

знищення ЗПН МВГ мінімізує масштаби руйнувань, що призводить до значної економії коштів, які б інакше були витрачені на ремонт будівель, інженерних споруд, відновлення комунікацій та іншої інфраструктури. Вартість відновлення може бути значною, враховуючи потенційні збитки від пошкодження критично важливої інфраструктури, такої як електростанції, водогони, транспортні вузли тощо.

МВГ щодо боротьби з дронами та ракетами типу (Х-101, Х-59, Х-69), завдяки своїй мобільності та гнучкості, можуть частково або повністю замінити дорогі та менш ефективні стаціонарні системи ППО. Це призводить до економії коштів на будівництві, утриманні, ремонті та модернізації об'єктів критичної інфраструктури. Стаціонарні системи часто є більш вразливими до знищення, що вимагає значних витрат на їх відновлення.

Ракети, що використовуються в стаціонарних системах ППО, зазвичай коштують значно дорожче. Наприклад, ракети середньої дальності можуть коштувати від десятків тисяч до сотень тисяч доларів за одиницю. Вартість ракет часто виправдовується їхньою бойовою ефективністю, однак це також призводить до високих витрат на їх закупівлю та обслуговування.

Загалом, висока ціна ракет для ППО в порівнянні з мобільними вогневими групами підкреслює важливість економічного аналізу при плануванні військових бюджетів. МВГ можуть забезпечити ефективний захист з меншими витратами, що робить їх привабливим вибором у сучасних умовах ведення бойових дій.

УДК 355.4

Легенчук С. В., викладач кафедри розвідки факультету службово-бойової діяльності Національної гвардії України, Київський інститут Національної гвардії України (м. Київ), майор

ВПЛИВ ЗАСТОСУВАННЯ БЕЗПЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ НА ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОЗВІДКИ У СУЧАСНИХ ВІЙСЬКОВИХ ОПЕРАЦІЯХ

У сучасних військових операціях роль розвідки є критично важливою для забезпечення ефективного планування та виконання бойових завдань. Використання безпілотних літальних апаратів (БПЛА) докорінно змінило методи ведення розвідки, надаючи військовим підрозділам нові можливості для збору, аналізу та використання розвідувальної інформації.

Основні аспекти впливу БПЛА, які суттєво змінили підходи до розвідки у сучасних військових операціях:

1. Покращена розвідка в реальному часі:

БПЛА можуть надавати розвіддані в режимі реального часу, що дозволяє командувачам і бойовим підрозділам оперативно реагувати на зміни на полі бою. Вони оснащені камерами високої роздільної здатності, інфрачервоними

датчиками, радарними системами, що забезпечує значну точність виявлення цілей і оцінки ситуації.

2. Зниження ризику для особового складу:

Безпілотники здатні проводити розвідку в небезпечних зонах, де присутність людей була б надто ризикованою, наприклад, в районах активних бойових дій або в зонах з високим рівнем радіації чи хімічного забруднення. Це зменшує втрати серед особового складу та підвищує безпеку розвідувальних операцій.

3. Покращена координація і взаємодія між підрозділами:

БПЛА можуть бути інтегровані в систему управління бойовими операціями, надаючи дані не лише для розвідки, а й для коригування артилерії, цілевказування для авіації та оперативного реагування на зміни в обстановці.

4. Тривалість польотів і здатність охоплювати великі території:

На відміну від людини, БПЛА можуть проводити спостереження протягом тривалого часу, що дозволяє виявляти зміни в території чи пересування противника на великих відстанях. Це забезпечує постійну присутність у небі, що є важливим для моніторингу та запобігання сюрпризам з боку супротивника.

5. Аналіз даних і стратегічне планування:

Отримані за допомогою БПЛА дані дозволяють не лише вести поточну розвідку, а й проводити аналіз території, оцінку важливих стратегічних об'єктів, вивчати поведінку противника на різних етапах операцій. Це сприяє кращому плануванню наступальних чи оборонних дій.

6. Гнучкість застосування:

БПЛА використовуються не лише для стратегічної або тактичної розвідки, але й для специфічних завдань, таких як розвідка місцевості перед нанесенням удару, пошук і знищення техніки супротивника, спостереження за переміщенням військ чи навіть моніторинг умов навколишнього середовища.

У цілому, БПЛА значно підвищують ефективність військових операцій завдяки своїй здатності забезпечувати точну та своєчасну інформацію без зайвих ризиків для живої сили. Однак варто зазначити, що з розвитком цих технологій супротивники також вдосконалюють свої системи та методи боротьби з БПЛА, тому важливо постійно адаптувати стратегії використання цих апаратів.

Отже, використання БПЛА має суттєвий вплив на характер ведення сучасних військових операцій, що вимагає постійної адаптації та інноваційного підходу військових сил до викликів сучасного бойового середовища. Впровадження БПЛА у військову розвідку стало одним із найважливіших досягнень сучасної воєнної науки. Вони забезпечують швидкий та точний збір даних, підвищують ефективність бойових операцій, знижують ризики для особового складу та створюють стратегічну перевагу на полі бою. Подальший розвиток дронів та їх інтеграція з інноваційними технологіями лише посилюватиме їхню роль у сучасних військових конфліктах.