

ОЦІНКА АКТУАЛЬНОСТІ ЕФЕКТИВНОГО ЗАСТОСУВАННЯ БПЛА ПІД ЧАС ПОВІТРЯНОЇ РАДІАЦІЙНОЇ РОЗВІДКИ МІСЦЕВОСТІ

Янчук М.Д., Пенкін Б.Р.

Військовий інститут танкових військ Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», м. Харків

Розробка і виробництво сучасного БПЛА – це далеко не завдання авіабудування в його традиційному розумінні як виробництво літального апарата.

Відмінною особливістю БПЛА є його орієнтованість на задачу. Літальний апарат тут виконує важливу, але одну з багатьох функцій.

Актуальність застосування БПЛА для радіаційної розвідки в умовах повномасштабного вторгнення рф проти України є надзвичайно високою та важливою.

Ось кілька ключових аспектів, що підтверджують цю актуальність:

Швидкість та оперативність:

БПЛА дозволяють оперативно отримувати дані про радіаційний фон на великих територіях, що є критично важливим у випадках аварій на ядерних об'єктах або інших надзвичайних ситуаціях та під час ведення бойових дій.

Вони можуть швидко досягати важкодоступних або небезпечних зон, де перебування людей неприпустиме.

Безпека:

Використання БПЛА мінімізує ризик для життя та здоров'я персоналу, який проводить розвідку.

Вони дозволяють отримувати необхідні дані без безпосереднього контакту з радіоактивними матеріалами.

Точність та деталізація:

Сучасні БПЛА оснащені високочутливими датчиками та камерами, що дозволяють отримувати точні та детальні дані про рівень радіації.

Вони можуть створювати карти радіаційного забруднення з високою роздільною здатністю, що є важливим для прийняття рішень щодо евакуації та ліквідації наслідків.

Економічна ефективність:

Використання БПЛА є більш економічно вигідним порівняно з традиційними методами радіаційної розвідки, такими як використання пілотованих літаків або вертольотів.

Вони вимагають менше ресурсів для експлуатації та обслуговування.

Універсальність:

БПЛА можуть використовуватися для різних завдань, включаючи моніторинг радіаційного фону, виявлення джерел радіації, оцінку наслідків аварій та контроль за ліквідацією радіаційного забруднення.

Вони можуть працювати в різних погодних умовах та на різних типах місцевості.

Отже, ефективне застосування БПЛА під час повітряної радіаційної розвідки місцевості є важливим інструментом для забезпечення безпеки та отримання оперативної інформації в умовах радіаційної небезпеки.