

УДК 623.438

## История развития БМП

Ярошевич Я. С.

Научный руководитель Разумович И. П.

Белорусский национальный технический университет

До середины 1950-х годов в условиях, когда в случае новой войны могло быть применено ядерное, бактериологическое и химическое оружие, понятно, что пехота уже не сможет вести полномасштабные боевые действия без той или иной степени подверженности воздействию этого оружия и без какой-либо защиты от воздействия поражающих факторов этого оружия массового поражения (ОМП). Из всех видов вооружения и военной техники, которыми располагала Советская армия, воевать в этих условиях были способны только танки. Однако их не всегда можно было использовать, так как они в основном решали основные боевые задачи. Только пехота может полностью очистить захваченную территорию от противника и закрепиться на ней, т.е. полностью победить. Помимо выполнения своей надлежащей функции, пехота создавала благоприятные условия для применения ударного оружия в определенных ситуациях и воевала в условиях, когда применение ядерного оружия было нецелесообразно, например, в горной местности.

БМП-1 поступила на вооружение в 1966 году и впервые была показана публике на военном параде в Москве в 1967 году.

Вооружение БМП-1 состоит из 73-мм гладкоствольной пушки 2А28 «Гром», 7,62-мм спаренного пулемета ПКТ и зенитно-ракетного комплекса 9М14М «Малютка», также в десантном отделении крепится и перевозится зенитно-ракетный комплекс 9К32 «Стрела-2».

В требованиях ТТЗ указано, что машина защищена от 23-мм противотанковых снарядов с направления огня на дальности 500 метров, и от 7,62-мм противотанковых снарядов на дальности 75 метров. Однако опыт арабо-израильской войны 1973 года и советско-афганской войны показал, что бронекорпус БМП-1 не выдерживал попаданий 12,7-мм пуль, выпущенных с борта машины.

Среди модернизируемых БМП: БМП-1М – вариант модернизации с комплексом вооружения ТКБ-799 «Кливер». Боевой модуль состоит из 30-мм автоматической пушки 2А72, спаренного с ней 7,62-мм пулемета ПКТМ и четырех противотанковых комплексов «Корнет». С учетом боевого опыта 1977 года была разработана и передана Советской Армии усовершенствованная машина пехоты БМП-2. Основное отличие заключается в установке еще одной башни большего размера, вооруженной 30-мм автоматической пушкой 2А42, которая становится поистине универсальным средством борьбы с пехотой и легкобронированными целями противника. БМП-1Д – разработана в 1982 году специально для боевых действий в Афганистане. Основные отличия: усиленная броня, на корпусе установлены стальные решетки, что увеличило вес машины, и была потеряна плавучесть (максимальный брод 1,2 м). Также был демонтирован комплекс противотанкового вооружения «Малютка». «Кобра-С» – совместная трансформация словацких компаний «Метаполь», ЗТС «Дубница» и белорусского Борисовского завода 140.

В советской военной доктрине никто не моделировал ситуацию, когда быстроходное мотострелковое подразделение вступит в перестрелку с тяжелым вооружением противника, поэтому тяжело бронированные БМП не считались нужными – хорошая противоосколочная способность может выдержать попадания 12,7-мм пуль на дистанциях более 500 метров

(например, пулемет Браунинг М2). При внезапном столкновении с танком полагаются на ПТРК (ПТРК Конкурс или Фагот), за счет низкого профиля могут использовать ландшафт и складки местности для защиты от огня прямой наводкой.

Все эти красивые теории были разбиты первой настоящей войной в Афганистане. Из засады легко было поймать крупнокалиберный пулемет ДШК или даже гранату РПГ на расстоянии нескольких сотен метров. И никакой противоминной защиты.

В этом случае машина совершенно беззащитна, а десант предпочитает ездить (так можно быстро спрыгнуть, а при взрыве мины перевернуться и сломаться, но выжить).

В 1981 году Советы смогли создать одну крупномасштабную модернизацию БМП-2Д (модифицированную) с улучшенным бронированием. Однако надбавка усилена верхними экранами и усиленным полом для защиты экипажа в случае взрыва. Но машина уже не амфибия, что очень плохо и неправильно, так что эта модификация все же чисто «афганская».

Пока в 2022 году боевой модуль, системы панорамы и прицеливания на машине усовершенствованы, добавлена электроника, но мало что сделано для улучшения защиты, не соответствующей реалиям сегодняшних военных конфликтов, не говоря уже о наработке на несколько лет вперед.

### Литература

1. Боевая машина пехоты [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.ferra.ru/review/techlife/bmp-2-pora-na-pensiyu.htm><https://militaryarms.ru/voennaya-texnika/boevye-mashiny/bmp-2/> - Дата доступа: 04.04.2022