

**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ
НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ**

**Науково-дослідний центр
службово-бойової діяльності Національної гвардії України**

**Науково-дослідна лабораторія
забезпечення службово-бойової діяльності
Національної гвардії України**

**ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
XII МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**

**“Актуальні питання забезпечення службово-
бойової діяльності військових формувань та
правоохоронних органів”**



*27 жовтня 2023 року
м. Харків*

**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ
НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ**

**НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР
СЛУЖБОВО-БОЙОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ**

**НАУКОВО-ДОСЛІДНА ЛАБОРАТОРІЯ
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СЛУЖБОВО-БОЙОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ**

**“Актуальні питання забезпечення службово-
бойової діяльності військових формувань та
правоохоронних органів”**

**ХІІ МІЖНАРОДНА
НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ**

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

*27 жовтня 2023 року
м. Харків*

Оргкомітет конференції

Голова оргкомітету – заступник начальника науково-дослідного центру – начальник науково-дослідної лабораторії забезпечення службово-бойової діяльності Національної гвардії України Національної академії Національної гвардії України, доктор філософії з державної безпеки, полковник **Суконько С.М.**

Відповідальний секретар оргкомітету – науковий співробітник науково-дослідної лабораторії службово-бойового застосування Національної гвардії України Національної академії Національної гвардії України, підполковник **Побережний А.А.**

Члени оргкомітету:

Кайдалов Р.О., д.т.н., професор, заступник начальника Національної академії Національної гвардії України з наукової роботи, полковник;

Подригало М.А., д.т.н., професор, завідувач кафедри технології машинобудування і ремонту машин Харківського національного автомобільно-дорожнього університету;

Sergiyenko Oleg, д.т.н., професор, завідувач кафедри прикладної фізики автономного університету Нижньої Каліфорнії, Енсенда, Мексика;

Баулін Д.С., к.т.н., с.н.с., провідний науковий співробітник науково-дослідної лабораторії службово-бойового застосування Національної гвардії України Національної академії Національної гвардії України;

Горєлишев С.А., к.т.н., доцент, провідний науковий співробітник науково-дослідної лабораторії забезпечення службово-бойової діяльності Національної гвардії України;

Павлов Д.В., к.військ.н., с.н.с., старший науковий співробітник науково-дослідної лабораторії забезпечення службово-бойової діяльності Національної гвардії України Національної академії Національної гвардії України

Адреса оргкомітету: 61001, м. Харків, площа захисників України, 3, Національна академія Національної гвардії України, науково-дослідний центр службово-бойової діяльності Національної гвардії України.

Електронна адреса: lab2ndcnangu@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.

ХІІ Міжнародна науково-практична конференція:

**“Актуальні питання забезпечення службово-бойової діяльності
військових формувань та правоохоронних органів”**

*Конференція проведена з нагоди традиційного Тижня до Всесвітнього дня
науки во ім'я миру та розвитку*

Мета конференції:

виявлення проблемних питань забезпечення службово-бойової діяльності військових формувань та правоохоронних органів та визначення основних шляхів їх вирішення.

Тематика конференції

1. Науково-технічне супроводження розроблення та модернізації озброєння, військової та спеціальної техніки, технічних засобів для виконання службово-бойових завдань підрозділами військових формувань та правоохоронних органів.

2. Наукове супроводження розроблення навчально-тренувальних засобів та спеціальних тренажерів для підготовки фахівців з експлуатації, відновлення та бойового застосування озброєння та спеціальної техніки військових формувань та правоохоронних органів.

3. Наукове обґрунтування застосування прикладних інформаційних технологій для моделювання службово-бойових дій підрозділів військових формувань та правоохоронних органів і процесів управління ними під час виконання службово-бойових завдань за умов введення різних правових режимів.

4. Сучасні питання удосконалення системи тилового забезпечення службово-бойової діяльності військових формувань та правоохоронних органів.

