

ЗАСТОСУВАННЯ ДРОНІВ ПІД ЧАС ЛОГІСТИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПІДРОЗДІЛІВ ЯКІ ВИКОНУЮТЬ БОЙОВЕ ЗАВДАННЯ

Савчук С.Л., Олексенко І.М., Тімофєєв Б.

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

Застосування дронів у логістичному забезпеченні підрозділів на передовій стало одним із найінноваційніших і ефективніших рішень у сучасній війні. Основні аспекти та переваги використання дронів та БПЛА (безпілотних літальних апаратів) у цій сфері.

Доставка матеріально-технічних засобів:

швидка доставка боєприпасів, медикаментів, їжі, води та інших необхідних вантажів безпосередньо на позиції (рис. 1);

омінають важкодоступні або обстрілювані ділянки, де використання традиційної техніки є небезпечним;

автономність та програмування маршрутів дозволяє дронам працювати без участі оператора, що зменшує ризик для персоналу.

Евакуація:

деякі важкі дрони здатні виконувати евакуацію поранених з передової або доправляти медичне обладнання й препарати на місце поранення;

багатофункціональні дрони (наприклад, квадрокоптери з вантажними платформами) можуть транспортувати невеликі ноші або медичні контейнери (рис. 2).

Моніторинг логістичних маршрутів:

за допомогою дронів здійснюється розвідка маршрутів постачання, що дозволяє виявити загрози (засідки, мінування, обстріли).

Автоматизовані системи постачання:

у перспективі використовуються рої дронів, які діють скоординовано, доставляючи вантажі по різних маршрутах одночасно;

інтеграція з системами ІІІ дозволяє адаптувати маршрути в реальному часі в залежності від бойової обстановки.

Переваги використання дронів:

зменшення людських втрат серед логістичного персоналу.

гнучкість - можуть діяти вдень і вночі, в складних погодних умовах.

ефективність - доставка точна, швидка, з мінімальним залученням ресурсів.

секретність - малий розмір і низький рівень шуму ускладнює виявлення ворогом.

Висновок: Застосування дронів у логістиці на передовій — це не просто модна інновація, а необхідність сучасної війни. Вони дозволяють зберегти життя, забезпечити ефективність та адаптивність у складних бойових умовах. З подальшим розвитком технологій їх роль лише зростатиме.



Рис. 1



Рис. 2