks that participated in the Great Patriotic War in the form of a table, evolution, as well as modifications of domestic tanks in the field of weapons, armor, modernization of tanks in the field of firing, technical characteristics of engines, the use of tanks in armed conflicts, as well as tasks solved by tanks in the combat operations of the Great Patriotic War and during the Special Military Operation and ultimately withdrawal.

Key words: tank, tank building, prospects, development, implementation, modifications, evolution, weapons.

Танк - бронированная самоходная боевая машина на гусеничном ходу с мощным вооружением. [1]

Классификация танков по типу :

— танкетки - бронированные гусеничные боевые машины, вооруженные одним или двумя пулеметами. (до 4 т)

— легкие танки — танки, рассчитанные на быстрое движение, быстрое вступление в бой и выход из него. (до 20 т)

— средние танки — танки, превосходящие по массе лёгкие танки, но уступающие тяжёлым. (до 40 т)

— тяжелые танки - танки, превосходящие средние танки по массе, защищённости и по мощности вооружения. (до 75 т)

— сверхтяжелые танки - танки, превосходящие тяжелые танки по массе, защищённости и по мощности вооружения. (свыше 75 т). [3]

Разработка отечественных танков началась в 1914 году после того, как союзники продемонстрировали мощь своих танков. Это побудило Российскую Империю заняться танкостроением, чтобы оставаться конкурентноспособной. В последствии был разработан первый российский танк, поразивший мир своими размерами и мощностью. [5]

Николай Николаевич Лебеденко (02.03.1879-26.05.1948) — инженер, конструктор. Во время первой мировой войны имел свою личную лабораторию в Москве, в которой и разрабатывал свои первые труды, на Садово-Кудринской улице, где разрабатывал проекты одного из первых российских танков. Но как таковым танком представитель не являлся, а был лишь машиной огромных размеров на колёсах. Лебеденко начал разработку грандиозной боевой машины, под названием «царь-танк» с диаметром колёс 9 метров и весом 45 тонн. Опытный образец был готов летом 1915 года, но показал себя неудовлетворительно в силу своих размеров и плохой мобильности. [5]

Таблица № 1 Танки СССР участвовавшие во второй мировой войне. [4], [5].

Название танка	Дата выпуска в серийное производство	Характеристики танка	Тип танка
T-18 (МС-1)	Создан в 1927 году.	Имел 37-мм пушку, а также 16-мм клепаную броню.	Советский лёгкий танк поддержки пехоты
T-26	Принят на вооружение в СССР в 1931 году.	Имел броню 15-мм, орудие 45-мм	Советский лёгкий танк поддержки пехоты
T-27	Принят на вооружение в СССР в 1931 году.	Бронирование 10-мм, пулемёт 7,62-мм	Советская танкетка
BT-2	Принят на вооружение в СССР в 1931 году.	Имел пушку 37-мм, а также броню 13-мм. Мог разгоняться до 52 км/ч	Советский легкий танк разведки
BT-5	Принят на вооружение в СССР в 1933 году.	Имел броню 13-мм, пушку 45-мм, развивал скорость до 53 км/ч	Советский легкий танк разведки
T-28	Разработан в 1930-1932 годах.	Имел пушку 76,2-мм	Трёхбашенный советский средний танк межвоенного периода.
T-40	Принят на вооружение в СССР в 1941 году.	Имел броню 13-мм, вооружение 12,7-мм пулемет	Советский лёгкий плавающий танк периода Второй Мировой войны.
T-50	Разработан в 1941 году.	Имел броню 37-мм, пушка 45-мм, скорость 52 км/ч	Легкий танк разведки
T-34	выпускался серийно с 1940 г.	Имел броню 45-мм, пушка 76-мм	Советский средний танк поддержки пехоты и прорыва обороны
KB-1	Выпускался с 1939 года по 1942 год	Имел броню 110 мм, пушка 76,2-мм	Советский тяжелый танк прорыва и обороны направления

