

è  
Р **ВИКОРИСТАННЯ БЕЗПЛОТНИХ ЛІТАЮЧИХ ЗАСОБІВ  
В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ**

Вертелецький О. О., *магістр 1 року навчання, спеціальність 193  
Геодезія та землеустрій, Національний університет біоресурсів і  
природокористування України, м. Київ*

Науковий керівник: Кошель А.О., *д.е.н., доцент*

Науковий консультант: Євсюков Т.О., *д.е.н., професор*

е

Використання безпілотних літаючих засобів (БПЛА) в умовах воєнного стану дозволяє здійснювати розвідку на ворожих територіях без ризику для життя військовослужбовців [1].

БПЛА можуть бути використані для виявлення та відстеження руху ворожих військ і техніки, що дозволяє забезпечити оперативну реакцію на загрози [2].

s

.

^

Використання БПЛА дозволяє отримувати важливу інформацію про позиції ворожих військ і розміщення зброї, що сприяє плануванню ефективних військових операцій [3].

Застосування безпілотних літаючих засобів може зменшити ризики порушення міжнародного права та цивільних жертв у зоні конфлікту [4].

Розвиток та модернізація систем безпілотної авіації дозволить збільшити точність ураження об'єктів ворога та знизити ризики помилкових атак [5].

Використання БПЛА може забезпечити постійний моніторинг кордонів та контроль над територією, що є важливим у воєнний період [6].

Безпілотні літальні засоби можуть бути використані для ліквідації наслідків аварій, доставки медичних препаратів та гуманітарної допомоги в зони конфлікту [7].

Використання БПЛА може знизити витрати на ведення війни через зменшення необхідності в людському персоналі та паливі для військової авіації [8].

Безпілотні літаючі засоби можуть бути використані для психологічного тиску на противника шляхом постійного патрулювання його території [9].

Розвиток безпілотних технологій може забезпечити перевагу в веденні війни в майбутньому, тому інвестування в цю сферу є критично важливим [10].

Розвиток військових БПЛА може сприяти збільшенню прозорості військових операцій та забезпеченню об'єктивної оцінки ситуації на полі бою [11].

### **Список використаних джерел**

1. The Use of Unmanned Aerial Vehicles in Military Operations, NATO, [https://cnduk.org/wp-content/uploads/2018/02/Drones.pdf]
2. Drones in Modern Warfare: Unmanned Aerial Vehicles at War, James Everett, 2019, [https://www.researchgate.net/publication/376894479\_The\_Significance\_of\_Unmanned\_Aerial\_Vehicles\_UAVs\_in\_Strategic\_Contexts]
3. Unmanned Systems Integrated Roadmap FY2013-2038, United States Department of Defense, [https://www.rtx.com/raytheon/what-we-do/integrated-air-and-missile-defense/ghosteye-mr?utm\_source=Google&utm\_medium=paid-search&utm\_content=RMDSearch\_BrandAwareness\_Standard\_Static\_NA\_NA\_EN\_NA&utm\_campaign=RMD\_NA\_Paid-Search\_Google\_US\_2024-RMD-GhostEye\_N/A\_Products-Services\_NA\_GhostEye\_NA\_Customer\_Customer-Awareness\_Cost-Per-Click\_GhostEye&utm\_term=2024-RMD-GhostEye&gad\_source=1&gclid=CjwKCAiA0PuuBhBsEiwAS7fsNdNXcvEWQ8mGp8dd2SvwrQ6kYJYe12QMeNa21uW7CV7k32WdiiwymBoC7\_oQAvD\_BwE]

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ  
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

**ЗБІРКА НАУКОВИХ ПРАЦЬ  
МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ МОЛОДИХ  
ВЧЕНИХ, СТУДЕНТІВ ТА АСПІРАНТІВ  
ЗЕМЛЕУСТРІЙ І ТОПОГРАФІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ В УМОВАХ ВІЙНИ ТА  
ПІСЛЯВОЄННОГО ВІДНОВЛЕННЯ І ЗМІНИ КЛІМАТУ"**

**7 - 8 березня 2024 р.  
м. Київ, Україна**

УДК 332.3:528.4:551.583 «364» «366»

*Друкується за рішенням Вченої ради факультету землевпорядкування Національного університету біоресурсів і природокористування України, протокол № 8 від 19 квітня 2024 року*

**Рецензенти:**

**Євсюков Т.О.** – доктор економічних наук, професор;

**Кошель А.О.** – доктор економічних наук, доцент;

**Мединська Н.В.** – доктор економічних наук, доцент.

**Землеустрій і топографічна діяльність в умовах війни та післявоєнного відновлення і зміни клімату (GEOPoint - 2024).** Збірка наукових праць Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, студентів та аспірантів (м. Київ, 7-10 березня 2024 р.) / За науковою редакцією проф. Ковальчука І.П. К.: Вид. центр НУБІП, 2024. 223 с.

У збірці наукових праць подаються результати досліджень, присвячених ролі землевпорядкування і топографо-геодезичних та картографічних вишукувань у вирішенні проблем відбудови пошкоджених і зруйнованих російськими військами в період неоголошеної України війни поселень, об'єктів інфраструктури, сільськогосподарських і лісогосподарських угідь, гідротехнічних, енергетичних, водогосподарських та промислових споруд, природозаповідних, історико-культурних та інших складових навколишнього середовища України. Також висвітлюються питання, пов'язані з дослідженням впливу змін клімату на стан і використання земельних та водних ресурсів.

Для фахівців у сфері геодезії, картографії та землеустрою, екологів, географів, працівників аграрного сектору, природоохоронних установ, органів місцевого самоврядування.

За зміст публікацій, достовірність викладених наукових фактів відповідальність несуть автори.

Відповідальний за макетування і друк: доц. Бутенко Є.В.

I

S

B

N

©Колектив авторів

© Національний університет біоресурсів і природокористування України, 2024