

Анотація: War creates strong psychological pressure on military personnel. Constant threats to life, losses, and extreme service conditions lead to the development of combat stress, which affects both mental and physical health. An important task is the development of stress resistance in soldiers and the implementation of effective methods of psychological support and self-regulation.

Ключові слова: Combat stress, military personnel, psychological resilience, mental health, self-regulation, psychocorrection.

Науковий керівник:
Болотських С.В.,
старший викладач
кафедри фізичного виховання та БЗВП,
Миколаївський національний аграрний університет

УДК 355.4:623

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ, ЩО ЗМІНЮЮТЬ ПРАВИЛА БОЙОВИХ ДІЙ

БАЗОВКА Ігор

здобувач вищої освіти спеціальність 208 Агроінженерія

Миколаївський національний аграрний університет

м. Миколаїв, Україна

Анотація: в роботі розглянуто сучасні технології, які суттєво змінюють характер ведення бойових дій. Особливу увагу приділено безпілотним системам, штучному інтелекту, роботизованим комплексам та засобам радіоелектронної боротьби. Показано їхній вплив на тактику, стратегію та ефективність військових операцій.

Ключові слова: військові технології, безпілотні системи, штучний інтелект, роботизовані комплекси, радіоелектронна боротьба, сучасна війна.

Сучасні війни значно відрізняються від конфліктів минулих десятиліть. Стрімкий розвиток технологій призвів до появи нових засобів ведення бойових дій, які змінюють тактику, стратегію та організацію військових операцій. Якщо раніше ключову роль відігравали чисельність військ і кількість техніки, то сьогодні вирішальним фактором стають інформація, швидкість обробки даних і технологічна перевага.

Однією з найбільш важливих технологій сучасної війни стали безпілотні системи. Безпілотні літальні апарати виконують широкий спектр завдань: ведення розвідки, коригування артилерійського вогню, спостереження за пересуванням противника та нанесення точкових ударів. Крім повітряних

безпілотників, активно розвиваються також наземні та морські безпілотні системи, які здатні виконувати розвідувальні, інженерні та ударні завдання [1].

Ще одним важливим напрямом є штучний інтелект та автоматизовані системи управління. Завдяки сучасним алгоритмам обробки великих обсягів інформації командування може швидше аналізувати ситуацію на полі бою та приймати більш ефективні рішення. Штучний інтелект використовується для аналізу розвідувальних даних, прогнозування дій противника, управління безпілотними системами та оптимізації бойових операцій [2].

Значну роль у сучасних конфліктах відіграють роботизовані наземні комплекси. Вони застосовуються для розмінування територій, транспортування боєприпасів, евакуації поранених, а також виконання розвідувальних і бойових завдань. Використання таких систем дозволяє зменшити втрати особового складу та виконувати небезпечні операції без безпосередньої участі людини.

Важливим елементом сучасної війни стала радіоелектронна боротьба (РЕБ). Засоби РЕБ дозволяють виявляти, подавляти або перехоплювати сигнали зв'язку противника, а також порушувати роботу навігаційних систем і безпілотних апаратів. У багатьох випадках ефективне застосування радіоелектронної боротьби може значно знизити бойову спроможність противника без прямого застосування зброї [3].

Окрім цього, сучасні бойові дії активно використовують супутникові технології та системи навігації. Супутникові системи забезпечують точне визначення координат, зв'язок між підрозділами та оперативну передачу розвідувальної інформації. Це дозволяє проводити високоточні удари та координувати дії військ у реальному часі.

Таким чином, сучасні технології кардинально змінюють правила ведення війни. Безпілотні системи, штучний інтелект, роботизовані комплекси та засоби радіоелектронної боротьби значно підвищують ефективність військових операцій та формують новий тип війни — технологічний і високоточний. У майбутньому роль таких технологій лише зростатиме, а держави, які зможуть швидше адаптувати та впроваджувати інновації, отримають суттєву перевагу у сфері безпеки та оборони [4].

Список використаних джерел:

1. KRYLATYI. Роль безпілотних технологій у сучасній війні — Режим доступу: <https://krylatyishop.com/blog-ua/rol-bezpilotnykh-tekhnologii-u-suchasni-viini-ua>
2. Регіональний круглий стіл «Застосування новітніх технологій, підходів та методів у підготовці військових фахівців». — Київ, 2025.
3. Що таке РЕБ // Дрони Україна. — Режим доступу: <https://drony.org.ua/scho-take-reb>
4. Банашко, П. А., Григорчук, В. А. Ефективність застосування безпілотних авіаційних комплексів з штучним інтелектом: монографія. — Київ : Наук. світ, 2023. — 128 с.

Анотація: *The study examines modern technologies that significantly change the nature of warfare. Special attention is given to unmanned systems, artificial intelligence, robotic systems, and electronic warfare equipment. Their impact on tactics, strategy, and the effectiveness of military operations is analyzed.*

Ключові слова: *military technologies, unmanned systems, artificial intelligence, robotic complexes, electronic warfare, modern warfare.*

Науковий керівник:
Болотських С.В.,
старший викладач
кафедри фізичного виховання та БЗВП,
Миколаївський національний аграрний університет,

УДК 629.7.01

БЕЗПЛОТНІ ЛІТАЛЬНІ АПАРАТИ: ТЕХНОЛОГІЇ, ЩО ЗМІНЮЮТЬ СВІТ

Мощук Петро,

здобувач вищої освіти спеціальності 281 Публічне управління та адміністрування

Миколаївський національний аграрний університет
м. Миколаїв, Україна

Анотація: *БПЛА стали ключовим елементом сучасної війни та цивільного життя, виконуючи розвідувальні, ударні й комерційні функції. Їх розвиток визначає безпеку та конкурентоспроможність держави.*

Ключові слова: *БПЛА, дрони, військові технології, цивільні дрони, аеророзвідка, інновації.*

Безпілотні літальні апарати (БПЛА) вже давно перестали бути лише інструментом для зйомки чи розваг. Сьогодні вони стали символом технологічної епохи, у якій ми живемо. Їхня історія сягає ще XIX століття, коли під час Австро-Італійської війни австрійські війська використовували повітряні кулі з вибухівкою для атаки на противника. Це був перший крок до розуміння того, що літальні апарати можуть виконувати бойові завдання без прямої участі людини. Проте справжній прорив відбувся у другій половині XX століття, коли розвиток супутникової навігації (GPS) дав змогу дронам літати точно, автономно та без постійного контролю людини [1].

Сучасні БПЛА поділяються на кілька основних типів. Мультикоптери — компактні та маневрені — стали незамінними як у цивільному житті, так і на фронті. Вони використовуються для аерозйомки, моніторингу територій, пошуково-рятувальних операцій та коригування артилерійського вогню. Літакові дрони здатні перебувати в повітрі годинами, виконуючи стратегічні завдання, наприклад, спостереження за великими територіями чи доставку