

УДК 623.438

А.Н. Куприненко¹, А.Ю. Ларин¹, Я.С. Мищенко²¹Центральный НИИ вооружения и военной техники Вооруженных Сил Украины, Киев²Академия сухопутных войск имени гетмана Петра Сагайдачного, Львов

ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ХАРАКТЕРА ВЕДЕНИЯ ВООРУЖЕННОЙ БОРЬБЫ НА КЛАССИФИКАЦИЮ БОЕВЫХ БРОНИРОВАННЫХ МАШИН

Рассмотрены особенности ведения современной вооруженной борьбы. Исследовано их влияние на развитие боевых бронированных машин. Предложено классификацию боевых бронированных машин по двум классификационным признакам: характеру и месту выполнения задач.

Ключевые слова: боевые бронированные машины, сетецентрические боевые действия, классификационные признаки.

Введение

Постановка проблемы. Широкое применение в военной сфере достижений в области информационных технологий позволило резко увеличить эффективность современных систем вооружения, что привело к изменению характера ведения вооруженной борьбы и появлению маневренной войны нового поколения [1-2].

Несмотря на произошедшие изменения, опыт военных конфликтов последних десятилетий свидетельствует о том, что боевые бронированные машины (ББМ) продолжают играть важную роль в выполнении широкого спектра боевых задач, возлагаемых на подразделения сухопутных войск.

На сегодняшний день термин «боевая бронированная машина» не регламентирован ни одним нормативным документом. Определение, приведенное в Договоре об обычных вооруженных силах в Европе, подписанном в Париже в 1990 году, является узконаправленным и не охватывает таких типов ББМ как танки и самоходные артиллерийские системы. В данном исследовании под боевой бронированной машиной понимается колесная или гусеничная самоходная бронированная машина, оснащенная вооружением и предназначенная для поражения различных целей противника.

Изменившиеся условия ведения вооруженной борьбы выдвигают новые требования к ББМ. К ним относятся: поражение объектов противника в условиях отсутствия непосредственного контакта с ним; ведение высокоманевренных ударных действий в составе автономных боевых групп; возможность изменения состава машин в группах и показателей их боевых свойств в зависимости от характера решаемых задач.

Реализация этих требований, в свою очередь, приводит к возникновению новых сочетаний боевых свойств и способов боевого применения ББМ, которые должны отражаться соответствующими класси-

фикационными признаками, зависящими от характера решаемых ББМ задач.

Указанные обстоятельства приводят к необходимости постоянной систематизации этих признаков в виде классификации.

Анализ последних исследований и публикаций. Существующая классификация ББМ по назначению является результатом их эволюционного развития. Она представлена такими типами ББМ как танки, БМП, БТР, БМД, боевые разведывательные машины, бронированные автомобили, самоходные артиллерийские системы [3-4].

В тоже время существующая классификация ББМ не учитывает классификационных признаков, отражающих сущность фактически решаемых ББМ боевых задач в современных военных конфликтах.

Изменившиеся условия боевого применения ББМ, в частности, отсутствие позиционных форм противоборства, линии соприкосновения конфликтующих сторон и четко выраженных наступательных (оборонительных) действий позволяет утверждать, что основная задача танков состоит не в прорыве подготовленной обороны противника, а в огневой поддержке действий тактических подразделений. Характерные для новых условий ведения вооруженной борьбы приоритетность дальнего огневого поражения, высокая мобильность и автономность действий ББМ в составе боевых групп свидетельствуют о целесообразности использования артиллерийских систем, способных, по сравнению с дорогостоящими и недостаточно защищенными танками, решать задачи не только на дистанциях стрельбы прямой наводкой [5].

Необходимость повышения огневой мощи и защищенности БТР привела к тому, что современные БТР, оснащенные системами управления огнем и имеющие высокий уровень защищенности, практически не отличаются от БМП.

Тип двигателя в данном случае не имеет принципиального значения.

