

**КОМПЛЕКСИ ППО ТАНКОВИХ І МЕХАНІЗОВАНИХ ВІЙСЬК.
ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ БОЙОВОГО
ЗАСТОСУВАННЯ В СУЧАСНИХ УМОВАХ**

Зубков А.М., Онофрійчук А.Я., Цицик М.В.

***Національна академія сухопутних військ
імені гетьмана Петра Сагайдачного, м. Львів***

Інструментальною основою ППО танкових і механізованих військ в українській армії і закордоном є ракетні, ракетно-гарматні і артилерійські комплекси “Стріла-10”, “Тунгуска”, “Шилка” (Україна, Росія), “Кроталь”, “Ерлікон”, “Гепард”(НАТО), створені в попередньому столітті. Представляє практичний інтерес їх застосування в сучасних умовах з урахуванням еволюції озброєння літальних апаратів (перш за все вертольотів).

Бойова ефективність комплексу ППО визначається показниками:

- максимальною дальністю виявлення повітряної цілі з заданою ефективною поверхнею розсіювання або геометричними розмірами;
- вірогідністю вогневого ураження цілі;
- вогневою продуктивністю (кількістю цілей, які обстрілюються) в заданому кутовому секторі за нормований час.

Необхідно відмітити, що перший показник має рішаче значення, оскільки безпосередньо пов'язаний з системоутворюючою характеристикою комплексу ППО – “роботним часом”. Тактика бойового застосування озброєння вертольота передбачає низьковисотний польот до позиції противника, що виключає виявлення любом із каналів спостереження комплексу ППО (радіолокаційний, тепловий, оптичний) з швидким “підскоком” на висоту ефективного застосування озброєння і стільки ж швидким зниженням після вистрілу (пуску).

Вищевказані обставини диктують необхідність збільшення висоти установки приладів спостереження і прицілювання озброєння комплексів ППО, що може бути досягнуто шляхом:

- застосування підйомно-мачтових пристроїв, що знижує динаміку руху наземних об'єктів і підвищує їх локаційну вразливість;
- інтеграції наземних засобів пошуку і прицілювання з аналогічними засобами на повітряних носіях (в першу чергу БПЛА).

Другий шлях є більш ефективним, що доказано практикою сучасних воєнних конфліктів. В роботах, виконаних в Національна академія сухопутних військ, шляхом імітаційного моделювання показано, що інтеграція наземних і повітряних засобів спостереження знімає обмеження на висоту польоту засобів противника в границях дальності дії ракетного і артилерійського озброєння сучасних комплексів ППО танкових і механізованих військ.