

## **ОСОБЛИВОСТІ НАРОЩУВАННЯ СИЛ ТА ЗАСОБІВ КОСМІЧНОГО СПОСТЕРЕЖЕННЯ ПРИ ЗБРОЙНОМУ ПРОТИСТОЯННІ**

д.т.н., с.н.с. Д.В. Карлов, А.Д. Карлов, Харківський національний університет Повітряних Сил ім. Івана Кожедуба

На підставі аналізу особливостей застосування космічних засобів спостереження у збройних конфліктах останніх років, разом з оцінкою можливостей сучасних засобів повітряно-космічного спостереження щодо виявлення наземних об'єктів проводиться спроба оцінити можливості залучення вітчизняних космічних засобів для висвітлення обстановки при збройному конфлікті або війні. Розглянуті етапи нарощування сил та засобів аерокосмічного спостереження у особливий період.

Пропонується розглядати процес нарощування сил та засобів космічного спостереження у контексті вимог керівних документів та стандартів країн НАТО, у яких зазначено, що космічна підтримка є обов'язковою умовою проведення будь-яких видів військових операцій. В першу чергу, слід відмітити такі концептуальні документи як, союзна спільна доктрина контролю за повітряно-космічним простором АJP-3.3.5 та концепція геопросторової інформації НАТО AGeoP-11.

Обґрунтовується висновок стосовно залучення вітчизняної Системи контролю та аналізу космічної обстановки до європейських космічних програм, які мають за мету створення спільної системи безпеки.

## **ОГЛЯД СУЧАСНИХ МЕТОДІВ ОБРОБКИ МАТЕРІАЛІВ ДИСТАНЦІЙНОГО ЗОНДУВАННЯ ЗЕМЛІ**

д.т.н. проф. С.М. Порошин, к.т.н. доц. А.В. Статкус, к.т.н. доц. А.І. Нос,  
к.т.н. доц. В.О. Бриксін, І.С. Беліков, Є.О. Окунев,  
Ю.М. Салфетнікова, Є.М. Корнієнко, НТУ «ХП», м. Харків

Основою метою використання даних дистанційного зондування Землі (ДЗЗ) є вилучення з них корисної інформації, яка використовується для складання топографічних та тематичних мап, інвентаризації земель, еколого-географічної оцінки територій, досліджень динаміки природних та антропогенних об'єктів та явищ, створення оперативних та прогнозних мап і т.д. Очевидно також, що подальший прогрес у розвитку відповідних галузей науки і техніки тісно пов'язаний із використанням матеріалів ДЗЗ та вдосконаленням технологій їх обробки. Враховуючи, що в даний час значну частину матеріалів ДЗЗ одержують у цифровому вигляді, у цій галузі спостерігається трансформація до цифрових методів обробки дистанційної інформації. Ефективність використання дистанційних матеріалів залежить не тільки від картографофотограмметричних особливостей вихідного знімка, а й від прийнятої методики роботи з ними і застосовуваних методів обробки. Саме на етапі вибору відповідних методів та алгоритмів роботи найчастіше