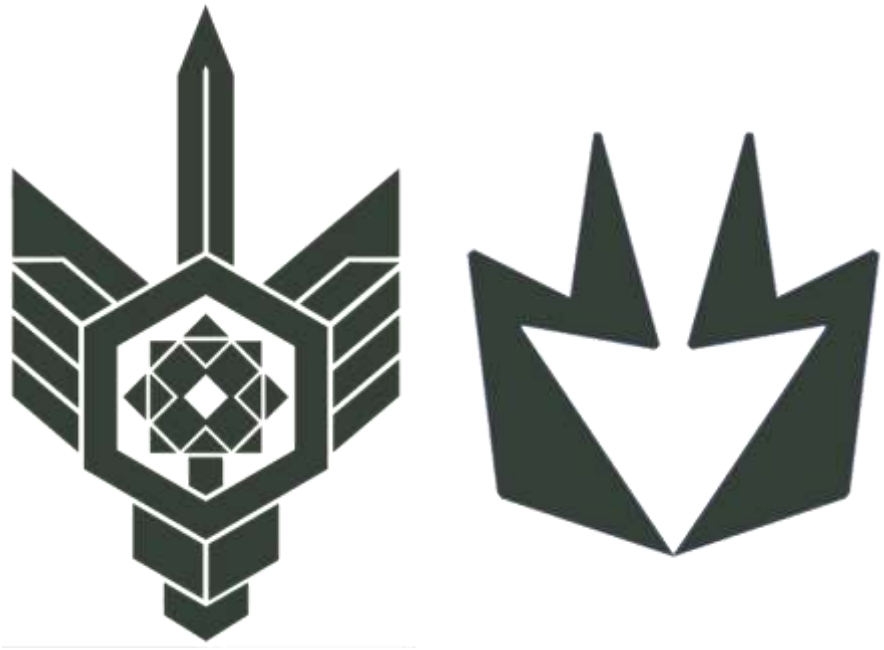
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ
НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ

Навчально-науковий інститут
забезпечення державної безпеки

Актуальні проблеми діяльності складових сектору безпеки і оборони України

ІІІ ВСЕУКРАЇНСЬКА
НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ



08 жовтня 2026 року
м. Золочів

Актуальні проблеми діяльності складових сектору безпеки і оборони України : тези III Всеукраїнської науково-практичної конференції (08 жовтня 2026 року). Харків: Вид-во НАНГУ, 2026. 901 с.

Видання містить тези доповідей III Всеукраїнської науково-практичної конференції «Актуальні проблеми діяльності складових сектору безпеки і оборони України», яка відбулась 08 жовтня 2026 року. Організатор конференції – Навчально-науковий інститут забезпечення державної безпеки Національної академії Національної гвардії України.

© Національна академія Національної гвардії України

Оргкомітет конференції

Голова оргкомітету – кандидат військових наук, доцент, начальник навчально-наукового інституту забезпечення державної безпеки Національної академії Національної гвардії України, полковник **Володимир АНТОНЕЦЬ**.

Заступник голови оргкомітету – доктор військових наук, професор, заступник начальника навчально-наукового інституту з наукової роботи – начальник науково-дослідної лабораторії службово-бойового застосування НГУ навчально-наукового інституту забезпечення державної безпеки Національної академії НГУ, полковник **Володимир БАЦАМУТ**.

Відповідальний секретар оргкомітету – науковий співробітник науково-дослідної лабораторії службово-бойового застосування НГУ навчально-наукового інституту забезпечення державної безпеки Національної академії НГУ, підполковник **Андрій ПОБЕРЕЖНИЙ**.

Мета конференції:

апробація результатів наукових досліджень з актуальних проблем діяльності складових сектору безпеки і оборони України в умовах особливих правових режимів й визначення шляхів їх вирішення та поглиблення наукової співпраці

Напрями роботи науково-практичної конференції:

1. Проблемні питання тактики виконання завдань за призначенням і бойового забезпечення підрозділів складових сектору безпеки і оборони України.
2. Проблемні питання зв'язку та інформатизації в підрозділах складових сектору безпеки і оборони України.
3. Проблемні питання застосування повітряних, морських, наземних безпілотних комплексів та засобів радіоелектронної боротьби на полі бою.
4. Проблемні питання фізичної підготовленості особового складу підрозділів складових сектору безпеки і оборони України.

Електронна адреса: *fix086@ukr.net.*

Тези доповідей опубліковано в авторській редакції, мовою оригіналу. Відповідальність за зміст, достовірність інформації, фактичні помилки, точність викладених фактів та можливість використання для відкритого опублікування несуть автори.

