

ВИКОРИСТАННЯ ПРОГРАМНИХ ЗАСОБІВ ПРИ ОБРОБЦІ РЕЗУЛЬТАТІВ ГЕОДЕЗИЧНИХ ВИМІРІВ

Чорножук Вікторія, ДГ-31-21

Чичибаба Денис, ДГ-32-21

Ялова Тетяна, ДГ-31-21

(науковий керівник ас. Казаченко Д.А.)

Харківський національний автомобільно-дорожній
університет

Програмні засоби геодезичного та архітектурного напрямку мають інформаційні шари, до яких користувачі звертаються і будують в різних шарах – Публічна кадастрова карта України, Геопортал, цифрові картографічні дані з інформацією про вулиці населеного пункту, різні інформаційні джерела, що потрібні під час виконання тих чи інших завдань.

За допомогою геодезичного програмного забезпечення та уведених геодезичних координат ми бачимо на картах місце положення нашого об'єкту і можемо перевірити правильність геопросторових даних. Також програми підгружають на Геопорталі пункти прив'язки до Державної геодезичної мережі та ми бачимо вірність вибраних станцій спостереження.

На Геопорталі України при збільшенні масштабу цифрової карти чітко нанесені растри в об'ємному 3- D зображенні. Тобто побудована в програмі растрова карта відображає об'єм горизонталей та висоти. Після перекачки через перекачувальний пристрій результатів геодезичних даних з GPS-приймача як вихідних геодезичних координат прив'язки до пунктів Державної геодезичної мережі ми отримали початкові координати вихідних геодезичних даних. Далі скористалися геопорталом України для підтвердження отриманих нами геодезичних даних, дані співпали.

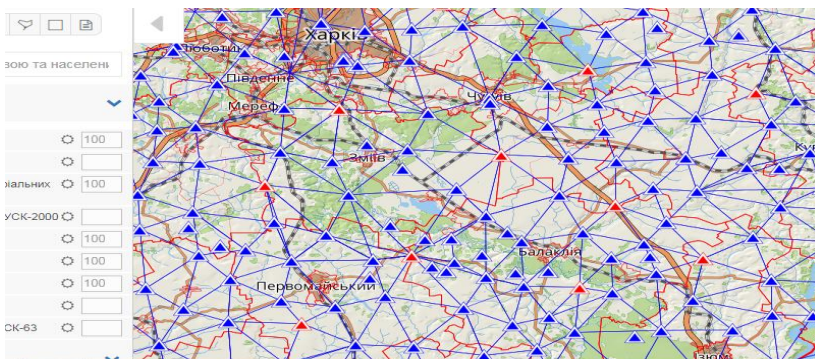


Рис. 1 – Дані ГІС-системи - Геопорталу України

Далі перекачали через перекачувальний пристрій точки нашого знімання електронними тахеометром фірми «Leica- TC-407» всі точки знімання. за допомогою абрису, який вели під час знімання ми побудували поворотні точки земельної ділянки, яка відводиться. Далі ми вибравши в програмі Digitals будуємо межі земельної ділянки (рис. 2)

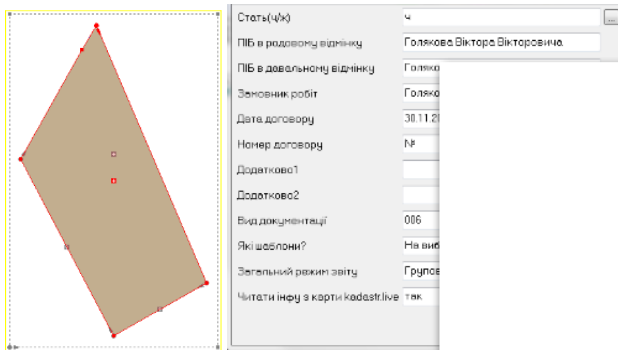


Рис. 2 – Побудова земельної ділянки

Будуємо земельну ділянку і вносимо прізвище ім'я по батькові (ПІБ) замовника – Поляков Віктор Іванович

Після цього з'єднуємо поворотні точки, які відобразились на екрані ПЗ Digitals і отримали земельну ділянку (рис. 3)

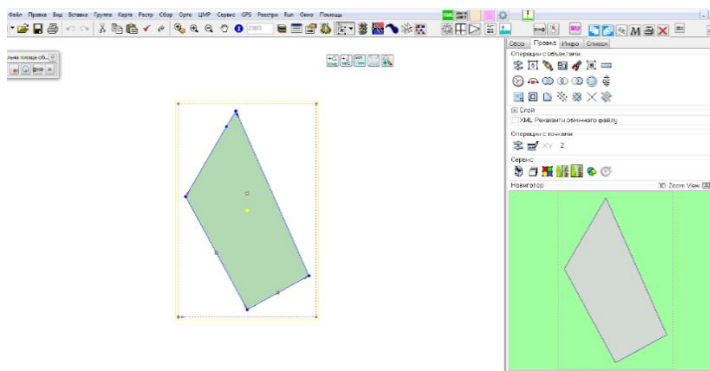


Рис. 3 – З'єднуємо поворотні точки за геодезичними координатами

Далі вписуємо номер та дату Договору на розробку Проекту із землеустрою і заповнити поля в діалогових вікнах (рис. 4)

