



**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ
НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ**

**ІІІ МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА
КОНФЕРЕНЦІЯ**

Збірник тез доповідей

**АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ДІЯЛЬНОСТІ
СКЛАДОВИХ СЕКТОРУ БЕЗПЕКИ І
ОБОРОНИ УКРАЇНИ В УМОВАХ
ОСОБЛИВИХ ПРАВОВИХ РЕЖИМІВ:
ПОТОЧНИЙ СТАН ТА ШЛЯХИ ВИРІШЕННЯ
«ТОМ 1»**

19 березня 2026 року

Актуальні проблеми діяльності складових сектору безпеки і оборони України в умовах особливих правових режимів: поточний стан та шляхи вирішення: тези III Міжнародної науково-практичної конференції (19 березня 2026 року). Харків: Вид-во НАНГУ, 2026. 596 с.

Видання містить тези доповідей III Міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні проблеми діяльності складових сектору безпеки і оборони України в умовах особливих правових режимів: поточний стан та шляхи вирішення», яка відбулась 19 березня 2026 року. Організатор конференції Національна академія Національної гвардії України.

*Рекомендовано до видання вченою радою
Національної академії Національної гвардії України (рішення №5 від 19.03.2026)*

© Національна академія Національної гвардії України, 2026

*III Міжнародна науково-практична конференція
Національної академії Національної гвардії України 19 березня 2026 р. (Том 1)*

Оргкомітет конференції:

Голова оргкомітету: перший заступник начальника Академії з навчально-методичної та наукової роботи, доктор наук з державного управління, професор, полковник Єманов В.В.;
відповідальний секретар оргкомітету – старший офіцер науково-організаційного відділу центру організації та координації наукової та інноваційної діяльності, молодший лейтенант Бабенко А.О.

Члени оргкомітету:

начальник центру організації та координації наукової та інноваційної діяльності, доктор наук з державного управління, професор, полковник Белаї С.В.;

начальник навчально-наукового центру організації освітнього процесу, кандидат військових наук, професор, полковник Тробюк В.І.;

начальник навчально-наукового інституту забезпечення державної безпеки, кандидат військових наук, доцент, полковник Антоненко В.В.;

начальник навчально-наукового інституту логістики, кандидат педагогічних наук, доцент, полковник Павлов Я.В.;

начальник навчально-наукового інституту професійної освіти, кандидат військових наук, доцент, полковник Євсєєв В.О.;

начальник навчально-наукового інституту підготовки керівних кадрів, кандидат військових наук, доцент, полковник Клішин В.М.;

начальник навчально-наукового інституту роботи з персоналом, кандидат педагогічних наук, полковник Іщенко С.О.;

старший помічник начальника науково-організаційного відділу центру організації та координації наукової та інноваційної діяльності, доктор філософії, підполковник Куруч О.С.;

відповідальна особа із організації та надання оперативної допомоги щодо вирішення питань з технічного супроводження підготовки та проведення наукового заходу – науковий співробітник науково-технічної бібліотеки службовець Шейн Д.В.

Адреса оргкомітету: 61001, м. Харків, майдан захисників України 3,
Національна академія Національної гвардії України,
науково-організаційний відділ центру організації та координації
наукової та інноваційної діяльності

Електронна адреса: confinangu@gmail.com

Доповіді відтворені безпосередньо з авторських оригіналів.
За достовірність представлених результатів відповідальність несуть автори.

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ № 1

АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ УПРАВЛІННЯ, ОПЕРАТИВНОГО ЗАСТОСУВАННЯ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДІЙ СКЛАДОВИХ СЕКТОРУ БЕЗПЕКИ І ОБОРОНИ УКРАЇНИ В УМОВАХ ОСОБЛИВИХ ПРАВОВИХ РЕЖИМІВ