З М І С Т

| | |
|--|----|
| Аврамчук С.К., Волкогон В.М., Кравчук А.В., Кутрань Т.М. Дослідження в напрямку вдосконалення технології отримання легкої керамічної броні | 16 |
| Аврамчук С.К., Волкогон В.М., Кравчук А.В., Кутрань Т.М. Розвиток напрямків досліджень по створенню легких броньових матеріалів | 17 |
| Альбощій О.В. Аналіз відповідності предметів речового та продовольчого майна, визначених нормами забезпечення військовослужбовців НГУ, умовам сучасної війни | 20 |
| Андрєєв І.М., Зубков А.М., Мартиненко С.А., Цицик М.В. Нова методика імітації радіолокаційних засобів контрбатареїної боротьби | 23 |
| Афанасьєв В.В., Компанієць О.М., Пужай-Черета С.К., Мартиненко С.В., Коробецький О.В., Литвинчук Д.В. Формалізація координації дій складових сил оборони і безпеки при виконанні завдань із залученням авіації | 24 |
| Babarytskyi O., Ignatieva A. Features of the organization of the work of law enforcement agencies of Ukraine for performing service and combat missions in emergency situations | 27 |
| Бабенко О.І., Сізон Д.О., Коваленко М.М., Косенко В.П. Системний аналіз і синтез системи управління військових формувань . | 29 |
| Бабков Ю.П. Комплексний підхід до використання інформаційно-розрахункових задач та моделей при виконанні розрахунково-графічної роботи з дисципліни “Основи теорії прийняття рішень органами державного та військового управління в сфері забезпечення державної безпеки” | 31 |
| Баландін М.В., Дорохов О.М., Марценюк С.М., Мілочкін В.В. Досвід застосування електронних систем управління вогнем підрозділів артилерії в процесі навчання | 32 |
| Баулін Д.С. Можливість відновлення балістичних характеристик піроксилінових порохів тривалих термінів експлуатації | 34 |
| Башкиров О.М., Коротченко Л.А. Завдання формування єдиного мережецентричного інформаційного середовища з метою розвитку ОВТ Збройних сил України | 35 |
| Бігун Н.С. Методи покращення якості зображень та ефективності передачі даних безпілотними системами | 37 |
| Білаш О.В., Величко Л.Д., Сорокатиий М.І. Електронні навчальні платформи та інтерактивні методи навчання, як один із основних аспектів використання інформаційних технологій у професійній підготовці військовослужбовців | 40 |
| Біленко О.І., Марченко В.В., Гриняк В.П. Дослідження впливу швидкості та твердості елемента, що уражає на дію по цілі | 41 |
| Білюга А.Д. Досвід застосування авіації НАТО під час проведення антитерористичних операцій | 43 |

| | |
|--|-----|
| Ліщинська Х.І., Сенік А.П., Хобор О.Р., Сенік Ю.А., Севериненко Д.Ю. Інформаційна система попередження метеорологічних ризиків при моделюванні службово-бойових дій | 197 |
| Лось А.М., Олійник О.Ю., Хоменко Є.В. Визначення периметру спостереження для систем безперервного моніторингу з використанням БПЛА | 199 |
| Лук'яненко С.В., Єфімов Д.В., Осташевський І.І. Використання системи імітаційного моделювання JSATS в наукових дослідженнях у військовій сфері | 200 |
| Лук'янчиков А.А., Лісогорський Б.А., Пилипович О.М., Прокопенко Л.В. Досвід проведення навчальних зборів (підготовки) з особовим складом виконуючим спеціальні завдання, за стандартами підготовки провідних країн НАТО | 204 |
| Малюк В.Г., Оленченко В.Т., Тимченко С.Ю. Програмний засіб для аналізу умов працездатності каналу радіозв'язку VHF/UHF діапазону з урахуванням зон електромагнітної доступності джерел радіовипромінювання | 206 |
| Манзяк М.О., Грубель М.Г., Андрієнко А.М. Науково-методичний підхід до експериментальної оцінки ефективності підвісок зразків військової автомобільної техніки | 209 |
| Маренко Г.М., Рікунов О.М. Оцінки достатності системи технічного забезпечення Національної гвардії України | 210 |
| Мартинюк І.М., Ємельянов О.В., Шматов Є.М. Застосування модульних вогневих мобільних споруд в ході сучасної війни | 211 |
| Меленко Ю.Я., Каніщев В.В. Проблемні питання розвитку перспективних зразків озброєння та військової техніки збройних сил за досвідом провідних країн світу | 214 |
| Мельников О.В., Шрамко О.В. Посилення спроможностей внутрішнього аудиту процесів логістики та забезпечення Збройних сил України та інших військових формувань | 215 |
| Мордвинцев М.В., Хлестков О.В. Застосування засобів фото- та відеозапису на безпілотних літальних апаратах в Національній поліції України | 217 |
| Мормило Я.М., Федоренко Є.В., Дашков Д.Л., Нефьодов А.В., Лисенко О.Ю. Розробка та впровадження випробувального стенду агрегатів трансмісії бронетранспортера | 219 |
| Наконечний О.А., Сидоров В.В., Ляшок О.О. Шляхи удосконалення технічної експлуатації озброєння та військової техніки підрозділу протиповітряної оборони сухопутних військ | 221 |
| Науменко М.О. Методика забезпечення конкурентоздатності організації в умовах здійснення тендерних закупівель для потреб військових підрозділів Національної гвардії України | 222 |
| Неклонський І.М., Гноєва М.В. Варіативність як концептуальна основа впровадження багатofункціональних тренажерних комплексів в систему підготовки рятувальників | 223 |

військових формувань та збільшити ефективність аудиторських заходів під час проведення перевірок процесів логістики та забезпечення.

