

С.П. Ярош, О.В. Філіппенков

**ОЦІНЮВАННЯ ВОГНЕВИХ МОЖЛИВОСТЕЙ ПІДРОЗДІЛІВ
ЗЕНІТНИХ РАКЕТНИХ ВІЙСЬК ОЗБРОЄНИХ ЗРАЗКАМИ ОВТ
КРАЇН-ЧЛЕНІВ НАТО**

Анотація

В роботі пропонується підхід щодо оцінювання вогневих можливостей підрозділів зенітних ракетних військ озброєних зразками ОВТ країн-членів НАТО за рахунок розрахунку математичного сподівання кількості знищених повітряних цілей з використанням коефіцієнту реалізації вогневих можливостей даних підрозділів ППО.

Ключові слова: вогневі можливості, математичне сподівання кількості знищених цілей, коефіцієнт реалізації вогневих можливостей підрозділів, зенітні ракетні війська.

Abstract

The paper proposes an approach to assessing the fire capabilities of units of anti-aircraft missile forces armed with OVT samples of NATO member countries by calculating the mathematical expectation of the number of destroyed air targets using the coefficient of realization of the fire capabilities of these air defense units.

Keywords: fire capabilities, mathematical expectation of the number of destroyed targets, coefficient of implementation of fire capabilities of units, anti-aircraft missile forces.

Досвід застосування Збройних Сил України в ході ведення війни з Російською Федерацією свідчить, що для прикриття важливих державних об'єктів, об'єктів інфраструктури країни та угруповань військ поряд з існуючим озброєнням застосовується і сучасні зразки ОВТ ППО країн-членів НАТО. Для забезпечення ефективного планування бойового застосування вогневих підрозділів ППО, озброєних зазначеними типами озброєння, проведення за існуючими методиками розрахунку їх вогневих можливостей необхідно визначити значення коефіцієнту реалізації вогневих можливостей даних підрозділів ППО. Для цього необхідно мати значення: $K_{вчj}$ – коефіцієнту участі j -го вогневого підрозділу ППО у відбитті удару; $K_{б.гj}$ – коефіцієнт боездатності зенітного ракетного комплексу (ЗРК) j -го вогневого підрозділу ППО; $K_{еф.впрj}$ – коефіцієнт ефективності системи управління j -м вогневим підрозділом ППО; $K_{МВj}$ – коефіцієнт, який враховує вплив малих висот на кількість стрільб j -го вогневого підрозділу ППО та їх ефективність; K_{mj} – коефіцієнт враховує вплив маневру цілей для i -го типу ЗРК. Значення певних з зазначених коефіцієнтів можуть бути визначені шляхом порівняльного аналізу зі значеннями наявних на озброєнні комплексів ($K_{вчj}$, $K_{МВj}$), решти – шляхом порівняльного аналізу з існуючими ЗРК з корегуванням за результатами бойового застосування ($K_{б.гj}$, $K_{еф.впрj}$, K_{mj}).

Наявність цих значень дозволить розрахувати математичне очікування кількості знищених цілей підрозділами ППО озброєних зразками NASAMS, IRIS-T SLM.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Єрмошин М. О., Дробаха Г. А. Оцінка ефективності бойових дій зенітних ракетних військ: Навчальний посібник. Х.: ХВУ, 2004. 259 с.
2. Синтез адаптивних структур системи зенітного ракетно-артилерійського прикриття об'єктів і військ та оцінка її ефективності (теорія, практика, тенденції розвитку) : монографія / А. Я. Торопчин, І. О. Кириченко, М. О. Єрмошин та ін. Харків : ХУПС, 2006. 347 с.
3. Ярош С. П., Філіппенков О. В. Удосконалена методика визначення важливості елементів оперативної побудови оперативного угруповання військ. Збірник наукових праць Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба. 2022. № 2(72). С. 14 — 46.

4. ATP 3-01.16. Air and Missile Defense Intelligence Preparation of the Battlefield / Department of the Army. Washington, 2016. 90 p.

5. Алиев А. А. Определение боевых возможностей подразделений, частей и объединений / А. А. Алиев // Национальная безопасность и военные науки. – 2018. – № 3(4). – С. 23–31.

Ярош Сергій Петрович - доктор військових наук професор, професор кафедри тактики зенітних ракетних військ Харківського національного університету Повітряних Сил ім. І. Кожедуба, Харків, e-mail: syarosh@ukr.net. <https://orcid.org/0000-0002-5208-9372>.

Філіппенков Олексій Володимирович - ад'юнкт (штатний) науково-організаційного відділу Харківського національного університету Повітряних Сил ім. І. Кожедуба, Харків, e-mail: alexfilippenkov80@gmail.com. <https://orcid.org/0000-0001-4027-6963>.

Yarosh Sergiy P. - doctor of Military Sciences Professor Professor of Department Ivan Kozhedub Kharkiv National Air Force University, Kharkiv, e-mail: syarosh@ukr.net. <https://orcid.org/0000-0002-5208-9372>

Filippenkov Alexei V. - post-graduate (full-time) of the scientific and organizational department of Ivan Kozhedub Kharkiv National Air Force University, Kharkiv, e-mail: alexfilippenkov80@gmail.com. <https://orcid.org/0000-0001-4027-6963>.