Антошук С. А., Шутяк І. А. Формування стресостійкості курсантів засобами спеціально-фізичної підготовки до дій у критичних ситуаціях	27
Бакутін Є. І. Національна поліція: взаємодія з іншими суб'єктами сектору безпеки і оборони	29
Березовський А. І., Махнюк О. В. Сучасні погляди на розвиток безпілотних систем підрозділами сил оборони України з урахуванням досвіду у протистоянні збройній агресії російської федерації.....	31
Березовський А. І., Сухар В. В. Актуальні проблеми проектування та розробки новітніх зразків робототехнічних комплексів з розмінування місцевості у передових країнах світу	32
Бабарика А. О., Мул Д. А., Прокопенко Є. В. Способи застосування безпілотних авіаційних комплексів для створення суцільного покриття УКХ радіозв'язком в контрольованих прикордонних районах	33
Бабарика А. О., Прокопенко Є. В., Мул Д. А. Гетерогенне агрегування мультисенсорних даних у розподілених інформаційно-комунікаційних системах Державної прикордонної служби України.....	35
Бекетова А. В. Бойові травми опорно-рухового апарату.....	37
Бацамут В. М. До питання розпізнавання бойової техніки ворога на полі бою за допомогою машинного зору	38
Бібік А. В. Децентралізація управління як стратегічна перевага сил оборони України: від теорії до бойової практики.....	40
Бойко Є. М., Ющук О. В. Оптимізація тактики управління механізованим підрозділом у наступальному бою шляхом інтеграції даних повітряної розвідки в режимі реального часу	42
Бондаренко М. П. Підвищення рівня бойової підготовки у підрозділах Національної гвардії України в умовах воєнного стану	44
Боровський В. С., Метельська Т. С. Роль та функціонування підрозділів сил безпеки і сил оборони України під час протистояння збройній агресії російської федерації.....	46
Брюхно Є. В. Протидія оптоволоконним FPV-дронам противника в тактиці дій та бойовому забезпеченні підрозділів сил оборони України	47

Будяцький В. Л. Аналіз проблематики проведення розмінування об'єктів критичної інфраструктури.....	49
Бурнатний В. В. Щодо методичного підходу для реалізації першого етапу підготовки прийняття рішення на засадах використання структурованої аналітичної методики.....	50
Бутрик С. М. Озброєння НАТО в Національній гвардії України.....	52
Великий А. Є. Використання безпілотних літальних апаратів з двома контролерами для забезпечення логістичних функцій на значних дистанціях..	53
Варакута В. П., Варакута М. В., Хліманцов Т. В., Стародубцев С. О. Особливості тактики дій сил вторгнення російської федерації під Куп'янськом у 2025 р., що призвели до провалу операції ..	54
Васильєв М. В. Адаптація тактики підрозділів НГУ: застосування малих груп в умовах «прозорості» поля бою ..	56
Власов К. В., Новикова О. О., Зміївський Г. А. Особливості використання стандартних операційних процедур з тактичного планування у роботі начальника секції S-6 (зв'язку) батальйону ..	57
Волков А. Ф., Лук'янчук І. О. Підходи до оцінювання можливостей з перехоплення повітряних цілей із застосуванням БПЛА-перехоплювачів..	58
Волощук М. А. Процес оптимізації залучення особового складу ..	60
Волощук М. А. Розосередження підрозділів як основа безпеки військ ..	61
Воронін А. І., Петік А. В. Аналіз згасання радіосигналу та визначення критичних меж чутливості приймальних систем ..	62
Галкін Ю. О., Герасимов Є. В. Застосування МЕТТ-ТС при плануванні заходів введення противника в оману у системі бойового забезпечення ..	64
Галузінський А. Г., Медведь І. Л., Чумак С. М. Пропозиції щодо підвищення живучості підрозділів протиповітряної оборони сухопутних військ шляхом застосування хибних цілей.....	65
Германенко Л. М., Шуба С. Г., Олійник Н. О. Проблемні аспекти застосування мобільних комплексів радіоелектронної боротьби у маневрених бойових діях.....	66
Гнатуш А. Р., Степанець В. В. Використання підрозділами сил безпеки та сил оборони України систем супутникового зв'язку в протистоянні збройній агресії рф ..	68
Городнов В. П. Модель оцінки необхідного складу угруповання НГУ для виконання завдань за призначенням ..	70
Граб К. Д., Кузь Ю. М. Доктринальні зміни та технологічна модернізація військ в умовах бойового досвіду 2024–2025 років ..	71
Грицина І. М. Еволюція та особливості застосування безпілотних авіаційних систем літакового типу в умовах сучасних високотехнологічних конфліктів	72

Попри ці виклики, впровадження стандартів НАТО вже принесло відчутні результати. Зброя країн Альянсу демонструє високу ефективність, точність на полі бою, що підтверджується проведенням успішних операцій проти регулярних російських військ.