Подальший процес підвищення рівня автоматизації процесів обліку в Збройних Сил України та інших військових формуваннях породжує нові виклики для системи внутрішнього аудиту з одного боку та створює нові можливості вдосконалення власних аудиторських процедур та інструментів з іншого. Тому важливим завданням та пріоритетом розвитку спроможностей Служби внутрішнього аудиту Міноборони залишається збільшення рівня цифровізації процесів аудиту, розвитку відповідних компетенцій та навичок внутрішніх аудиторів.

УДК 351.741

Мордвинцев М.В., к.т.н., доцент, провідний співробітник науково-дослідної лабораторії з проблем інформаційних технологій та протидії злочинності у кіберпросторі Харківського національного університету внутрішніх справ, **Хлестков О.В.**, старший науковий співробітник науково-дослідної лабораторії з проблем інформаційних технологій та протидії злочинності у кіберпросторі Харківського національного університету внутрішніх справ

ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБІВ ФОТО- ТА ВІДЕОЗАПISУ НА БЕЗПЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТАХ В НАЦІОНАЛЬНІЙ ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ

У структурі центрального органу управління поліції створено Управління організації діяльності підрозділів поліції на воді та повітряної підтримки (УПВП), основними завданнями якого є організація, координація, методичне забезпечення й контроль службової діяльності підрозділів поліції на воді та забезпечення повітряної підтримки підрозділів Національної поліції України (НП України).

Виконання завдань, покладених на НП України в умовах воєнного стану, вимагає підвищення ефективності використання наявних, а також розвиток нових сил і засобів у сферах: охороні громадського порядку, публічної безпеки та безпеки дорожнього руху; – виявленні, припиненні та протидії адміністративним та кримінальним правопорушенням; припиненні терористичної чи розвідувальної діяльності, діяльності незаконних воєнізованих або збройних формувань, колабораціонізму, терористичних організацій, організованих груп та злочинних організацій; забезпечення охорони прав і свобод людини, інтересів суспільства та держави, протидії злочинності, підтримання публічної безпеки і порядку, а також надання поліцейських послуг; співпраці в питаннях захисту державного кордону й охорони суверенних прав України; цивільного захисту, захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій та запобігання їх виникненню; громадянства та міграції тощо. Воно об'єктивно передбачає запровадження нової моделі управління, координації та контролю, визначення концептуальних засад її розбудови.

Відповідно до Плану розвитку Національної поліції України, УПВП розроблено низку заходів для створення системи повітряної підтримки. Основою такої системи є застосування авіаційної техніки (вертольотів і безпілотних авіаційних комплексів (БпАК) для виконання завдань, покладених на поліцію.

Згідно з вимогами п. 30 ст. 1 Повітряного кодексу України авіація НП України належить до державної авіації. Відповідно до Правил виконання польотів державної авіації України та наказом НП України “Про допуск до експлуатації (прийняття на озброєння) в органах та підрозділах Національної поліції України безпілотних літальних апаратів” від 27.02.2019 № 196 УПВП визначено органом управління безпіотної авіації Національної поліції.

Сьогодні безпілотні літальні апарати (БпЛА) широко використовують в Національній поліції України, зокрема в УПВП. Окрім того, УПВП координує діяльність п’яти підрозділів центрального органу управління поліції (ДПП, ДЗТ, ДОС, ДОТЗ, УПВП) та двадцяти чотирьох головних управлінь Національної поліції в областях з питань використання БпЛА.

Основними напрямками використання БпЛА підрозділами поліції під час виконання завдань є:

- повітряна розвідка, відстеження оперативної обстановки під час виконання службових (поліцейських) завдань;
- висотне спостереження під час проведення культурно-масових, суспільно-політичних і спортивних заходів, а також під час припинення масових заворушень і загрози блокування об’єктів;
- супроводження розслідування в межах єдиного реєстру досудових розслідувань;
- виявлення злочинів та адміністративних правопорушень, фото- та відеодокументування, забезпечення зв’язку й управління наземними нарядами поліції, їх взаємодія з іншими силовими підрозділами;
- моніторинг для забезпечення безпеки дорожнього руху;
- порятунок і пошук зниклих людей.

