УДК 528.48

Щипанова В.В., Халява В.В.
Науковий керівник: С.В. Нестеренко, к.т.н., доцент
Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

АНАЛІЗ СТАНУ ПУНКТІВ ДГМ У М. ПОЛТАВА

Для проведення успішних топографічних, картографічних і землевпорядних робіт необхідно мати добре розвинуту державну геодезичну мережу. Аналізуючи та досліджуючи окремі пункти ДГМ у великих містах та селищах, ми маємо можливість у подальшому створювати нові та більш розвинуті плани та карти, які допомагають для всіх галузей управління державою і для використання її природних багатств.

Для аналізу конкретних пунктів ДГМ м. Полтави нам потрібно чітко визначити поняття Державної геодезичної мережі, яка в свою чергу є сукупністю пунктів мережі, рівномірно розміщених на території України і закріплених на місцевості спеціальними центрами, які забезпечують їх збереження та стійкість у плані та за висотою протягом тривалого часу. Складається з астрономо-геодезичної мережі та опорної геодезичної мережі (мережі згущення).

Полтава є місцем розміщення великої кількості пунктів ДГМ, які на даний час знаходяться у різному стані. Згідно [1] загальна кількість таких пунктів на території міста – 68 (рис. 1), з них 5 – знищені, 3 – не обстежені зовсім, 47 – стан пунктів не відомий, 13 пунктів державної геодезичної мережі, які мають задовільний стан.

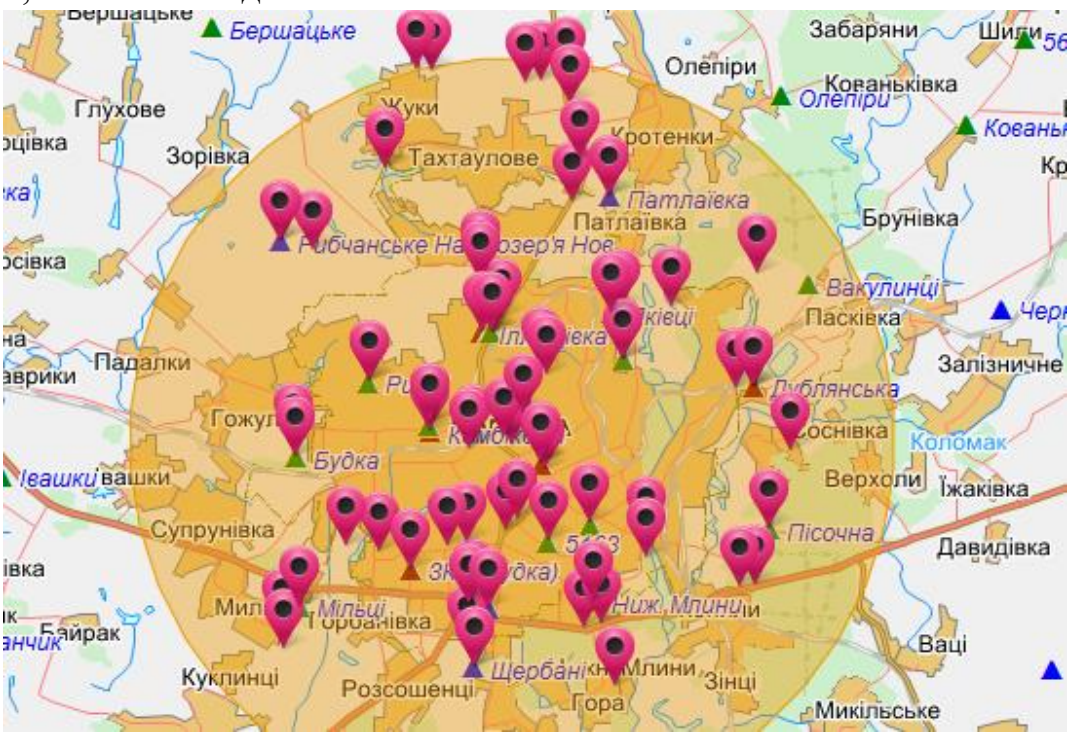

Рис. 1 – Пункти ДГМ на карті м. Полтави

Серед вищенаведених пунктів ДГМ виділяємо тільки ті, які мають задовільний стан, щоб чітко знати, з якими пунктами без перешкод можна виконувати геодезичні роботи (рис. 2).

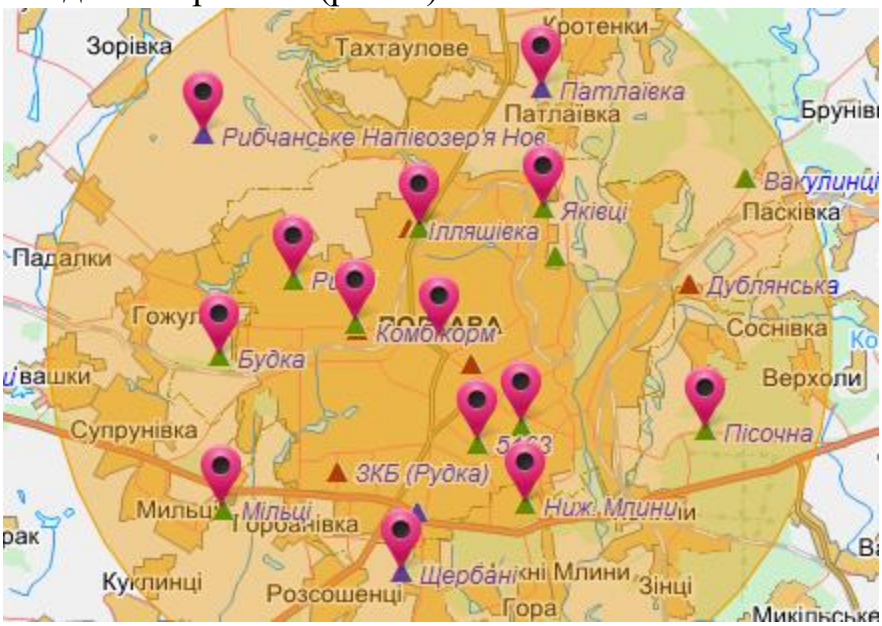

Рис. 2 – Пункти ДГМ на карті м. Полтави, які мають задовільний стан

Проаналізувавши місцерозташування пунктів ДГМ, які мають задовільний стан, виявлено, що найкоротша відстань між ними 2,0 км, а середня – 4,5 км. За [2] на забудованих територіях міст середня щільність пунктів державної геодезичної мережі для створення знімальної геодезичної основи топографічних знімань повинна бути не менше 1 пункту на 5 км^2. Практично ця умова не виконується, необхідне обстеження й оновлення пунктів ДГМ згідно Інструкції [3] для встановлення їхньої схоронності на місцевості і підтримання в належному стані з метою використання при виконанні топографо-геодезичних та картографічних робіт і інженерно-геодезичних вишукувань.

Література

1. *Схема ДГМ [Електронний ресурс] / Державна служба України з питань геодезії, картографії та кадастру. Науково-дослідний інститут геодезії і картографії. − Режим доступу: http://dgm.gki.com.ua/ua/home.*
2. *Інструкція з топографічного знімання у масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 та 1:500 (ГКНТА-2.04-02-98) – К. , 1998. – 86 с.*
3. *Інструкція з обстеження та оновлення пунктів Державної геодезичної мережі України [Електронний ресурс] / Головне управління геодезії, картографії та кадастру України. – Режим доступу: http://gki.com.ua/files/uploads/documents/Norms/Ukrgeodesykart_norms/Inst_z_obstezh_DGM_23.pdf.*