

## **ОСОБЛИВОСТІ СУЧАСНОГО РОЗВИТКУ ТОПОГЕОДЕЗИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ**

**к.т.н., с.н.с. Бачинський В.В. (ОДАБА, м.Одеса)**

**Хижняк Ж.О. (Військова академія, м.Одеса)**

**Цехмістер Д.А (ОДАБА)**

Ефективність виконання збройними силами поставлених завдань і зусилля, що до цього прикладаються, знаходяться в прямій залежності від оперативності, вірогідності і повноти забезпечення органів управління топогеодезичною та навігаційною інформацією, яка на сьогоднішній день відіграє одну з ключових ролей у структурі сучасних інформаційних технологій. У зв'язку з цим, постійну увагу необхідно приділяти підвищенню якості топогеодезичного та навігаційного

Найважливішим джерелом отримання інформації про місцевість в системі топогеодезичного забезпечення є топографічні карти. Однак, навіть на картах найбільшого масштабу неможливо відобразити детально та в повному обсязі різноманітність станів та індивідуальних особливостей всіх топографічних елементів місцевості. Крім того, карти не завжди відповідають дійсному стану місцевості, так як з часом на місцевості з'являються нові елементи в результаті господарчої діяльності людей (дороги, населені пункти, сади и т.д.), відбуваються зміни в результаті водяної та вітрової ерозії (деформація русел річок, утворення ярів і т.д.) або бойової діяльності військ. Особливо значимими та швидко створеними можуть бути зміни в районах бойових дій: розруха, завали, затоплення, поява інженерних споруд, доріг та інших об'єктів. Недостатня та несвоєчасна інформованість щодо змін, які відбулися на місцевості, може призвести до негативних наслідків в ході ведення бойових дій.

Раціональним та дієвим шляхом реалізації вищезазначених особливостей сучасної системи ТГЗ є використання технічних засобів, які дозволяють розширити можливості топографічної служби ЗС України щодо створення та урізноманітнення топогеодезичної інформації, підвищення її достовірності за рахунок можливості отримання та оброблення актуальних даних про місцевість (цифрові аерофото-, космічні-, космічні знімки тощо). За досвідом провідних країн світу (США, Ізраїль) в якості такого технічного засобу доцільно використовувати безпілотний літальний апарат (БпЛА), який дозволяє отримати аерофотознімки ділянки місцевості з заданої висоти та отримати GPS координати об'єктів для вирішення завдань бойового забезпечення.

Найбільш інформативним засобом отримання зображень місцевості при використанні БпЛА є аерофотознімок. Оптико- та радіоелектронні засоби, за допомогою яких отримується нефотографічне зображення, за інформативністю поступаються фотографічним. Однак, вони дозволяють отримувати додаткову інформацію про об'єкти, а також значно розширюють можливості отримання зображень земної поверхні в складних метеорологічних умовах та вночі.