Соответствие таких типов ББМ как БМП и БТР заложенному первоначально при их создании назначению также можно поставить под сомнение, если учесть такие обстоятельства как: недостаточный уровень защищенности для перевозки личного состава, низкую эффективность ведения огня из машины десантом, обусловленную недостаточной обзорностью и вероятностью поражения целей, неудобством применения оружия десантом с машины (стрелки мешают друг другу), а также неблагоприятными условиями для пребывания десанта в замкнутом пространстве и ведения стрельбы в условиях герметизации. Это подтверждает опыт боевых действий в Афганистане и Чечне, в которых перевозка личного состава, как правило, осуществлялась «на броню».

Остается открытым также вопрос о том, как рассматривать боевую машину поддержки танков, разрабатываемую на базе танка, и MRAP (Mine Resistant Ambush Protected), которые для уменьшения стоимости разрабатываются, как правило, на шасси серийных автомобилей, в рамках существующей классификации.

Очевидно, что в классификации ББМ должны найти отражение особенности ведения современной вооруженной борьбы, которые ставят перед ББМ новые задачи и подразумевают приспособленность к новым способам боевого применения, отличающихся от шаблонных, стереотипных подходов, присущих позиционным способам ведения вооруженной борьбы, унаследованных от двух мировых войн.

Это наглядно подтверждает опыт боевых действий последних десятилетий. Применение отдельных существующих типов ББМ при выполнении новых задач становится нецелесообразным ввиду недостаточного уровня защищенности, несоответствия концепций создания и боевого применения, основанных на линейном взаимодействии конфликтующих сторон и предусматривающих громоздкую систему материально-технического обеспечения, новым условиями ведения вооруженной борьбы.

Традиционное стремление при создании перспективных образцов ББМ расширить функциональные возможности путем улучшения отдельных ТТХ уже существующих типов ББМ и реализовать принцип максимализма – чем больше (по количеству, размерам, мощности), универсальнее (по сочетанию боевых свойств, количеству решаемых задач) тем лучше, – противоречит новым условиям ведения вооруженной борьбы. Подобные стремления, с учетом ограниченных экономических возможностей, неизбежно ведут к неоправданным затратам.

Таким образом, возникает необходимость проведения исследования влияния изменений характера вооруженной борьбы на классификацию ББМ с целью разработки их классификации, которая учитывает классификационные признаки, отражающие сущ-

ность фактически решаемых ББМ боевых задач в современных военных конфликтах. В этом и состоит **цель статьи.**

Основной материал

Характерной особенностью изменений характера ведения вооруженной борьбы является переход от линейного взаимодействия масштабных воинских формирований постоянного штатного состава, действующих на дальностях досягаемости оружия и продвигающихся по мере поражения противника, к пространственному зонально-объектовому взаимодействию автономных боевых групп воинских формирований «наборного» боевого состава, которые одновременно ведут разведывательно-ударные, преимущественно неконтактные действия, на различных направлениях (рис. 1).

При этом основной акцент стал делаться на мобильность и максимальную реализацию боевых возможностей небольших автономных воинских формирований за счет новых возможностей систем разведки, управления и обеспечения.

Если ранее существовали определенные пространственные границы, вне которых не обеспечивалось взаимодействие раздельно действующих боевых групп, то сегодня использование достижений в области информационных технологий позволило значительно расширить эти границы и сократить временные показатели решения боевых задач.

Из-за резкого расширения возможностей средств поражения возникла необходимость уменьшения потерь личного состава и техники, утратили актуальность фронтальные атаки (наступательные действия в линейных боевых порядках) та позиционная («окопная») оборона. Быстрое изменение обстановки вызывает необходимость своевременного варьирования составом и характеристиками боевых средств в зависимости от характера решаемых задач. Существующий с давних времен принцип сосредоточения сил и средств на решающем направлении трансформировался в принцип сосредоточения усилий, реализуемый не методом концентрации войск (сил) на избранном направлении, а, главным образом, путем массированного согласованного применения средств дальнего огневого поражения.

Таким образом, широкое применение в военной сфере достижений в области информационных технологий привело к резкому увеличению пространственных и сокращению временных показателей решения боевых задач и создало предпосылки для перехода от концепции «платформно-центрической войны», предусматривающей достижение успеха за счет мощи и количественного превосходства сил и средств, к концепции «сетцентрической войны», суть которой состоит в создании благоприятных условий для более эффективного их применения.



