

ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЇ ІНОЗЕМНИХ КОСМІЧНИХ СИСТЕМ ДИСТАНЦІЙНОГО ЗОНДУВАННЯ ЗЕМЛІ ДЛЯ ОЦІНКИ ПОВІТРЯНОЇ ОБСТАНОВКИ

Карлов Д.В., д.т.н., с.н.с.

*Харківський національний університет Повітряних Сил
імені Івана Кожедуба, м. Харків*

На даний час, в умовах відсутності власних військових супутникових систем та далекої перспективи введення в експлуатацію національних космічних систем подвійного призначення, актуальним є пошук шляхів забезпечення підрозділів Збройних Сил (ЗС) України та інших військових формувань (ІВФ) держави необхідною інформацією з використанням іноземних космічних апаратів дистанційного зондування Землі.

Необхідно зазначити, що визнаною світовим досвідом тенденцією є широке використання в інтересах силових структур інформації комерційних космічних систем [1]. При цьому близько 82 % всіх даних ДЗЗ, що поставляються оборонним відомствам, складають супутникові зображення, отримані за допомогою оптико-електронних систем спостереження. Таким чином, в котрий раз підтверджується нагальність забезпечення підрозділів ЗС України та ІВФ держави необхідною інформацією з використанням іноземних космічних апаратів ДЗЗ. Залишається лише відкритим питання легального отримання такої інформації в сучасних фінансово-політичних умовах.

У доповіді наведені вимоги до значення просторової розрізненості, необхідної для дешифрування знімків, що свідчить про теоретичну можливість використання супутникових даних для оцінки повітряної обстановки. Про це свідчать значення просторової розрізненості сучасних космічних апаратів дистанційного зондування Землі, запущених в останні роки на орбіти.

Доступ до безкоштовних супутникових знімків з використанням систем ДЗЗ забезпечується існуючою в Україні інфраструктурою прийому і передачі користувачам космічних знімків, а також засобами Internet із міжнародних серверів космічних знімків Землі.

На даний час на ринку ДЗЗ існує велика кількість операторів супутникових даних. Технології оперативного отримання космічної інформації базуються на використанні оперативних і архівних даних ДЗЗ повної лінійки розрізненості і широкого діапазону значень показника оперативності.

Таким чином, використання інформації іноземних космічних систем дистанційного зондування Землі для оцінки повітряної обстановки в режимі реального часу на даний час є теоретично можливим, але практична реалізація цієї задачі потребує або суттєвих фінансових вкладень, або використання власних систем прийому супутникової інформації за умови надання доступу країн-партнерів до цієї інформації.

Література:

1. Пічугін М.Ф., Карлов Д.В., Клімішен О.О., Кожушко Я.М. Огляд програм та вимог керівних документів країн НАТО стосовно космічної ситуаційної обізнаності // Збірник наукових праць Харківського національного університету Повітряних Сил. –Х.: ХНУПС, 2017. – Вип. 2(51). – С. 59-63.