УДК 614.841

Великий А. Є., старший викладач кафедри безпілотних систем та робототехніки Львівського державного університету безпеки життєдіяльності (м. Львів)

ВИКОРИСТАННЯ БЕЗПЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ З ДВОМА КОНТРОЛЕРАМИ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЛОГІСТИЧНИХ ФУНКЦІЙ НА ЗНАЧНИХ ДИСТАНЦІЯХ

Безпілотні літальні апарати (БпЛА) широко застосовуються для моніторингу протяжних і важкодоступних територій, зокрема об'єктів критичної інфраструктури, лісових масивів, промислових зон та маршрутів логістичного сполучення. Однією з основних проблем під час виконання таких завдань на далеких дистанціях є обмежена дальність каналу керування і передачі даних, що зумовлюється багатьма факторами, такими як рельєф місцевості, наявність перешкод, радіоелектронні завади та фізичні обмеження апаратури.

Втрата або деградація зв'язку між оператором і БпЛА суттєво знижує ефективність місії та може призводити до аварійних ситуацій або втрати апарата. У зв'язку з цим актуальним є пошук технічних рішень, спрямованих на підвищення надійності систем дистанційного керування під час польотів на великі відстані.

Одним варіантом вирішення даної проблеми є можливість застосування БпЛА з двома незалежними контролерами керування для забезпечення безперервного моніторингу далеких дистанцій шляхом реалізації сценаріїв логістичного рознесення операторів та автоматизованого або напівавтоматичного перемикання каналів керування.

Основними завданнями для досягнення мети є: аналіз обмежень традиційних одноконтролерних систем керування БпЛА; обґрунтування доцільності використання двох пультів керування; опис логістичної моделі розміщення операторів; визначення переваг запропонованого підходу для практичного застосування.

Запропонована концепція передбачає використання БпЛА, оснащеного двома контролерами, які можуть працювати в режимі основного та резервного або у режимі послідовного керування. Перший оператор здійснює запуск БпЛА та його початкове керування з базової позиції, забезпечуючи вихід в заданий район. У міру віддалення БпЛА від місця зльоту якість радіосигналу поступово знижується, що створює ризик втрати стійкого зв'язку.

Для усунення цього другий оператор розміщується ближче до району виконання завдання або вздовж маршруту польоту БпЛА. Після досягнення граничної дальності стабільного зв'язку з першим пультом керування здійснюється перемикання на другий контролер, який забезпечує подальше

керування апаратом та приймання телеметричної інформації. Перемикання може виконуватися автоматично за заданими параметрами якості сигналу або за командою операторів.

Використання двох операторів керування дозволяє реалізувати гнучку логістичну схему, за якої БпЛА фактично «передається» між зонами відповідальності операторів без необхідності повернення апарата або використання складних ретрансляційних систем. Такий підхід є особливо ефективним під час здійснення доставки того чи іншого вантажу до віддалених об'єктів або територій з обмеженим радіопокриттям.

Крім того, двоконтролерна схема підвищує рівень безпеки польоту, оскільки у разі повної втрати зв'язку з одним оператором керування зберігається можливість оперативного втручання з боку другого оператора, що зменшує ймовірність аварійних ситуацій.

Застосування БпЛА з двома контролерами керування є перспективним технічним рішенням для логістичних місій на далеких дистанціях. Запропонований підхід дозволяє суттєво підвищити надійність системи керування, розширити ефективну дальність польоту та забезпечити безперервність збору інформації. Реалізація логістично рознесених операторських пунктів у поєднанні з механізмами перемикання пультів керування створює передумови для більш ефективного використання БпЛА при виконанні логістичних місій.

УДК 355.5

Варакута В. П., кандидат військових наук, доцент, доцент кафедри військового управління, Військового інституту танкових військ Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (м.Харків);

Варакута М.В., Т.в.о. начальника науково-дослідної лабораторії факультету, Військового інституту танкових військ Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (м.Харків);

Хліманцов Т. В., заступник кафедри військового управління, Військовий інститут танкових військ Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (м.Харків);

Стародубцев С. О., кандидат військових наук, доцент, доцент кафедри забезпечення державної безпеки навчально-наукового інституту забезпечення державої безпеки Національної академії Національної гвардії України (м. Харків)

ОСОБЛИВОСТІ ТАКТИКИ ДІЙ СИЛ ВТОРГНЕННЯ РОСІЙСЬКОЇ ФЕДЕРАЦІЇ ПІД КУП'ЯНСЬКОМ У 2025 Р., ЩО ПРИЗВЕЛИ ДО ПРОВАЛУ ОПЕРАЦІЇ

Контроль над Куп'янськом дає доступ до залізничних ліній і транспортних коридорів, що критично для просування углиб території України. Тому, сили вторгнення Російської федерації прагнули відновити атаку на це місто у 2025 році після попередніх спроб захоплення.