Рис. 1. Изменения характера ведения вооруженной борьбы

Резкое увеличение глубины, скорости, точности и избирательности воздействия средств поражения ББМ, а также, характерная для новых условий ведения вооруженной борьбы, массовость и разнотипность целей обостряет проблему эффективности применения ББМ и вызывает необходимость пересмотра их места и роли в системе вооружения сухопутных войск (рис. 2).

По результатам анализа особенностей ведения сетецентрических боевых действий установлено ряд теоретических положений, которые необходимо учитывать при обосновании концепций и формировании технического облика перспективных типов ББМ. К ним относятся:

точность применения ББМ, приоритетность дальнего огневого поражения с целью захвата или поражения ключевых объектов противника и уменьшения собственных потерь;

гибкость применения ББМ, приспособленность к новым способам боевого применения, отличающихся от шаблонных, стереотипных подходов, присущих позиционным способам ведения вооруженной борьбы, унаследованных от двух мировых войн;

отказ от равномерного сочетания боевых свойств в одном типе (образце) ББМ, приоритетность высокой мобильности и маневренности над защищенностью, уменьшение габаритных размеров, боевой массы;

сокращение численности экипажа, создание ББМ с возможностью использования как с экипажем так и без него;

нецелесообразность использования в составе автономных боевых групп дорогостоящих энергонасыщенных систем (образцов) вооружения;

обеспечение информационной адаптации, координации функционирования ББМ, действующих в составе автономных боевых групп;

использование модульного принципа построения ББМ для обеспечения возможности изменения показателей их боевых свойств в зависимости от характера решаемых боевых задач.

На основе анализа перечисленных теоретических положений целесообразно разработать классификацию ББМ по двум классификационным признакам: характеру и месту выполняемых ББМ задач. По характеру, задачи, выполняемые ББМ, предлагается разделить на задачи: огневой поддержки, разведки, целеуказания, управления, перевозки личного состава.

Для лучшего восприятия классификационного признака «место выполнения задач» предлагается возможную глубину огневого воздействия ББМ разделить на две зоны [6]:

1. Зона непосредственного соприкосновения с противником («зона контактного боя») – до 6 км.

2. Зона дальнего огневого поражения – более 6 км.

Такое разделение обосновывается:

– возможностями обнаружения оптических (до 3-4 км), тепловизионных (3-4 км) и радиолокационных (3-4 км с учетом естественных и искусственных преград) средств разведки, размещенных на наземных носителях;

– возможностями средств ближнего огневого поражения, в частности, дальностью эффективной стрельбы ПТРК, бронебойно-подкалиберных, кумулятивных снарядов, противотанковых гранатометов, снарядов мелкокалиберных пушек, пуль стрелкового оружия крупного калибра;



Рис. 2. Анализ соответствия существующих типов БМ новым условиям ведения вооруженной борьбы

– пространственными показателями ведения боевых действий тактическими подразделениями, к которым относятся размеры районов ответственности механизированных (танковых) батальонов, батальонных тактических групп; глубина полосы разделения противоборствующих сторон (нейтральной полосы) в международных миротворческих операциях и т.п.

Таким образом, размер зоны непосредственного соприкосновения с противником определяется достигнутым уровнем развития средств разведки и средств ближнего огневого поражения. Это предоставляет возможность осуществлять ее корректировку при дальнейшем развитии указанных средств.