© Національна академія Національної гвардії України

З М І С Т

Абрамов С.О., Синиціна Ю.П. СИСТЕМНИЙ ПІДХІД ДО ПРОТИДІЇ УДАРНИМ БЕЗПІЛОТНИМ ЛІТАЛЬНИМ АПАРАТАМ	34
Авдалов Г. В., Самарай В.П. АДАПТИВНИЙ ВИБІР ГІБРИДНИХ КРИПТОГРАФІЧНИХ АЛГОРИТМІВ НА ОСНОВІ МАШИННОГО НАВЧАННЯ В УМОВАХ ПОСТКВАНТОВИХ КІБЕРЗАГРОЗ	37
Айшпур Р.М., Носик А.Ю. РОЛЬ КІНОЛОГІЧНИХ ПІДРОЗДІЛІВ У ВИКОНАННІ СЛУЖБОВО-БОЙОВИХ ЗАВДАНЬ СКЛАДОВИМИ СЕКТОРУ БЕЗПЕКИ І ОБОРОНИ УКРАЇНИ	40
Андронов В.А., **Данченко Ю.М.**, АЛГОРИТМ ДІЙ ПОСАДОВИХ ОСІБ ДЛЯ БЕЗПЕЧНОГО ПИТНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ В ПОЛЬОВИХ УМОВАХ	41
Арчакова О.В. УДОСКОНАЛЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ УПРАВЛІННЯ ПІДРОЗДІЛАМИ ШЛЯХОМ АВТОМАТИЗАЦІЇ ПРОЦЕСІВ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ	44
Афанасьєв А.О., Бортнік Б.С. ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВЛЕНОСТІ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ КІНОЛОГІЧНИХ ПІДРОЗДІЛІВ ДЕРЖАВНОЇ ПРИКОРДОННОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	47
Балагур Л.О., Ланін Е.М., ГЕОІНФОРМАЦІЙНА ПІДГОТОВКА КУРСАНТІВ-ПРИКОРДОННИКІВ ЯК ЧИННИК ФОРМУВАННЯ СИТУАЦІЙНОЇ ОБІЗНАНОСТІ ПІДРОЗДІЛІВ	49
Бамбуляк М.П. МІННО-ВИБУХОВІ ЗАГОРОДЖЕННЯ В СУЧАСНИХ ЗБРОЙНИХ КОНФЛІКТАХ: СТАН, ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ЗА ДОСВІДОМ РОСІЙСЬКО-УКРАЇНСЬКОЇ ВІЙНИ	51
Бамбуляк М.П., Примак А.Р. РЕБ ПРОТИ БПЛА: ТЕХНОЛОГІЧНЕ ПРОТИСТОЯННЯ ТА ЙОГО ВПЛИВ НА ТАКТИКУ ПІДРОЗДІЛІВ	54
Бамбуляк М.П., Шатохін Д.О. ВІЙНА ДРОНІВ: ЯК БПЛА ЗМІНЮЮТЬ СУЧАСНУ ТАКТИКУ ПІДРОЗДІЛІВ СЕКТОРУ БЕЗПЕКИ І ОБОРОНИ УКРАЇНИ	57
Бамбуляк М.П., Черніга Я.Б. СПОСТЕРЕЖЕННЯ ЯК ФАКТОРИ ТРАНСФОРМАЦІЇ ТАКТИКИ ПІДРОЗДІЛІВ СЕКТОРУ ОБОРОНИ УКРАЇНИ	59
Баратюк В.І., Корчев В.Б. РОЛЬ ТА МІСЦЕ ОРГАНІВ УПРАВЛІННЯ ПРИКОРДОННОГО ЗАГОНУ В ОРГАНІЗАЦІЇ СПІЛЬНОГО ПАТРУЛЮВАННЯ НА ДІЛЯНЦІ ЙОГО ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ	62
Басс В.О., Міхно А.В. АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМНІ ПЕПРЕДАЧІ ГУМАНІТАРНОЇ ДОПОМОГИ В УМОВАХ МИТНОЇ РЕФОРМИ УКРАЇНИ: ЇЇ ДОЦІЛЬНІСТЬ ТА АДАПТАЦІЯ ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ	63
Баулін Д.С. СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ПРОТИМІННОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В	

