

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

**ЗБІРКА НАУКОВИХ ПРАЦЬ
ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
СТУДЕНТСЬКОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**

**"ЗЕМЛЕУСТРІЙ І ТОПОГРАФІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ
В УМОВАХ ВІЙНИ ТА ПІСЛЯВОЄННОГО
ВІДНОВЛЕННЯ"**

8-10 березня 2023 р.

м. Київ, Україна

УДК 332.3:528.93:355.01

ББК 65.32-5

Друкується за рішенням Вченої ради факультету землепорядкування Національного університету біоресурсів і природокористування України, протокол № 8 від 16 березня 2023 року

Рецензенти:

Дорош О.С. - доктор економічних наук, професор;

Кошель А.О. - доктор економічних наук, доцент;

Новаковська І.О. - доктор економічних наук, доцент.

Землеустрій і топографічна діяльність в умовах війни та післявоєнного відновлення. Збірка наукових праць Всеукраїнської науково-практичної студентської конференції (м. Київ., 8-10 березня 2023 р.) / За загальною науковою редакцією проф. Ковальчука І.П. К.: Вид. центр НУБІП, 2023. 134 с.

У збірці наукових праць висвітлені результати досліджень, присвячених питанням ролі землепорядкування і топографо-геодезичних вишукувань у вирішенні завдань відбудови уражених і зруйнованих російськими агресорами в період неоголошеної України війни поселень, об'єктів інфраструктури, сільськогосподарських і лісогосподарських угідь, гідротехнічних і промислових споруд, природозаповідних та інших об'єктів.

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

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

ISBN 978-617-8351-07-6

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

©Колектив авторів

© Національний університет біоресурсів і природокористування України, 2023

УДК 528.8/9:629.7 “364”

**ОБНОВЛЕННЯ КАРТОГРАФІЧНОЇ ОСНОВИ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ
ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ БЕЗПЛОТНИХ ЛІТАЮЧИХ АПАРАТІВ В
УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ: ПРАВОВІ АСПЕКТИ ТА РИЗИКИ,
БЕЗПЕКА І КОНФІДЕНЦІЙНІСТЬ ДАНИХ**

Кондратенко К.В., студентка, 1 курс магістратури, спеціальність 193
*«Геодезія та землеустрій», Національний університет біоресурсів і
природокористування України*

*Науковий керівник - Євсюков Т.О., доктор економічних наук, професор
кафедри геодезії та картографії*

Оновлення картографічної основи населених пунктів і підтримка її в актуальному стані є важливим завданням, що забезпечує прийняття ефективних управлінських рішень. Останнім часом безпілотні літаючі апарати (далі – БПЛА) набули широкого використання в процесі оновлення планово-картографічних матеріалів. Створення та оновлення картографічної основи населених пунктів за допомогою БПЛА є однією з сучасних технологій, що дозволяє отримувати високоякісні дані про території та об'єкти, що знаходяться на них.

Серед головних переваг застосування БПЛА порівняно із іншими методами створення й оновлення картографічної основи є те, що БПЛА для одержання геоданих можуть застосовуватися у важкодоступних місцях, зонах потенційно небезпечних для життя людини тощо. Особливо їхня ефективність підтверджується при створенні великомасштабних планів у масштабах 1:2000, 1:1000, 1:500 на невеликих за площею територіях – до 10 км² [1].

Водночас введення з 24 лютого 2022 року режиму воєнного стану в Україні вносить свої правові й безпекові особливості використання БПЛА.

Наразі рішення щодо можливості використання повітряного простору БПЛА в конкретній адміністративній області ухвалює Генеральний штаб Збройних Сил України. Для можливості забезпечення належного використання БПЛА суб'єктам господарювання необхідно звернутися до відповідної обласної військової адміністрації на предмет можливості використання на конкретній території (у районі) безпілотних повітряних суден [2]. Загалом можна зазначити, що питання застосування дронів під час виконання топографо-геодезичних робіт в умовах воєнного стану досі залишається складним. Виконувати роботи без супроводу спецорганів наразі неможливо, оскільки це має ризик для обладнання і є ризик кримінальної відповідальності. Без отримання дозволу на польоти використовувати БПЛА не можна, а тим більше робити знімки з прив'язкою, які і є основою для створення карт у подальшому. Для комерційного використання поки відсутній дієвий механізм [3].

Поряд з цим, в умовах воєнного стану необхідно дбати про конфіденційність і безпеку даних, отриманих з БПЛА під час оновлення картографічної основи населених пунктів чи проведенні подібних знімань. Важливими заходами із захисту конфіденційності та запобіганню несанкціонованому доступу або використанню даних є: встановлення чіткої політики і процедури збору, зберігання та доступу до даних; обмеження збору даних, лише на тих територіях, які визначені дозвільними документами; використання протоколів шифрування та безпечної передачі даних, необхідних для їх зберігання; зберігання даних у безпечних місцях з обмеженим доступом; впровадження контролю доступу, а також регулярного перегляду та оновлення політик і процедури.

Список використаних джерел

1. Аналіз сучасних методів знімання під час опрацювання великомасштабних планів / В. М. Глотов, А. В. Гуніна // Геодезія, картографія і аерофотознімання. - 2016. - Вип. 83. - С. 53-63. - Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Geodez_2016_83_8

2. Кравець Я. Порядок використання цивільних повітряних дронів (безпілотників) [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://wiki.legalaid.gov.ua/index.php>

3. Гунько Л. Питання використання безпілотних літаючих апаратів в умовах воєнного стану розглянули на факультеті землевпорядкування [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://nubip.edu.ua/node/114701>