

логістики є автоматизація цього процесу та повний перехід від людського ресурсу до автономних систем.

Впровадження безпілотних технологій у поєднанні з інноваційними амортизаційними контейнерами типу «повітряна сфера» дозволить докорінно змінити ситуацію. Завдяки цим рішенням гарячу їжу та сублімати можна буде скидати безпосередньо в руки військовим без ризику втрати коштовних БПЛА при посадці. А головне — це дозволить безперебійно забезпечувати захисників необхідною енергією, взагалі не піддаючи їх смертельній небезпеці під час отримання вантажу.

Комісарова Наталя Олександрівна

доцент кафедри забезпечення державної безпеки

кандидат юридичних наук, доцент, полковник

Київський інститут Національної гвардії України

СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ЗАСОБІВ РАДІОЕЛЕКТРОННОЇ БОРОТЬБИ ТА БЕЗПІЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ СЕКТОРУ БЕЗПЕКИ ТА ОБОРОНИ ПРИ ВИКОНАННІ СЛУЖБОВО-БОЙОВИХ ЗАВДАНЬ

Сучасний стан збройного протистояння на території України актуалізував проблему ефективного застосування засобів радіоелектронної боротьби (РЕБ) та безпілотних літальних апаратів (БпЛА) у службово-бойовій діяльності підрозділів сектору безпеки та оборони. Досвід бойового застосування свідчить, що БпЛА перетворились із допоміжного засобу на один із ключових елементів тактичної переваги на полі бою, а засоби РЕБ стали невід'ємним компонентом інформаційного протидіювання.

Аналіз наукових джерел та практики застосування підрозділів Національної гвардії України (НГУ) дозволяє виділити ключові тенденції у розвитку засобів РЕБ та БпЛА. По-перше, спостерігається стрімке збільшення кількості та номенклатури БпЛА, що застосовуються в інтересах виконання службово-бойових (бойових) завдань. По-друге, противник активно використовує засоби РЕБ для придушення каналів управління та навігації вітчизняних безпілотних комплексів. По-третє, в умовах інтенсивних бойових дій зростає потреба у розробці та впровадженні комплексних протидіювальних систем.

Відповідно до проведеного аналізу застосування підрозділів НГУ в районах виконання службово-бойових завдань, можна визначити основні проблемні питання: недостатній рівень підготовки особового складу до роботи з сучасними БпЛА різних класів; відсутність єдиної системи обліку, технічного обслуговування та ремонту безпілотних комплексів; недостатня захищеність каналів зв'язку та управління БпЛА від засобів РЕБ противника; обмежена тривалість польотного часу та дальність дії тактичних БпЛА.

АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ТЕОРІЇ ТА ПРАКТИКИ СЛУЖБОВО-БОЙОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СКЛАДОВИХ СЕКТОРУ БЕЗПЕКИ ТА ОБОРОНИ В СУЧАСНИХ УМОВАХ

Перспективи розвитку засобів РЕБ та БпЛА для потреб сектору безпеки та оборони пов'язані з кількома ключовими напрямками. Передусім, це впровадження штучного інтелекту та машинного навчання для підвищення автономності й ефективності БпЛА в умовах радіоелектронного придушення. Наступний напрям — розробка роєвих технологій, що дозволяють координоване застосування великої кількості малих безпілотників для виконання розвідувальних і вогневих завдань. Важливим є також удосконалення систем захищеного зв'язку з використанням частотно-стрибкових та шумо захищених протоколів передачі даних.

Для підвищення ефективності застосування засобів РЕБ та БпЛА в інтересах підрозділів НГУ необхідно здійснити комплекс заходів: удосконалити систему підготовки особового складу шляхом введення спеціалізованих модулів з управління БпЛА різних класів та протидії засобам РЕБ противника; розробити та затвердити єдині стандарти технічного обслуговування безпілотних комплексів; забезпечити планомірне оснащення підрозділів сучасними засобами РЕБ оборонного типу, здатними ефективно протидіяти загрозам з боку ворожих БпЛА.

Таким чином, розвиток засобів РЕБ та БпЛА є одним із пріоритетних напрямів підвищення боєздатності підрозділів сектору безпеки та оборони України. Ефективне вирішення виявлених проблем потребує системного підходу, що охоплює нормативно-правове регулювання, підготовку особового складу, логістичне та технічне забезпечення, а також впровадження передового бойового досвіду.

Кравчук Анатолій Іванович

*Науковий співробітник наукової лабораторії
Національна академія СБУ*

РЕБ ЯК ЗАСІБ ПРОТИДІЇ БПЛА В ІНТЕРЕСАХ ПІДРОЗДІЛІВ ІНСО

Повномасштабне вторгнення російської федерації (далі – рф), яке мало закінчитись за три дні, наразі триває вже п'ятий рік. Зазначене воєнне протистояння вже стало однією із найтриваліших і найжорстокіших воєн початку ХХІ сторіччя.

Починаючи від початку повномасштабного вторгнення, конфігурація застосування основних видів озброєння та військової техніки зазнала значних змін, її характер суттєво змінився, а в плані застосування безпілотної авіації, взагалі відбулась революція, де Україна стала певним «законодавцем моди».

2025 рік приніс радикальні зміни в тактику застосування військ та сил на полі бою, показавши фактичну неможливість проведення класичних наступальних чи оборонних операцій. Завдяки дронам поле бою стало «прозорим» і жодна зі сторін не встигає зосередити достатньо бронетехніки і живої сили, щоб прорвати лінію оборони.

Одним із завдань, яке на сьогодні поставлено вищим військовим керівництвом для української армії є зменшення втрат власного особового складу за рахунок досягнення мінімізації залучення людей до виконання завдань безпосередньо на лінії