КВ-2	Принят на вооружение в 1940 году	Имел броню 110-мм. Имел гаубицу 152-мм М-10Т.	Советский крупнокалиберный тяжелый танк обороны
СУ-76	Принят на вооружение в 1942 году	Имел броню 35-мм Орудие 76,2-мм	Советская противотанковая самоходная установка
СУ-85	Принят на вооружение в 1943 году	Имел броню 45-мм, 85-мм орудие	Советская противотанковая самоходная установка
СУ-122	Принят на вооружение в 1942 году	Имел броню 45-мм, пушку 122-мм	Советская крупнокалиберная противотанковая установка
ИС	Принят на вооружение в 1943 году	Имел броню 120-мм, пушка 85-мм.	Советский тяжелый танк прорыва обороны
ИС-2	Принят на вооружение в 1944 году	Имел броню 120-мм, пушка 122-мм	Советский тяжелый танк победы
СУ-152	Принят на вооружение в 1943 году	вооружённая мощной 152-мм гаубицей МЛ-20С.	Советская крупнокалиберная противотанковая самоходная установка
ИСУ-152	Принят на вооружение в 1943 году	Имел броню 90-мм, пушка 152-мм	Советская крупнокалиберная противотанковая самоходная установка
Т-34-85	Принят на вооружение в 1944 году	Имел броню 90-мм, пушка калибра 85-мм.	Советский средний танк победы
ИС-3	Принят на вооружение в 1945 году	Имел броню 110-мм, пушка 122-мм	Советский тяжелый танк послевоенного периода

После войны заводы продолжали выпускать танки различных размеров. Однако к концу 1950 годов основные танкостроители переключили свое

внимание на производство основного боевого танка СССР. Этому сдвигу способствовали достижения в производстве брони, более мощные двигатели и вооружение. Следовательно, необходимость разделения танков на разные типы уменьшалась, что ознаменовало начало новой эры в разработке танков, сосредоточенные вокруг основных боевых машин. [7]

Т-54 был первым серийным танком после войны, оснащенный 100-мм пушкой и полусферической башней, обладавший отличным бронированием и подвижностью. В 1955 году он был модифицирован в Т-55 для боевых действий в ядерной войне, оснащенный уникальным комплексом активной защиты «Дрозд». Однако для борьбы с танками со 105-мм пушками Т-55 был модернизирован включая 115-мм орудие, улучшенное бронирование и подвижность. В конечном итоге в 1961-1967 годах на смену ему пришел Т-62, имевший дополнительную противоатомную защиту и различные модификации[5]

Танк Т-64 был представлен как замена Т-62. Он сочетал в себе огневую мощь тяжелых танков с подвижностью средних танков. Это был первый танк, получивший в своей разработке обозначения «Базовый». Т-64 отличался механизмом автоматического заряжания, усовершенствованным прицелом-дальномером для улучшения определения расстояния до цели и комбинированной броней. Башня оставалась такой же, как у предыдущей модели. [4]

В 1973 году на вооружение Советской армии был принят танк Т-72, имевший комплекс управляемого вооружения и модернизированную пушку калибра 125-мм. Этот калибр стал основным для танков как в СССР, так и в Российской Федерации. Также танк имел автомат заряжания, что позволило сократить численность экипажа до трёх человек. Прицел командира танка — ТКН-3МК, обеспечивший точную стрельбу на дальние дистанции, а механик-водитель имел прибор ночного наблюдения ТВН-5 для лучшего распознавания местности. Танк оснащался 4-тактными V-образными 12-ти цилиндровыми двигателями жидкостного охлаждения, мощностью более 700 лошадиных сил. В процессе модернизации на танк была установлена 120-мм гладкоствольная пушка с повышенной баллистикой, способная применять новые «Удлиненные» бронебойные, подкалиберные снаряды типа «Свинец-1/2». Кроме того танк имел динамическую защиту «Контакт-5» и броню «Контакт-1», обеспечившую броню более 600 мм. [3]

Танк Т-80 был разработан советскими инженерами на основе танка Т-72. Он отличался другими шасси и газотурбинными двигателями (ГТД) мощностью 1000 лошадиных сил, позволяющий развивать скорость до 70 км/ч на шоссе и до 55 км/ч на пересеченной местности. В 1978 году был представлен вариант Т-80Б с усовершенствованной броней, системой управления огнем 1А33 «Обь» и управляемым ракетным комплексом 9К112-1 «Кобра» с дальностью действия 4 км. В последствии на модели Т-80БВ была реализована динамическая защита

«Контакт-1», а в 2017 году был разработан вариант Т-80БВМ, оснащенный двигателем ГТД-1250, мощностью 1250 лошадиных сил, обеспечивающим скорость до 80 км/ч на шоссе и 65 км/ч по пересеченной местности и бездорожью. [5]

Танк Т-90 был представлен в 1992 году и имел несколько модернизаций, включая систему управления огнем 1А45Т «Иртыш», ночной прицел «Буран-ПА» и автомат заряжания новых боеприпасов. Он также имел комплекс оптико-электронного подавления (КОЭП) ТШУ-1-7 «Штора-1», предназначенный для снижения вероятности поражения противотанковыми управляемыми ракетами (ПТУР). Т-90 был первым в мире танком, имеющим такую способность. [5]

