

## ВПРОВАДЖЕННЯ СПЕЦІАЛЬНИХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ В ПРОЦЕС ПОШУКУ ПОСТРАЖДАЛИХ

Сазанська А.О., здобувач вищої освіти, НУЦЗ України  
НК – Неклонський І.М., к.військ.н., НУЦЗ України

В умовах воєнних дій при значному руйнуванні будівель і споруд, загрози повторних обстрілів звичайні способи пошуку постраждалих стають малоефективними та ризикованими для рятувальників. Тому ДСНС України продовжує розвивати свій арсенал безпілотних та роботизованих систем, щоб забезпечувати максимально ефективно та безпечно виконання рятувальних місій в умовах сучасних викликів [1]. Результати аналізу досвіду ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій показують, що є три основні групи технічних засобів, які суттєво змінюють традиційний підхід до пошуку:

– по-перше, безпілотні літальні апарати (БПЛА) з мультиспектральними камерами. Дрони дозволяють робити огляд пошкоджених будівель і великих зон ураження (наприклад затоплених місць), знижуючи ризик для рятувальників;

– по-друге, акустичні системи пошуку (геофони). Їх застосування разом з режимом «тиші» дозволяє точно визначити місцезнаходження постраждалого. Поєднання функції геофона з можливостями сучасних систем відеопошуку значно підвищує тактичні можливості систем пошуку. Серед таких пошукових систем окремі зразки обладнання компанії Scorpe Technologies уже працюють в Україні [2];

– по-третє, пожежні роботи та роботи для проведення евакуації. Наприклад, тактичний робот пожежогасіння Magirus Wolf R1, крім основних завдань, може забезпечувати: відеоспостереження за станом надзвичайної ситуації (ретрансляція відеозв'язку і отримання додаткових інформаційних даних); пошук і рятування постраждалих (використання для підвищення ефективності евакуації постраждалих та здійснення пошуково-рятувальних місій) [3].

Таким чином, пошук під час аварійно-рятувальних робіт може бути автоматизований. Об'єднання БПЛА та наземних комплексів в єдину систему управління дозволяє реалізувати концепцію «дистанційного пошуку», що може збільшити шанси на порятунок людей і захистити рятувальників.

### ЛІТЕРАТУРА

1. Безпілотні системи та роботизовані комплекси ДСНС: оснащення, ефективність, де і як застосовуються. Брифінг Ігоря Гетало. Медіацентр Україна. URL: <https://www.youtube.com/live/rtLLzhQliO4>

2. Одеські рятувальники отримали нове обладнання для пошуку потерпілих під завалами. МВС України. URL: <https://mvs.gov.ua/news/odeski-riatuvalniki-otrimali-nove-obladnannia-dlia-posuku-poterpilix-pid-zavalami>

3. Трошкін С. Е., Мирошник О. М., Землянський О. М., Кропива М. О. Методичні рекомендації щодо застосування тактичних роботів пожежогасіння. Черкаси : ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля, 2024. 52 с. URL: <https://kyiv.dsns.gov.ua/upload/2/1/4/4/0/5/6/metod-rekom-shhodo-zastosuvannia-takticnix-robotiv-pozezogasinnia.pdf>