

**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ**

---

# **МАТЕРІАЛИ**

**міжнародної науково-практичної конференції  
молодих учених**

**«Проблеми та перспективи  
забезпечення цивільного захисту»**

**Черкаси – 2026**

## ЗАСТОСУВАННЯ БПЛА ПІД ЧАС ПОШУКУ ПОСТРАЖДАЛИХ НА ТЕРИТОРІЯХ ТА АКВАТОРІЯХ З ПОВІТРЯ

Самойленко В.Є., Голик С.В., курсанти, НУЦЗ України  
НК – Пустовіт М.О., ст. викл., НУЦЗ України

Разом із освоєнням нових технологій та обладнання, збільшуються і вимоги до швидкості отримання та передачі оперативної інформації, її достовірності при ліквідації надзвичайних ситуацій та їх наслідків, тому доцільним стає використання безпілотних авіаційних систем.

Пошуково-рятувальні роботи на відкритих територіях та акваторіях є складними через велику площу таких територій, складність рельєфу, а подекуди й неможливість доступу до деяких ділянок, тому застосування традиційних методів проведення розвідки, таких як збір піших груп, груп на плавзасобах чи кінологічних підрозділів, може бути недоцільним. Застосування БпЛА у даних випадках дозволяє скоротити час для пошуку постраждалих, зменшуючи людські та фінансові ресурси. Оснащення дронів системами передачі даних у реальному часі, тепловізійними камерами, модулями геолокації значно підвищує ймовірність виявлення постраждалих у нічний час та за умов обмеженої видимості.

Очевидним прикладом переваги використання БпЛА під час пошуково-рятувальних операцій є ліквідація наслідків підриву дамби Каховської ГЕС в червні 2023 року. Завдяки використанню БпЛА рятувальники та працівники інших служб мали змогу оперативно відшукати потерпілих, здійснити оцінку пошкодження інфраструктури та відслідковувати підвищення рівня води в режимі реального часу. Окрім цього, за допомогою системи скидання вантажу, потерпілим доставляли питну воду та інші необхідні речі.

У червні 2025 року на Івано-Франківщині здійснювалися пошуково-рятувальні роботи. Зниклим виявився 5-річний хлопчик з вадами розвитку, який не говорив та не відгукувався на своє ім'я. До пошуків залучалися рятувальники, кінологічні групи, працівники поліції, лісники та місцеве населення. За допомогою БпЛА було обстежено близько 240 гектарів території, які складно було б охопити пішими групами. Використання безпілотників дало можливість координувати дії пошукових груп, аналізувати отримані результати та звужувати сектор пошуку. Саме завдяки аеророзвідці було визначено точне перебування дитини.

Висновок. Інтеграція безпілотних літальних систем є важливою для підвищення точності управлінських рішень, оперативності пошуку постраждалих, враховуючи їх інклюзивність, мінімізації людських ресурсів, особливо в умовах виникнення масштабних природних та техногенних НС. Розвиток відпрацьованих алгоритмів реагування, удосконалення навичок операторів БпЛА стануть рушієм розвитку роботи, спрямованої на підвищення результативності пошуку постраждалих з повітря. Дана тема варта уваги, є перспективною та потребує додаткових досліджень.

### ЛІТЕРАТУРА

1. Бондар Д. В., Гурник А. В., Литовченко А. О. та ін. Застосування безпілотних авіаційних систем у сфері цивільного захисту : монографія. Київ : ІДУЦЗ, 2022. 312 с.

<b>Остапенко А.О., Пустовіт М.О.</b> Застосування БПЛА для візуальної розвідки під час ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій.....	253
<b>Півторацький В.В., Назаренко С.Ю.</b> Методологічні засади дослідження впливу штучного прискореного старіння на фізико-механічні властивості рукавів високого тиску.....	254
<b>Романюк Д.В., Лаврівський М.З.</b> Інноваційні пристрої для захисту техніки та обладнання в прифронтових територіях від ураження.....	255
<b>Самойленко В.Є., Голик С.В., Пустовіт М.О.</b> Застосування БПЛА під час пошуку постраждалих на територіях та акваторіях з повітря.....	256
<b>Самойленко В.Є., Зуєнко М.О., Пустовіт М.О.</b> Застосування засобів радіоелектронної боротьби для захисту об'єктів критичної інфраструктури.....	257
<b>Сапун В.О., Кришталь В.М.</b> Методи стабілізації транспортних засобів при рятувальних роботах.....	258
<b>Сергійчук Ю.М., Пустовіт М.О.</b> Сучасні машини механізованого розмінування.....	259
<b>Складанна А.В., Ножко І.О.</b> Міжнародний досвід застосування робототехніки в рятувальних операціях та можливості його впровадження в Україні.....	260
<b>Складанна А.В., Ножко І.О.</b> Досвід інтеграції безпілотних систем у єдину інформаційно-аналітичну платформу реагування.....	261
<b>Терещенко І.С., Зобенко Н.В.</b> Оптимізація логістичних можливостей підрозділів ДСНС в умовах руйнування інфраструктури: потенціал FPV-технологій.....	262
<b>Терещенко І.С., Зобенко Н.В.</b> Проблеми захисту каналів керування безпілотними наземними роботизованими комплексами в умовах дії засобів радіоелектронної боротьби.....	263
<b>Терещенко Ю.О., Кривошей Б.І.</b> Впровадження заходів з протидії FPV-дронам та баражуючим боєприпасам для захисту пожежної техніки.....	264
<b>Торчевська Є.Е., Тимошеченко Р.К., Зобенко Н.В.</b> Особливості конструкції та аеродинаміки безпілотних літальних апаратів.....	265
<b>Федорук І.В., Марченко О.С., Пустовіт М.О.</b> Застосування безпілотних літальних апаратів під час розмінування територій.....	266
<b>Фесенко Н.В., Золочевський Д.В.</b> Систематизація застосування БПЛА у сфері цивільного захисту для підвищення ефективності аварійно-рятувальних робіт.....	267
<b>Хом'як В.О., Демчина В.Р.</b> Порівняльний аналіз експлуатаційних характеристик автомобільних шин технології RUN-FLAT для аварійно-рятувальної техніки.....	268
<b>Цимбаларь Д.В., Драгоненко Е.С.</b> Використання безпілотних систем у забезпеченні цивільного захисту в умовах воєнного стану.....	269
<b>Чередник Є.І., Белюченко Д.Ю.</b> Особливості проведення пошуково-рятувальних операцій у гірській місцевості із застосуванням безпілотних літальних апаратів.....	270
<b>Чусь В.Д., Кришталь В.М.</b> Взаємодія служб на місці дорожньо-транспортної пригоди.....	271