Танк Т-14, созданный на базе «Армата» является самым современным танком России. Он оснащен необитаемой башней и бронекapsулой, в которой размещается личный состав. Помимо этого он оснащен радаром, камерами ультрафиолетового наблюдения и системой активной защиты «Афганит», позволяющей снизить вероятность повреждения. Также танк оснащен гладкоствольной пушкой 2А82, современной системой управления огнем и мощным двигателем мощностью 1500 лошадиных сил, обеспечивающим максимальную скорость в 90 км/ч. Т-14 «Армата» считается лучшим в мире танком, сочетающим в себе высокую защищенность, мобильность и вооружение. В планах на будущее разработка новых боевых машин на базе «Армата». [4]

В годы Великой Отечественной войны танки сыграли решающую роль в прорыве обороны противника, переходе в стремительные наступления, отрезания частей противника, нарушения снабжения и связи, окружения группировок войск. Однако одни только танки не могли решать столь крупные военные задачи. Победа в быстрых и решительных операциях потребовала координации и взаимодействия родов войск. Тем не менее танки были одним из основных средств достижения успеха в этих операциях.

Танки сохраняют свое преимущество на поле боя даже против современных противотанковых средств, что продемонстрировала Специальная Военная Операция на Украине. Их живучесть и огневая мощь остаются эффективными для конкретного театра военных действий. Наступление пехоты считается затруднительным, а то и невозможным без поддержки боевых машин и танков. [2]

Новая роль танка — поражение неподвижных целей с помощью стрельбы с закрытых позиций. Он стал эффективным усовершенствованием артиллерийской и контрбатареинной борьбы благодаря высокой защищенности и повышенной живучести под огнем противника. Танки также выигрывают от своей мобильности и проходимости, что позволяет им быстро менять позиции и избегать ответного огня. При правильном применении и защите средствами пехоты и ПВО танки становятся сложной мишенью и могут успешно выполнять поставленные задачи, особенно при поддержке саперов. [7]

В последнее время все больше и больше финансов тратится на развитие военной промышленности. В связи с беспокойной экономической и политической ситуацией в мире этот вопрос не только актуален, но и занимает одну из лидирующих позиций в области производства новых и усовершенствования старых танков. Огромные суммы денег вкладываются в военную мощь танкостроения. Россия является великой державой имеющая огромный потенциал, ресурсы, заводы по производству качественного металла, работают люди над совершенствованием, а также создаются более новые, более перспективные машины, которые уже в последующем будут отстаивать правду и независимость Российской Федерации. [5]

Список источников

1. Ожегов С.И. Толковый словарь Ожегова [Электронный ресурс]. С. И. Ожегов — Режим доступа : <https://slovarozhegova.ru/word.php?wordid=31414> [Дата обращения : 24.11.2023].
2. Носик А.Б. Рамблер-офиша [Электронный ресурс] А. Б. Носик — Режим доступа : <https://lenta.ru/articles/2023/04/10/tanks/> [Дата обращения : 24.11.2023].
3. Зайцев С.Ю. Энциклопедия армия и технологии [Электронный ресурс] С.Ю. Зайцев—Режим доступа : <https://encyclopedia.mil.ru/encyclopedia/dictionary/list.htm> [Дата обращения : 24.11.2023].
4. Сытин И.Д. Военная энциклопедия танки [Электронный ресурс] И.Д. Сытин — Режим доступа : <https://armedman.ru/tanki/1900-1918-bronetehnika/tsar-tank.html> [Дата обращения : 24.11.2023].
5. Бурков А.С. Танки , ВС РФ Танкостроение [Электронный ресурс] А.С. Бурков — Режим доступа : <https://rg.ru/2019/10/07/eksperty-sravnili-tankovuii-moshch-nato-i-rossii.html> [Дата обращения : 24.11.2023].
6. Андров С.М. Армия и солдаты [Электронный ресурс] С.М. Андров — Режим доступа : <https://armedman.ru/tanki/1900-1918-bronetehnika/tsar-tank.html> [Дата обращения : 24.11.2023].
7. Сирбук И.Д. Бронетехника и солдаты [Электронный ресурс] И.Д. Сирбук — Режим доступа : <https://bronetehnikamira.ru/istorija-sozdaniya/klassifikatsiya-tankov> [Дата обращения : 24.11.2023].