

ВІЙСЬКОВІ ТЕХНОЛОГІЇ НА ЗАХИСТІ КОРДОНУ – ДОСВІД США

Мазурін О.В.

*Національна академія сухопутних військ
імені гетьмана Петра Сагайдачного, м. Львів*

Активна участь Збройних сил (далі – ЗС) США в операціях з безпеки кордону розпочалася в часи «Війни із наркотиками», коли президент Р. Рейган в 1981 році прийняв рішення про залучення військ для підсилення діяльності прикордонних федеральних служб у протидії наркотрафіку. З того часу ЗС США активно використовували літаки радіолокаційного виявлення E-2 Hawkeye, E-3 Sentry AWACS, P-3 Orion. Митній службі ЗС передали повітряні радіолокатори Seek Skyhook. Поступово роль ЗС розширилася: в XXI ст. армія була залучена до заходів стримування нелегальної міграції. Сьогодні безпека кордону досі залишається серйозним викликом для уряду США, відповідно, продовжується нових військових розробок для нарощення ефективності роботи цивільних агентств. Технологічним «каркасом» здійснення контролю руху мігрантів та контрабанди залишаються електрооптичні камери, лазери, хімічні детектори, рентген-сканери, дрони та мережі обміну даними [1]. Значно розширили контроль руху на морі, землі та у повітрі військові БПЛА: MQ-9 Reaper, тактичні RQ-7B Shadow та RQ-20 Puma оснащені радіолокатором із синтезованою апертурою. Удосконалюються програми розпізнавання особи за обличчям та іншими параметрами тіла. Дослідницька лабораторія армії США (U.S. Army Research Laboratory) розробила метод порівнювання за допомогою штучного інтелекту теплового зображення обличчя людини з існуючими фотографіями. Це дозволяє розпізнавати особу в умовах слабкого освітлення або вночі [2]. Серед технологій, яку отримала Берегова охорона від ВМС США, виділяється Сигнальна акустична лазерно-світлова тактична система HALLTS. Система включає прожектор потужністю 12 млн кд, направлений динамік дальністю дії до 3,2 км та безпечний для очей зелений лазер 2 класу для привернення уваги цільового судна[3].

Література:

1. Ayala H., Yange, W., Guerrero, C. E., & Tamayo, H. New technologies for border control and security. *Revista Minerva: Multidisciplinaria de Investigación Científica*, 2023, 4.10. P. 9-19.
2. The role of technology in securing the nation's borders. *Military Aerospace*, 1 Oct 2018, URL: <https://www.militaryaerospace.com/uncrewed/article/16707261/the-role-of-technology-in-securing-the-nations-borders>
3. Technology's Role in Securing the Nation's Borders. *Aerospace and Defence Review*, 03 May 2022, URL: <https://www.aerospacedefensereview.com/news/technology-s-role-in-securing-the-nation-s-borders-nwid-958.html>