

**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 629.056.8:351.753

РОЗВИТОК Й ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМ СУПУТНИКОВОЇ НАВІГАЦІЇ В ІНТЕРЕСАХ БЕЗПЕКИ ТА ОБОРОНИ ДЕРЖАВИ

Федук О.О., студентка, 1 курс магістратури, спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій», Національний університет біоресурсів і природокористування України

Науковий керівник - Тихенко О.В., кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри земельного кадастру

Вирішення безлічі цільових завдань сучасної армії неможливе без високоточного, надійного і доступного навігаційного забезпечення частин, підрозділів, озброєння і військової техніки.

Набрав чинності Указ Президента України «Про рішення Ради національної безпеки і оборони України від 23 грудня 2022 року «Про заходи з розвитку та використання вітчизняних систем супутникової навігації в інтересах безпеки і оборони держави» від 23 грудня 2022 р. № 884/2022.

Супутникова система навігації – комплексна електронно-технічна система, що складається з сукупності наземного та космічного обладнання та призначена для позиціонування у просторі (місцезнаходження в географічній системі координат) і в часі, а також визначення параметрів руху (швидкості, напрямку та ін.) для наземних, водних та повітряних об'єктів.

Державне регулювання у сфері супутникової навігації здійснюється з метою формування та реалізації єдиної державної політики в цій сфері та підтримки діяльності у сфері супутникової навігації для ефективного використання науково-технічного та промислового потенціалу України і

можливостей, що надає супутникова навігація, в інтересах національної економіки, оборони та безпеки держави, добробуту населення [2].

При вирішенні завдань навігаційного забезпечення військ варто використовувати саме космічні навігаційні системи, доповнені наземним сегментом опорних станцій, які реалізують диференціальний режим визначень з метою їхнього якісного доповнення і зниження ризику введення яких-небудь обмежувальних санкцій.

Застосування супутникових навігаційних технологій дозволяє підвищити ефективність вирішення цілого ряду проблем:

- оцінки характеристик точності озброєння;
- забезпечення високої точності при випробуваннях і застосуванні модернізованих та перспективних систем озброєння;
- функціонування систем зброї на непідготовленому полі бою;
- забезпечення точних оперативних цілевказань, можливостей локальних ударів і мінімізації супутніх руйнувань;

Загальні завдання навігації можна сформулювати так:

- визначення місцезнаходження, напрямку, швидкості та інших параметрів руху об'єктів різного базування (наземних, морських, повітряних, космічних та ін.);
- знаходження (вибір) оптимального маршруту (траєкторії) руху до заданого місця (точки).

Навігаційне забезпечення організується та здійснюється з метою:

- постійного та об'єктивного визначення місця розташування військ (сил) і (або) керованих рухомих об'єктів;
- ефективного планування і ведення бойових дій, застосування озброєння та військової техніки;
- створення сприятливих умов для точного та безпечного переміщення наземних, морських та повітряних об'єктів.

Навігаційне забезпечення включає:

- оснащення військ (сил) навігаційними засобами;
- формування широкозонного (регіонального або локального) диференційного коригуючого навігаційного поля;
- підготовку навігаційного поля для використання [3].

Сучасні завдання забезпечення обороноздатності нашої держави вимагають прискореного розвитку вітчизняних космічних інформаційних технологій та визначають нагальну потребу удосконалення організації застосування (використання) космічної техніки і технологій у ЗС України.

Список використаних джерел

1. Указ Президента України «Про рішення Ради національної безпеки і оборони України від 23 грудня 2022 року «Про заходи з розвитку та використання вітчизняних систем супутникової навігації в інтересах безпеки і оборони держави» від 23 грудня 2022 р. № 884/2022

2. Російське вторгнення в Україну: як допомогти й отримати допомогу під час війни. <https://uk.wikipedia.org>

3. Концепція створення системи навігаційного забезпечення Збройних Сил України. К.: ВТУ ГШ, 2002.