

ТАКТИЧНІ ПРИЙОМИ ВЕДЕННЯ ПОВІТРЯНОЇ РОЗВІДКИ БЕЗПЛОТНИМИ АВІАЦІЙНИМИ КОМПЛЕКСАМИ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ГІС

**Бударецький Ю., Андрєв І., Ніколаєва Л.
НЦСВ НАСВ, м. Львів**

В сучасних умовах, коли під впливом науково-технічного процесу постійно удосконалюється зброя, бойова і спеціальна техніка, змінюються способи і форми ведення бойових дій, все більшої актуальності набуває використання геоінформаційних систем для вирішення багатьох військових завдань.

При виконанні визначених завдань тактичний безпілотний авіаційний комплекс (БпАК) застосовує різні тактичні прийоми ведення повітряної розвідки, тобто певні маневри безпілотний літальний апарат (БПЛА) в польоті і маневри засобами пуску, збору та обробки розвідувальної інформації на землі, що спрямовані на вміле використання бойових можливостей БПЛА та встановленого на ньому корисного навантаження, а також використання умов обстановки з метою успішного виконання завдань і виключення (зменшення) втрат від ураження противником.

Вибір того чи іншого тактичного прийому відповідно до поставленого бойового завдання і сформованої обстановки здійснюється, виходячи з наступних факторів:

- можливостей БпАК;
- кількості, місцезнаходження, взаємного віддалення і характеру об'єктів, визначених для розвідки;
- розташування стартових позицій і майданчиків посадки (приземлення), а також ділянок (коридорів) прольоту БПЛА лінії зіткнення сторін;
- заданої глибини розвідки;
- можливостей наземного пункту управління, засобів збору та обробки розвідувальної інформації;
- наявності і розташування зон радіоактивного зараження місцевості на маршруті польоту;
- характеру місцевості в смугі ведення повітряної розвідки;
- місцезнаходження засобів ППО противника і їх протидії, а також наявності смуг (районів) їх знищення (придушення).

Всі ці фактори проявляються у різних поєднаннях і їх врахування може бути здійснене тільки у конкретних умовах бойової обстановки.

При слабкій протидії ППО противника (або її відсутності) весь політ за маршрутом і у районі розвідки може виконуватися на висоті, що забезпечує найбільше охоплення розвідувальною апаратурою району розвідки при заданій детальності розвідки.

При веденні розвідки одиночних об'єктів в умовах сильної протидії ППО оптимальним є змінний профіль польоту, коли політ за маршрутом здійснюється на гранично малій висоті, а у районі розвідки об'єктів виконується короткочасний вихід на оптимальну висоту розвідки.

Залежно від типу БПЛА і умов виконання завдань повітряної розвідки, його політ може здійснюватися в таких режимах: автономний політ (політ за

заданою програмою), політ із радіокорекцією, політ за радіокомандами та політ з комбінованим режимом управління.

Таким чином, використання геоінформаційних систем при застосування БпЛА дозволяє забезпечити виконання ним завдань з достатньою ефективністю (визначенням координат цілей, об'єктів) прилюбій протидії засобів ППО противника.

ІЄРАРХІЯ ВЕРТИКАЛІ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ СУХОПУТНИХ ВІЙСЬК ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ

Хаустов Д., Кривизюк Л., Мокоївцев В.
НЦСВ НАСВ, м. Львів

З поглибленням процесів інформатизації всіх галузей життєдіяльності людства різко розширилися можливості з підвищення ефективності управлінської діяльності. Не залишаються осторонь від процесу автоматизації управлінської діяльності і ЗС України, які традиційно були фаворитом апробації на предмет використання новітніх технологій для досягнення перемоги.

Розуміючи важливість та перспективність забезпечення систем управління військами (силами) сучасними засобами, створеними на основі новітніх інформаційних технологій, військове керівництво держави приділяє значну увагу створенню вітчизняної військової АСУ. Однією із важливих її складових повинна стати АСУ СВ. Вона повинна функціонувати в єдиному інформаційному середовищі системи керівництва збройними силами і за своїм функціональним призначенням відповідати покладеним на Сухопутні війська завданням та умовам їх виконання.

Будучи самостійною видовою, певною мірою замкнутою системою, АСУ СВ повинна легко адаптуватись до загальної структури ЗС України завдяки утвореним вертикалям співвідпорядкованих об'єктів управління. Функціонування відповідних вертикалей повинно регламентуватись ієрархією відповідних ланок управління, для чого в системі повинні чітко виділятися підсистеми оперативно-стратегічного, оперативно-тактичного і тактичного рівнів.

Підсистема оперативно-стратегічного рівня забезпечує зв'язок із стратегічною військовою управління і відповідає за загальне планування і керівництво підготовкою та застосуванням СВ. Вона повинна бути сумісна не тільки з елементами системи старшого штабу, але й безперешкодно співпрацювати із АСУ інших видів ЗС України, а також мати можливість поєднуватись із засобами органів управління інших військових формувань та правоохоронних органів.

Рівень оперативно-тактичний покриває інформаційне середовище, яке забезпечує діяльність посадових осіб в ланці оперативне командування – бригада і відповідає за детальне планування і управління з'єднаннями і військовими частинами в ході їх підготовки і безпосереднього застосування. Інформаційні вертикалі, які пронизують горизонталь оперативно-тактичного рівня щільно пов'язують її як із оперативно-стратегічним так і тактичним рівнями. Крім того