Власюк В.В., Нагорний Р.О. УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕСУ ПОБУДОВИ БОЙОВОГО ПОРЯДКУ ДЛЯ ВЕДЕННЯ НАСТУПАЛЬНОГО БОЮ В СУЧАСНИХ УМОВАХ	158
Войтович Т.М., Качор В.Я. ЗАСТОСУВАННЯ НАЗЕМНИХ РОБОТИЗОВАНИХ КОМПЛЕКСІВ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ТА ОБСТЕЖЕННЯ ВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНИХ ПРЕДМЕТІВ	162
Володько С.В., Заяць М.Й., Манжара О.В., Татаренко К.В. ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ УЛАМКОВИХ БОЄПРИПАСІВ ПОВІТРЯНОГО ПІДРИВУ У СКЛАДІ УДАРНИХ БЕЗПІЛОТНИХ АВІАЦІЙНИХ КОМПЛЕКСІВ	163
Волощук М.А., Артюшенко О.В. АНАЛІЗ СИСТЕМИ ПІДГОТОВКИ ПІДРОЗДІЛІВ З КОНВОЮВАННЯ	166
Воронін А.І. ТАКТИЧНА ГНУЧКІСТЬ ТА ВИСОКОТОЧНІСТЬ FPV-КВАДРОКОПТЕРІВ У СУЧАСНИХ КОНФЛІКТАХ	168
Воронін А.І. ФОРМУВАННЯ КРИТЕРІАЛЬНОГО АПАРАТУ ДЛЯ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ БОЙОВОГО ЗАСТОСУВАННЯ FPV-СИСТЕМ	169
Галепа О.Г., Гром В.А. РОЗРОБКА РЕКОМЕНДАЦІЙ ЩОДО ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ РОЗВІДУВАЛЬНОЇ ІНФОРМАЦІЇ, ЯКА ОТРИМУЄТЬСЯ З БЕЗПІЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ	171
Галкін Ю.О., Герасимов Є.В., АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ РОЗВИТКУ СИСТЕМИ ПРОТИПОВІТРЯНОЇ ОБОРОНИ	172
Глущенко М.О., Власов К.В. АДАПТИВНИЙ ПІДХІД ДО ОРГАНІЗАЦІЇ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ЗАСОБІВ ЗВ'ЯЗКУ ТА ІНФОРМАТИЗАЦІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ	174
Hlushchenko M.O., Vlasov K.V. AN APPROACH TO INTEGRAL ASSESSMENT OF THE TECHNICAL CONDITION OF THE COMMUNICATION TECHNICAL SUPPORT SYSTEM	177
Hlushchenko M.O., Vlasov K.V. JUSTIFICATION OF A RATIONAL CONFIGURATION OF PHYSICAL PERIMETER PROTECTION MEANS FOR CRITICAL INFRASTRUCTURE FACILITIES	178
Голушко С.Л., Нагачевський В.Й., Агеєв О.В. ОЦІНЮВАННЯ ПАРАМЕТРІВ МОБІЛЬНОЇ РОБОТИЗОВАНОЇ ПЛАТФОРМИ ПРИ ІНТЕГРАЦІЇ СПЕЦІАЛЬНОГО ОБЛАДНЕННЯ	180
Гончаренко О.Ю. ДОЦІЛЬНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ПОРТАТИВНОЇ ГЛЮКОМЕТРІЇ ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ ГЛІКЕМІЧНОЇ СКЛАДОВОЇ ФІЗІОЛОГІЧНОЇ ВІДПОВІДІ НА ФІЗИЧНІ НАВАНТАЖЕННЯ РІЗНОЇ ІНТЕНСИВНОСТІ ТА ТРИВАЛОСТІ	183
Гончаренко О.Ю. СИСТЕМНІ ФІЗІОЛОГІЧНІ МЕХАНІЗМИ АДАПТАЦІЇ ЛЮДИНИ ДО СТРЕСОВИХ НАВАНТАЖЕНЬ: ЗНАЧЕННЯ ДЛЯ ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ	186
Гончаров Є.І., Ковтуненко А.В. ТРАНСФОРМАЦІЯ МАНЕВРУ ТАКТИЧНИХ ПІДРОЗДІЛІВ У СУЧАСНОМУ	

УДК 614.8:629.3
Войтович Т.М., доктор філософії, доцент кафедри фізики та хімії горіння навчально-наукового інституту пожежної та техногенної безпеки Львівського державного університету безпеки життєдіяльності, майор служби цивільного захисту, **Качор В.Я.,** курсант групи ЦБі-32к навчально-наукового інституту цивільного захисту Львівського державного університету безпеки життєдіяльності, рядовий служби цивільного захисту

ЗАСТОСУВАННЯ НАЗЕМНИХ РОБОТИЗОВАНИХ КОМПЛЕКСІВ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ТА ОБСТЕЖЕННЯ ВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНИХ ПРЕДМЕТІВ

Актуальність. Заходи із гуманітарного та оперативного розмінування, обстеження територій, забруднених вибухонебезпечними предметами, належать до найбільш ризикованих завдань у системі цивільного захисту. Виконання розвідувальних і пошукових робіт особовим складом супроводжується загрозою життю та здоров'ю через наявність замаскованих мін-пасток, нерозірваних боєприпасів та складні рельєфні умови. Головним напрямом мінімізації ризиків та усунення травматизму серед піротехнічних підрозділів є використання роботизованих засобів, які дозволяють дистанціювати людину із зони потенційного ураження. У цьому контексті наземні роботизовані комплекси (НРК) розглядаються як ефективний інструмент дистанційного моніторингу поверхні ґрунту для формування ситуаційної обізнаності та безпечного прийняття управлінських рішень.