Предлагаемая классификация БМ представлена на рис.3.

| БОЕВЫЕ БРОНИРОВАННЫЕ МАШИНЫ | | | |
|---|--|---|--|
| Легкие высококомобильные боевые машины | Боевые машины огневой поддержки зоны непосредственного соприкосновения | Боевые машины огневой поддержки зоны дальнего огневого поражения | Боевые машины для перевозки личного состава |
| Возможность использования как с экипажем так и без него. Боевая масса – до 5 т. Характер выполняемых задач: огневая поддержка, разведка, целеуказание, управление. | Вооружение с дальностью стрельбы до 6 км. Характер выполняемых задач: огневая поддержка. | Вооружение с дальностью стрельбы более 6 км. Характер выполняемых задач: огневая поддержка. | В т. ч. бронированные автомобили с повышенным уровнем баллистической и/или противоминной защиты. Характер выполняемых задач: перевозка личного состава, управление, разведка, целеуказание, огневая поддержка. |

Рис. 3. Предлагаемая классификация боевых бронированных машин

Предложенная классификация БМ, в отличие от существующей, позволяет разделить все известные БМ по характеру и месту выполнения боевых задач. Например, танк и боевая машина поддержки танков относятся к боевым машинам огневой поддержки зоны непосредственного соприкосновения с

противником, MRAP – к боевым машинам для перевозки личного состава.

Выводы

Изменившиеся условия ведения вооруженной борьбы выдвигают новые требования к БМ, реали-

зация которых приводит к возникновению новых сочетаний боевых свойств ББМ и способов их боевого применения.

Систематизация, проведенная на основе выбранных классификационных признаков, отражающих сущность фактически решаемых ББМ боевых задач в современных военных конфликтах, позволила представить все известные и перспективные ББМ в виде классификации.

Предложенная классификация ББМ будет использована в дальнейшем при выборе комплекса вооружения перспективных типов боевых бронированных машин.

Список литературы

1. Arquilla J. *The new rules of war* / J. Arquilla // *Foreign Policy*. – 2010. – №2. – P.4–11.

2. Хамзатов М.М. Влияние концепции сетецентрической войны на характер современных операций / М.М. Хамзатов // *Военная мысль*. – 2006. – №7. – С.13–17.

3. *Методология обоснования перспектив развития средств вооруженной борьбы общего назначения* / [В.М. Буренок В.М., Погребняк Р.Н., Скотников А.П. и др.]. – М.: Машиностроение, 2010. – 368 с.

4. Анипко О.Б. К вопросу о классификации легких колесных и гусеничных боевых бронированных машин / Анипко О.Б., Рикунев О.Н., Пономарев Е.П., Маренко Г.Н. // *Інтегровані технології промисловості*. – 2008. – №2. – С. 108–112.

5. Синельник Ю. Сетецентрический выбор. В Министерстве обороны продолжают определяться с ключевыми факторами в войнах будущего / Ю. Синельник // *Военно-промышленный курьер*. – 2013. – №1(469). – С. 8.

6. Купріненко О.М. Підхід до визначення складу комплексу озброєння перспективних типів бойових броньованих машин / О.М. Купріненко // *Зб. наук. праць ЦНДІ ОВТ ЗС України*, 2013. – №1(48). – С.160–164.

Надійшла до редколегії 28.10.2013

Рецензент: д-р техн. наук проф. В.А. Голуб, Центральный научно-исследовательский институт вооружения и военной техники ВС Украины, Киев.

ВПЛИВ ЗМІН ХАРАКТЕРУ ВЕДЕННЯ ЗБРОЙНОЇ БОРОТЬБИ НА КЛАСИФІКАЦІЮ БОЙОВИХ БРОНЬОВАНИХ МАШИН

О.М. Купріненко, О.Ю. Ларін, Я.С. Міщенко

Розглянуто особливості ведення сучасної збройної боротьби. Досліджено їх вплив на розвиток бойових броньованих машин. Запропоновано класифікацію бойових броньованих машин по двом класифікаційним ознакам: характеру та місцю виконання задач.

Ключові слова: бойові броньовані машини, мережецентричні бойові дії, класифікаційні ознаки.

EFFECTS OF CHANGES IN CHARACTER WARFARE A CLASSIFICATION OF ARMORED COMBAT VEHICLES

A.N. Kuprinenko, A.U. Larin, J.S. Mishchenko

The features of the conduct of modern warfare is considered. Studied their effect on the development of armored combat vehicles. Proposed classification of armored combat vehicles for two classification criteria: the character and place tasks.

Keywords: armored combat vehicles, network-centric military operations, classification features.