У будь-який час, у складних умовах і в максимально короткі терміни застосування зазначеної техніки дає можливість здійснювати моніторинг обстановки в режимі реального часу, забезпечує якісний і своєчасний обмін інформацією між підрозділами Національної поліції, а також оперативне прийняття ними рішень.

З метою підвищення ефективності службової діяльності УПВП розроблено Методичні рекомендації щодо виконання польотів безпілотними авіаційними комплексами НП України та їх технічної експлуатації відповідно до вимог та нормативно-правових актів державної авіації України, а також Програму навчання зовнішніх пілотів (операторів) безпілотних літальних апаратів I класу за базовим кваліфікаційним рівнем I, схвалену Управлінням регулювання діяльності державної авіації Міністерства оборони України і затверджену Головою Національної поліції України.

Названа Програма є основним документом, який визначає порядок, послідовність, зміст, обсяг, умови здійснення підготовки екіпажу БпАК до

виконання завдань за призначенням. Вона складається з курсу теоретичної та практичної підготовки зовнішніх пілотів (операторів), охоплює базові знання з авіаційної метеорології, аеродинаміки, впливу людського чинника, безпеки польотів, правил польотів і правил використання повітряного простору державної авіації під час експлуатації БпАК.

Враховуючи перспективи використання БпЛА в органах і підрозділах поліції, з метою належного виконання покладених на поліцію завдань і функцій заплановано провести підготовку/перепідготовку поліцейських, які у службовій діяльності використовують БпЛА.

Одним із пріоритетних напрямів діяльності УПВП на сьогодні є протидія правопорушенням, які вчиняються за допомогою БпЛА, зокрема попередження несанкціонованих польотів зазначених повітряних суден над територією стратегічних об'єктів енергокомплексу України, критичної інфраструктури, недопущення вчинення терористичних актів, диверсій, ведення розвідки уздовж прикордонних смуг, у тому числі в районах проведення ООС. Поліцейські постійно залучаються до забезпечення заходів з протидії правопорушенням під час проведення масових заходів державного рівня та спеціальних поліцейських операцій, до проведення роботи, що гарантує безпеку громадян, захист інтересів держави, її суспільних інститутів. Розробляються й упроваджуються рішення, спрямовані на подальший ефективний розвиток системи повітряної підтримки НП України.

Основні середньострокові цілі УПВП:

– ініціювання змін, спрямованих на вдосконалення нормативно-правової бази, у тому числі у сфері застосування БпЛА і засобів контр-БпЛА в правоохоронній діяльності, протидії правопорушенням на воді, забезпечення безпеки на морському та річковому транспорті;

– відбір, підготовка поліцейських відповідно до вимог та специфіки завдань, функцій і практичної спрямованості системи підрозділів поліції повітряної підтримки.

УДК 623.4

Мормило Я.М., д-р філософії, Директор ДП “ХКБМ ім. О.О.Морозова”,
Федоренко Є.В., Головний конструктор з ракетно-артилерійських систем ДП “ХКБМ ім. О.О.Морозова”,
Дашков Д.Л., начальник відділу ДП “ХКБМ ім. О.О.Морозова”,
Нефьодов А.В., к.т.н., начальник сектору ДП “ХКБМ ім. О.О.Морозова”,
Лисенко О.Ю., провідний інженер-дослідник ДП “ХКБМ ім. О.О.Морозова”

РОЗРОБКА ТА ВПРОВАДЖЕННЯ ВИПРОБУВАЛЬНОГО СТЕНДУ АГРЕГАТИВ ТРАНСМІСІЇ БРОНЕТРАНСПОРТЕРА

В даний час на озброєнні Збройних Сил і Національної Гвардії України перебуває значна кількість бойових колісних машин БТР-4, БТР-3 та ін. Завжди існує необхідність виконання періодичних ремонтних робіт, технічного обслуговування, усунення різних недоліків складових частин трансмісії.

**ХІІ МІЖНАРОДНА
НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ**

**“Актуальні питання забезпечення службово-бойової діяльності
військових формувань та правоохоронних органів”**

Збірник тез доповідей

Відповідальний за випуск *С.М. Суконько*

Комп'ютерна верстка *Д.С. Баулін*

Формат паперу 60x84/16. Ум. друк. арк. 15,62. Тираж 200 прим. Зам. № 531

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