

УДК 528.32.504. 97.2.18

¹Казаченко Л.М., ¹Логвиненко Б.О., ¹Аліярова А.В.,

²Саранча В.І.

м. Харків, Україна

¹ Харківський національний автомобільно-дорожній університет

² Обласне управління Держгеокадастру у Харківській області

ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПРИ ПІДГОТОВЦІ ФАХІВЦІВ ДЛЯ ПРАКТИЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПРИ ЗДІЙСНЕННІ ГЕОДЕЗИЧНИХ ЗНІМАНЬ

При виконанні робіт у сфері геодезії, картографії та землеустрою обов'язково збирають вихідні дані про об'єкт вишукування – місце розташування, рельєфні умови, існуючі картографічні матеріали, близькість до пунктів ДГМ, приватизовані земельні ділянки та іншу інформацію.

До найголовнішої вважають інформацію про картографічну забезпеченість території матеріалами:

- топографічних зніманих;
- проектами землеустрою щодо відведення земельних ділянок;
- схемами землеустрою щодо роздержавлення земель колективної власності;
- раніш розроблені генеральні плани населених пунктів;
- детальні плани території.
- планово-висотними обґрунтуваннями;
- техніко-економічними обґрунтуваннями;
- державними і відомчими геодезичними мережами.

населені пункти. Межа тріангуляції між пунктами з'єднана суцільними синіми лініями від пункту до пункту Державної геодезичної мережі. Ця інформація дає змогу порахувати об'єми виконуваних геодезичних робіт а також дає змогу якісного виконання геодезичних знімальних робіт і також зберігає час взяття вихідних даних про об'єкт вишукування.

Також геоінформаційна система - геопортал України має картографічні дані місця розташування всіх пунктів і рельєфну умови у побудованому 3-D форматі (рис.2), що є дуже зручним у використанні геодезистами при виконанні знімальних робіт (таблиця 1).

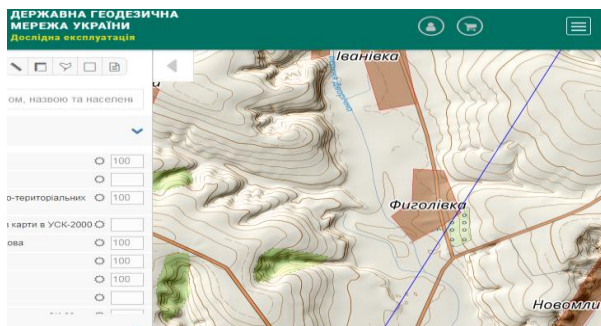


Рис. 2 – Визначення місця положення об'єкту за даними ДП «Інститут геодезії і картографії»

Роботи з обстеження пунктів ДГМ здійснюється за каталогом, що є на сайті Державного Підприємства Геодезії і картографії, де представлені всі пункти Державної геодезичної мережі України на цифровій карті (таблиця 1).

Таблиця 1 – Список обстеження пунктів ДГМ

	Назва номер по каталогу	Дані обстеження	Примітк
--	-------------------------	-----------------	---------

			а
А	Державна геодезична мережа		
	Криничне М372021200	Задовільний	
	Дворічна М372021400	Задовільний	
	Водяне М372021100	Задовільний	
Б	Мережі згущення		
	Не використовувалися		
В	Висотна мережа		
	Не використовувалися		

Знаходження пунктів з вихідними координатами ведуть як правило GPS-приймачем раніше занесених координат у прилад і здійснюють візуальну перевірку їх місця положення та вихідні координати через супутникову систему навігації. Вихідні геодезичні дані оформлюють в таблицю Характеристика пунктів ДГМ (таблиця 2).

Таблиця 2 – Характеристика пунктів Державної геодезичної мережі

Характеристики	Назва пунктів Державної геодезичної мережі (ДГМ)		
	Криничне	Дворічна	Водяне
Індекс пункту	М372021200	М372021400	М372021100
Клас планової мережі	2	2	2
Клас нівелювання	III	IV	III
тип центру	1оп	1	1
Тип знаку	Грунтовий знак	Грунтовий знак	Грунтовий знак
Номер марки			
Метод	Лінійно-кутова	Лінійно-кутова	Лінійно-кутова

визначення координат	побутова	побутова	побутова
X, м	5540120	5482690	5534560
У, м	7412000	7403480	7399000
Н, м (рівень моря)	185	182	182
m _x , м	0.004	0.014	0.021
m _y , м	0.004	0.018	0.02
B	49°59'09"	49°49'46"	49°56'02"
L	37°46'22"	36°39'30"	37°35'35"
Стан обстеження	Задовільний	Задовільний	Задовільний
Вид знаку	Інформація про пункт ДГМ - "М372021200"	Інформація про пункт ДГМ - "М372021400"	Інформація про пункт ДГМ - "М372021100"

Після отримання вихідних даних на пункти ДГМ та їх прив'язки виконують геодезичне знімання об'єктів вишукування.