

ПРОВЕДЕННЯ ГЕОДЕЗИЧНИХ РОБІТ У ВОЄННИЙ ЧАС

Бенца Д. І., студент першого курсу скороченого терміну навчання, спеціальність 193 Геодезія та землеустрій, Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ

Науковий керівник: Бавровська Н. М., к.е.н, доцент

Топографо-геодезичні та картографічні роботи – процес створення геодезичних, топографічних і картографічних матеріалів, даних, топографо-геодезичної та картографічної продукції. Вони проводяться для дослідження ділянки земної поверхні, а за результатами їх виконання розробляються графічні матеріали [1].

У період воєнного часу в Україні важливе значення мають геодезичні вимірювання. Якісне їх виконання забезпечує дотримання вимог, які згідно з новими потребами створюють необхідний рівень безпеки людині.

Після повномасштабного вторгнення росії зросла потреба в зміні вимог до будівництва споруд, зокрема в забезпечені кожної будівлі укриттями, які задовольняють рівень безпеки людей під час ракетної небезпеки та воєнних дій. Для гарантування дотримання вимог будівництва при геодезичних роботах використовуються опорні пункти, які позначаються марками. На сьогоднішній день з'явилась проблема в тому, що люди почали масово їх знищувати через параною, що вони можуть бути причиною наведення на їх будинок ракети чи дрона. На заміну цього почали використовувати як пункти звичайні точки на будівлях які не мають властивостей відбивання. Це негативно впливає на дотримання вимог точності, що може стати проблемою, яка потім може вплинути на безпеку людини.

Для подальшого розвитку геодезичних робіт та вирішення сьогоденних проблем потрібно організувати дотримання законодавства та проведення просвітницької діяльності щодо інформування людей, які дали згоду на встановлення знаків.

Власники земельних ділянок зобов'язані встановлювати межі між земельними ділянками з відома іншої сторони та письмового дозволу місцевих органів самоврядування, а також мають право вимагати від власника сусідньої земельної ділянки сприяння встановленню твердих меж, а також відновленню межових знаків у випадках, коли вони зникли, перемістились або стали невиразними [2, ст. 106, 107, 2].

Стаття 56 Кодексу України про адміністративні правопорушення «Знищення межових знаків, пошкодження або знищення геодезичних пунктів і мереж» свідчить, що «Пошкодження або знищення геодезичних пунктів Державної геодезичної мережі, геодезичних мереж спеціального призначення - тягнуть за собою накладення штрафу від двохсот до п'ятисот неоподатковуваних мінімумів доходів громадян» [3]. Однак існує проблема в тому, що громадян не достатньо інформують про важливість дотримання цілими цих умовних знаків.

Проведено обернену засічку тахеометром Sokkia cx 102 2" та Leica ts 16p 1" за погодними умовами: температура 10 °С; туман відсутній; 13:00 сонце в зеніті, було взято 4 точки опори на кожний вимір і 3 вимірювання на кожен результат, місцерозташування марок та точок-орієнтирів відстань 60-100 м, за якими було визначено що:

Sokkia cx 102 2" дає середньоквадратичну похибку на: Марку – 0,20-1,00 мм, на безвідбивач – 1, максимум 8 мм).

Leica ts 16p 1" дає похибку на марку 0,1-0,6мм, на безвідбивач – 1-3мм (рис.



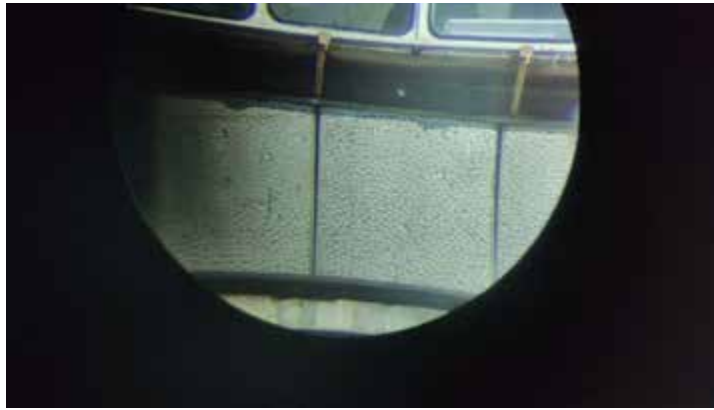


Рис. 1. Марка та її заміна

Якщо брати гірші умови, то результат на безвідбивач в легку туманну погоду показує вже похибку 5-11 мм, що є вже недопустимо при будівництві. В той час як марка через свій принцип роботи дає можливість зберегти свій результат ± 1 мм.

Висновки. При геодезичних роботах потрібно враховувати значення згущувальних точок геодезичної мережі, які являють собою основу якісного виконання робіт, при яких в цей час має критичне значення для дотримання безпеки людей. Громадяни недостатньо інформовані про їх важливість та не мають стимулу дотримуватись цих вимог. Потрібно запровадити систему при якій громадяни будуть чітко розуміти значення цих елементів на їх будівлях та мати поняття про дотримання цих знаків в належному стані.

Список використаних джерел

ро топографо-геодезичну і картографічну діяльність: Закон України від

Кодекс України про адміністративні правопорушення (статті 1 - 212-24): Кодекс

**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