

**Агафонов Ю.М. – к.т.н., доцент, НЦ ПС ХУПС (Харків),**  
**Звиглянич С.М. – к.т.н., СНС, НЦ ПС ХУПС (Харків),**  
**Ізюмський М.П. – НЦ ПС ХУПС (Харків)**

## **ПІДХОДИ ДО ВИЗНАЧЕННЯ УРАЖАЮЧОЇ КОМБІНАЦІЇ ПРИ ПЛАНУВАННІ РАКЕТНОГО УДАРУ**

Війни шостого покоління зумовили нові вимоги до ураження об'єктів як військового призначення, так і об'єктів інфраструктури держави. Вводиться поняття «комбінація, що уражається», коли у складі групового об'єкту досить знищити одну або декілька елементарних цілей, втрата яких приводить до втрати боєздатності об'єкту в цілому.

Пропонується оцінювати збиток, що наноситься об'єкту при його ураженні, через необхідний час відновлення. Після такої кількісної оцінки рівня збитку завдання визначення комбінації, що уражається, може бути зведена до завдання розподілу ресурсу, що вирішується методом динамічного програмування. Якщо груповий об'єкт ураження представити у вигляді складної системи, елементи якої зв'язані деяким чином між собою, тоді відносини між елементами як об'єктами ураження визначаються типами зв'язків. Слід зазначити, що відносини між об'єктами через якість зв'язків змінюється в часі.

Можна спостерігати пониження якості зв'язку в часі аж до його зникнення. При цьому зв'язки і сталі відносини впливають на комбінацію, що уражається. Тому при виборі комбінації, що уражається, пропонується враховувати реальне значення кожного об'єкту в системі.

Запропоновані підходи визначення комбінації, що уражається, можуть бути застосовані при розробці відповідного спеціального програмного забезпечення підтримки ухвалення рішень.