Мета. Обґрунтувати тактико-технічні особливості та функціональні можливості застосування НРК, інтегрованих із алгоритмами комп’ютерного зору, для дистанційного виявлення, детального огляду й первинної ідентифікації вибухонебезпечних предметів (ВНП) у зонах підвищеного ризику.

Результати. НРК для ідентифікації небезпечних об'єктів поєднують мобільну роботизовану платформу, цільове сенсорне навантаження та цифрову систему обробки сигналів. На відміну від повітряних засобів, наземна платформа здатна тривалий час позиціонуватися у визначеному секторі, проводити детальний огляд об'єктів з близької відстані під різними ракурсами та функціонувати в умовах складного рельєфу чи захаращеної місцевості. Одним із функціональних завдань НРК є безперервна трансляція відео високої роздільної здатності на пульт оператора в режимі реального часу.

Суттєве зростання ефективності таких систем досягається завдяки інтеграції технологій комп'ютерного зору та алгоритмів машинного навчання. Застосування попередньо навчених моделей дозволяє здійснювати автоматизований аналіз відео безпосередньо під час руху платформи, виділяти геометричні й колірні патерни потенційно небезпечних предметів та привертати увагу оператора графічним маркуванням на моніторі. При цьому система комп'ютерного зору виконує функцію інтелектуальної підтримки прийняття рішень, що суттєво зменшує навантаження на людину і мінімізує

негативний вплив людського фактора під час тривалого моніторингу.

Запорукою успішного виконання завдань за допомогою НРК є забезпечення стійкого каналу зв'язку, захищеності системи дистанційного управління та наявності алгоритмів автоматичного повернення платформи при втраті або порушенні радіосигналу. Найбільш раціональним підходом є побудова комбінованої системи розвідки, де безпілотні літальні апарати виконують огляд території і виявляють потенційні зони загрози, після чого НРК направляються для детального огляду виявлених об'єктів з поверхні землі під контролем оператора.

Задачі, що можуть вирішувати НРК у системі ДСНС під час обстеження територій:

– проведення дистанційного обстеження потенційно замінованих ділянок;

– візуальний огляд підозрілих об'єктів під різними кутами та з мінімальної відстані;

– автоматизована обробка відео та маркування потенційних загроз за допомогою комп'ютерного зору;

– передача відео та геопросторових даних у режимі реального часу;

– мінімізація часу перебування особового складу в зонах прямого ураження.

Висновки. Застосування НРК є перспективним напрямом розвитку технологій дистанційного обстеження територій, забруднених вибухонебезпечними предметами. Впровадження інтелектуальних систем обробки візуальної інформації на основі комп'ютерного зору дає змогу автоматизувати процес первинної ідентифікації загроз та суттєво підвищити точність оцінки обстановки. Поєднання НРК із повітряними безпілотними апаратами в межах єдиного розвідувального контуру забезпечує максимальну оперативність виконання завдань, мінімізуючи необхідність присутності людини в зоні прямого ризику. Подальше вдосконалення таких комплексів доцільно спрямовувати на підвищення надійності каналів зв'язку, покращення прохідності наземних платформ та взаємодію різних типів робототехнічних засобів.

УДК 623.746.-519: 623.451.7

Володько С.В., науковий співробітник – інженер-випробувач науково-дослідного відділу засобів ураження безпілотних комплексів (систем) Державного науково-дослідного інституту випробувань і сертифікації озброєння та військової техніки, майор, **Заяць М.Й.,** старший науковий співробітник – старший інженер-випробувач науково-дослідного відділу засобів ураження безпілотних комплексів (систем) Державного науково-дослідного інституту випробувань і сертифікації озброєння та військової техніки, підполковник, **Манжара О.В.,** старший науковий співробітник – старший інженер-випробувач науково-дослідного відділу засобів ураження безпілотних комплексів (систем) Державного науково-дослідного інституту

ІІІ ВСЕУКРАЇНСЬКА
НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ

«Актуальні проблеми діяльності складових сектору безпеки і оборони України»

Збірник тез доповідей

Відповідальний за випуск *В.М. Бацамут*

Комп'ютерна верстка *А.А. Побережний*

Формат паперу 60х84/16. Ум. друк. арк. 24,3. Тираж 10 прим. Зам. № 711

Видавець і виготовлювач Національна академія Національної гвардії України
Свідоцтво про державну реєстрацію ДК № 4794 від 24.11.2014 р.
майдан Захисників України, 3, м. Харків, 61001