

В. Ю. Вишняков, к. тех. наук, Центр прийому й обробки спеціальної інформації та контролю навігаційного поля, с. Залісці

А. О. Касімов, Центр прийому й обробки спеціальної інформації та контролю навігаційного поля, с. Залісці

О. С. Можаровський, Центр прийому й обробки спеціальної інформації та контролю навігаційного поля, с. Залісці

ОСОБЛИВОСТІ МОНІТОРИНГУ ЗАБРУДНЕННЯ ДОВКІЛЛЯ ПОБЛИЗУ ТЕХНОГЕННО-НЕБЕЗПЕЧНИХ ОБ'ЄКТІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ДАНИХ ДЗЗ

На сьогоднішній день, як ніколи гостро, постає питання контролю техногенно-небезпечних об'єктів (ТНО) та моніторингу їхнього впливу на довкілля. Найбільш поширеним типом забруднення довкілля є викиди шкідливих речовин ТНО з їх подальшим випаданням на підстильну поверхню [1]. Ефективним методом моніторингу наслідків забруднення є використання даних ДЗЗ [3]. Як показав практичний досвід здійснення безпосереднього візуального дешифрування викидів ТНО за даними ДЗЗ

досить ускладнений та вимагає наявності гіперспектральних даних, які, за звичай, мають низьку просторову розрізненість. В більшості випадків після випадіння шкідливих речовин в зоні опадів відбувається висихання рослинності на протязі 1-2 тижнів. Авторами пропонується здійснювати моніторинг зони забруднення по стану рослинності з використанням показника NDVI [2] за різночасовими даними ДЗЗ.

Практичне відпрацювання даного підходу на прикладі моніторингу довкілля навкруги хімічного заводу “Кримський Титан” [4] дозволило визначити ймовірну зону ураження шкідливими речовинами. Основними проблемами моніторингу стало: сезонна зміна індексу, підбір різночасових якісних космічних знімків з відсутнім хмарним покривом над зоною інтересу, відсутність наземної інформації про фактичний стан покриву в зоні ймовірного забруднення.

Джерела:

1. <http://www.dsns.gov.ua/ua/Dovidka-za-kvartal/72899.html>
2. <https://www.twirpx.com/file/2101093/>
3. <https://www.planet.com>
4. <https://ru.tsn.ua/ukrayina/na-zavode-krymskiy-titan-proveli-remontnye-raboty-mintot-1215174.html>

