

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

вантажів. А ударні комплекси-камікадзе, що знищують цілі ціною власного існування, стали справжнім символом нової безпілотної війни. Відомі приклади — турецький Bayraktar TB2 та іранський Shahed-136, які змінили уявлення про сучасні бойові дії [2].

Україна сьогодні є одним із світових лідерів у розвитку власних моделей БПЛА. Від невеликих тактичних апаратів до далекобійних ударних систем — виробництво масштабувалося настільки, що дрони стали невід’ємною частиною бойових дій. Українські розробки включають розвідувальні системи, морські безпілотики та дрони-камікадзе, які здатні вражати цілі на сотні кілометрів. Це не лише підвищує ефективність армії, а й змінює саму логіку війни. Наприклад, дрони «Фурія» використовуються для розвідки та коригування артилерії, а морські безпілотики вже довели свою ефективність у атаках на ворожі кораблі [3].

Водночас противник активно застосовує іранські Shahed-136 та дешеві фальш-дрони, які створюють навантаження на систему ППО. Їхня мета — змусити витратити дорогі ракети на знищення дешевих цілей. Це ще раз доводить, що війна дронів — це не лише про удари, а й про стратегію виснаження та обману. Українські інженери шукають нові способи протидії, створюючи технології, які дозволяють ефективно відрізнити справжні загрози від хибних цілей. Важливим напрямом є розробка систем радіоелектронної боротьби, які можуть нейтралізувати ворожі дрони без витрат дорогих ракет [4].

Однак роль БПЛА не обмежується лише військовою сферою. У цивільному житті вони стали універсальним інструментом: допомагають у пошуково-рятувальних операціях, інспектують енергетичні мережі, доставляють посилки, створюють медійний контент, а також застосовуються в аграрному секторі для моніторингу полів і управління ресурсами. Наприклад, фермери використовують дрони для точного внесення добрив та захисту рослин, що дозволяє економити ресурси та підвищувати врожайність. У містах дрони застосовуються для контролю за транспортними потоками та забезпечення громадської безпеки.

Таким чином, БПЛА сьогодні — це не майбутнє, а наше сьогоднішнє. Вони змінюють підходи до оборони, економіки та навіть геополітики. І саме від того, наскільки ефективно ми розвиваємо та використовуємо ці технології, залежить безпека, стійкість і конкурентоспроможність нашої держави.

Список використаних джерел:

1. Стан розвитку та майбутні перспективи технологій дронів. — Режим доступу: <https://www.airmob.com/uk/development-status-and-future-prospects-of-drone-technology>
2. Чепешко А. Л. Застосування безпілотних літальних апаратів у воєнних конфліктах кінця ХХ – початку ХХІ століття: дис. канд. військ. наук. — Київ: Нац. ун-т оборони України, 2011. — 220 с.

3. Дрони, які використовує ЗСУ // People's Project, «Цензор». – Режим доступу: <https://tro.mil.gov.ua/drony-yaki-vykorystovuyue-zsu/>
4. Рокицька В. Українські розробки та БПЛА проти іранських Shahed: чим ми можемо вражати? // Kyiv Post. – Режим доступу: <https://www.kyivpost.com/uk/post/30640>

***Анотація:** UAVs have become a crucial element of modern warfare and civilian life, performing reconnaissance, strike, and commercial functions. Their development defines national security and competitiveness.*

***Ключові слова:** UAVs, drones, military technologies, civil drones, aerial reconnaissance, innovations.*

Науковий керівник:

Болотських С.В.,

старший викладач

кафедри фізичного виховання та БЗВП,

Миколаївський національний аграрний університет

УДК 811.111:316.42

ДИНАМІЧНА ЕВОЛЮЦІЯ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ В ЕПОХУ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ (THE DYNAMIC EVOLUTION OF ENGLISH IN A GLOBALIZED ERA)

Вікторія Баша,

здобувачка передвищої фахової освіти спеціальності 076

Підприємництво, торгівля та біржова діяльність

Відокремлений структурний підрозділ "Технологіко-

економічний фаховий коледж Миколаївського національного

аграрного університету"

м.Миколаїв, Україна

***Анотація:** У роботі досліджується, як глобалізація перетворила англійську мову на головний інструмент спілкування у світі. Цей процес порівнюється із поширенням латини та давньогрецької мови в минулому, щоб показати історичні закономірності. У тексті розповідається про появу нових діалектів, як-от «хінгліш», та про те, як інтернет і технології щодня змінюють наш словниковий запас. Також приділяється увага важливості самостійної роботи та вміння організувати своє навчання, адже це необхідно для сучасного студента. Окрім переваг розглядаються і ризики, зокрема загрозу зникнення малих мов через домінування англійської. Наприкінці зроблено висновок про те, що англійська мова майбутнього буде поєднанням багатьох культур, а не просто набором суворих правил.*

***Ключові слова:** глобалізація, англійська мова, історія мов, нові діалекти,*