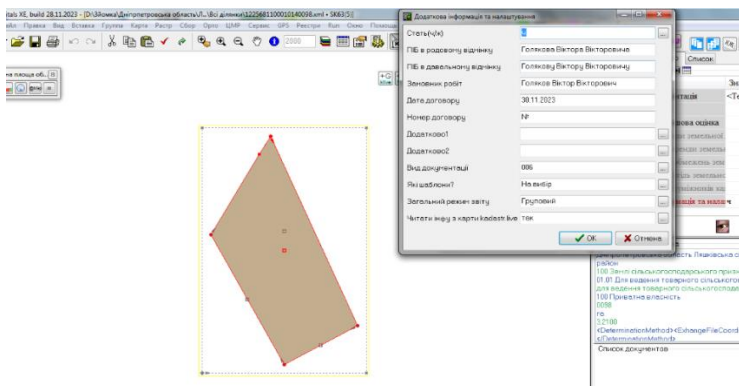


Рис. 4 – Занесення до програми дані про замовника в діалоговому вікні

Далі заповнюємо в діалоговому вікні інформацію для подальшої побудови земельної ділянки та створення відповідної земельпорядної документації – вибираємо 004 – Проект із землеустрою щодо відведення земельної ділянки (рис. 5).

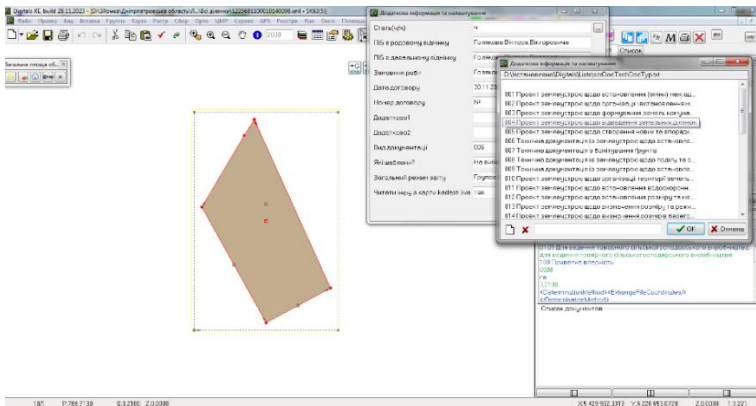


Рис.5 – В діалоговому вікні програми вибираємо інформацію про вид документації із землеустрою

Далі у діалоговому вікні програми вибираємо показники (рис. 6):

- форму власності на момент розробки проекту – комунальна;
- Категорія земель – 100 земель сільськогосподарського використання
- Вид угідь – 001.01 рілля
- Провінція агровиробничих груп ґрунтів – Лісостепова Західна
- Рельєф – рівнинний;
- Форма – чотирикутник
- Проїзд із земель – загального користування польові дороги

Використання геодезичних програмних засобів при обробці результатів геодезичних вимірів дає змогу побудови земельних масивів, ділянок, об'єктів у цифровому вигляді. Геодезичні програмні засоби дають змогу визначення місцеположення земельних ділянок, створення картографічної інформації і унесення до бази даних

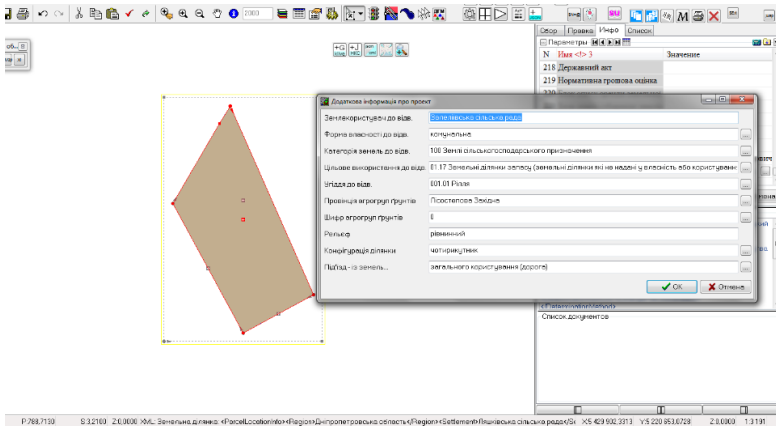


Рис. 6 – Визначення категорії земель, виду угідь, форми власності,

Державного земельного кадастру, що формує інформацію про земельні ділянки, території, адміністративно-територіальні одиниці.

ЗАСТОСУВАННЯ ГІС-ТЕХНОЛОГІЙ У ФОРМУВАННІ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ У ДЕРЖГЕОКАДАСТРІ.

Подольчук Денис, ДГ-22-22

Лацько Анастасія, ДГ-31-21

Піднебенна Софія, ДГ-22-22

(науковий керівник ас. Казаченко Д.А.)

Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Формування земельної ділянки в Держгеокадастрі відбувається шляхом розробки землевпорядної документації, до якої відноситься проект із землеустрою щодо відведення земельної ділянки. Розробка проекту відведення земельної ділянки починається з