

## ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ КОМПЛЕКСУ ОЗБРОЄННЯ БМП М2 «BRADLEY»

**Коблик Д.С., Левченко Д.О., Мітров В.С, Мартиненко О.В., Касімов А.М.**  
*Військовий інститут танкових військ Національного технічного  
університету «Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Бойовий досвід свідчить про високу ефективність «Bradley» у класичних конфліктах: під час операції «Буря в пустелі» машини знищили значну кількість бронетехніки противника. У міських умовах Іраку та Афганістану машина ефективно підтримувала піхоту завдяки високій точності вогню та хорошому рівню захисту. У сучасному збройному конфлікті в Україні Bradley використовується проти сучасних загроз, таких як FPV-дрони, ПТРК та динамічна зміна бойової обстановки. Тут виявилися як переваги системи озброєння (гнучкість, вогнева потужність), так і певні недоліки — недостатня бронепробивність на деяких дистанціях, потреба у більш адаптивних засобах боротьби з дронами [1].

Порівняльний аналіз із іншими представниками класу (БМП-2, CV90) показав, що М2 *Bradley* має значну перевагу у цифрових системах управління вогнем, захисті екіпажу та ефективності бойової роботи у складі мережоцентричних угруповань. Однак у порівнянні з CV90 (30/35-мм гармата) гарматі М242 бракує потужності у деяких випадках при знищенні сучасних броньованих цілей. Тим не менш, можливість швидкого перемикання боєприпасів та точність прицілювання частково компенсують цей недолік [2].

На підставі дослідження обґрунтовано перспективні напрями модернізації комплексу озброєння: інтеграція боєприпасів із програмованим підривом; заміна або доповнення ПТРК TOW на сучасні керовані ракети з більшим радіусом дії; встановлення активних систем захисту від протитанкових засобів; удосконалення систем розпізнавання та автоматизації цілевказання; посилення протидронових можливостей (інтеграція виявлення та мікрокаліберних швидкострільних систем) [3].

Таким чином, комплекс озброєння БМП М2 *Bradley* залишається ефективним засобом ведення бою у широкому спектрі конфліктів. Висока гнучкість озброєння, адаптивність до різних типів боєприпасів та досвід застосування на полі бою дають підстави вважати її перспективною платформою для подальшого вдосконалення. Результати дослідження мають практичну цінність для бойової підготовки екіпажів, формування тактичних доктрин та планування модернізаційних програм бронетехніки у межах ЗСУ та партнерських структур.

### **Література:**

- 1.. Bradley Fighting Vehicle: Technical Data and Combat History. Janes Armor and Artillery, 2010
- 2..NATO Research and Technology Organization. Assessment of Modern Infantry Fighting Vehicles: Bradley in the Modern Battlefield. 2012.
3. Richards, A. N., Montgomery, P. S. (2018). Systems Integration and Combat Effectiveness of the Bradley Fighting Vehicle. Journal of Military Operations, 75-89.