

Пам'ятка для учасника проекту «Давні дерева Тернопільської області»

Використання хмарних технологій сьогодні створюють нові можливості в кожній галузі і в освіті, зокрема. Вони стають фундаментом якісних змін. З власного досвіду використання різних хмарних сервісів, аналізу наукової, науково-методичної, технічної літератури, для реалізації дослідницького проекту з учасниками семінару-практикуму в Тернопільському обласному комунальному інституті післядипломної педагогічної освіти, було обрано сервіси Google, як оптимальні для організації навчання. Серед переваги обраних сервісів слід зазначити:

- доступність (хмарні сервіси доступні всім і скрізь, де є підключення до мережі Інтернет);
- незалежність від операційної системи пристрою користувача (хмарні сервіси працюють в браузері будь-яких ОС);
- постійне оновлення сервісів, тобто розробники розвивають і удосконалюють їх;
- єдиний обліковий запис, що надає доступ до усіх сервісів;
- безкоштовність;
- надійність та безпека;
- відсутня прив'язка до робочого місця;
- можливість організації спільної роботи в мережі;
- завжди актуальна й оновлена інформація;
- простота та зручність користування. Педагогу, щоб навчитися працювати з даними сервісами, достатньо кількох занять доповнених самостійною роботою вдома.

Усі необхідні навчальні матеріали для створення інтерактивної карти ми розмістили на сайті проекту Давні дерева за адресою <https://sites.google.com/ippo.edu.te.ua/dereva>. Для створення цього ресурсу скористалися сервісом Google сайти.

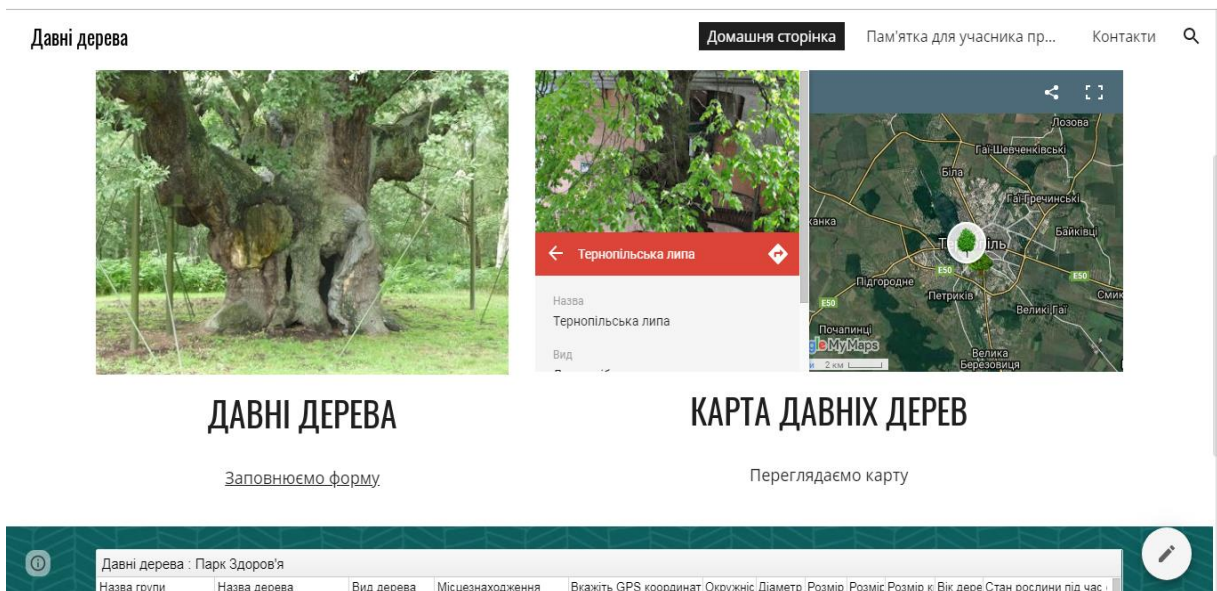



Рис.1. Головна сторінка сайту проекту «Давні дерева»

I- етап. Дослідження дерев

На першому етапі кожен учасник досліджує дерево за схемою та заповнює таблицю зібраними даним за взірцем.

| | |
|---|---|
| Назву дерева | <i>Дуб "Тернопільський"</i> |
| Вид | <i>дуб черешчатий</i> |
| Виміряйте окружність стовбура на висоті 1.3 м від землі (см) | <i>338 см</i> |
| Діаметр стовбура на висоті 1.3 м від землі (см) | <i>108 см</i> |
| Розмір крони (висота) | <i>20-25 м.</i> |
| Розмір крони (Ширина з пн. на пд.) | <i>10 м</i> |
| Розмір крони (Ширина з зх. на сх.) | <i>12 м</i> |
| Вік дерева (приблизно), р | <i>понад 100 років.</i> |
| Опишіть місцезнаходження | <i>м. Тернопіль. Зростає на вулиці Стадникової, біля гуртожитку кооперативного технікуму.</i> |
| Визначте GPS координати | <i>49°32'33" 25°36'0"</i> |
| Стан рослини під час обстеження | <i>Задовільний</i> |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Охоронні заходи | <i>Дуб "Тернопільський" - ботанічна пам'ятка природи місцевого значення. Такий статус цьому столітньому дереву був присвоєний рішенням №310 виконавчого комітету Тернопільської обласної ради від 22.12.1987.</i> |
| Зробіть фото або відео дерева |  |
| Примітки | <i>Вкажіть дату коли проводилося дослідження (25 вересня 2019 року)</i> |

II- етап. Створення бази давніх дерев

На етапі створення електронної бази ми скористаємося сервісом Google форми. На головній сторінці сайту проекту можна перейти за посиланням <https://forms.gle/yCENFp2acyQvVFLMA> та внести зібрані відомості про досліджуване дерево у відповідні поля форми. Переглянути наповнену інформаційну базу можна на головній сторінці сайту.

Зверніть увагу на наступному етапі, щоб долучитися до проекту необхідно мати обліковий запис на сервісі Google.

III- етап. Інтерактивна карта

На даному етапі ми скористаємося сервісом Google Мої карти. У додатку можна виконувати наступні дії:

- створювати карту та спільно редагувати;
- додавати на карту лінії, фігури або маркери;

імпортувати на карту назви місць, адреси та координати;
додавати і видаляти шари, щоб приховувати або відображати об'єкти;
змінювати стиль об'єктів-маркерів на карті, змінюючи їх забарвлення,
тип, додавати власні зображення;
імпортувати карту та друкувати.

Після заповнення форми ви отримаєте доступ до спільної інтерактивної карти за посиланням <https://drive.google.com/open?id=1xHBtdNF8v6yeB9WVBESVdrXeI3QyPHN0&usp=sharing>

Натисніть кнопку Відкрити карту.

Увійдіть в систему зі своїми акаунтом Google.

Ознайомтеся з середовищем Google Мої карти.

Загалом вікно можна поділити на декілька частин:

- Заголовок (поле пошуку);
- Горизонтальна панель інструментів (під пошуком);
- Ліворуч панель (Відомості про карту);
- Робоча область (центральна);
- Праворуч у нижній частині області розміщено інструменти

масштабування.

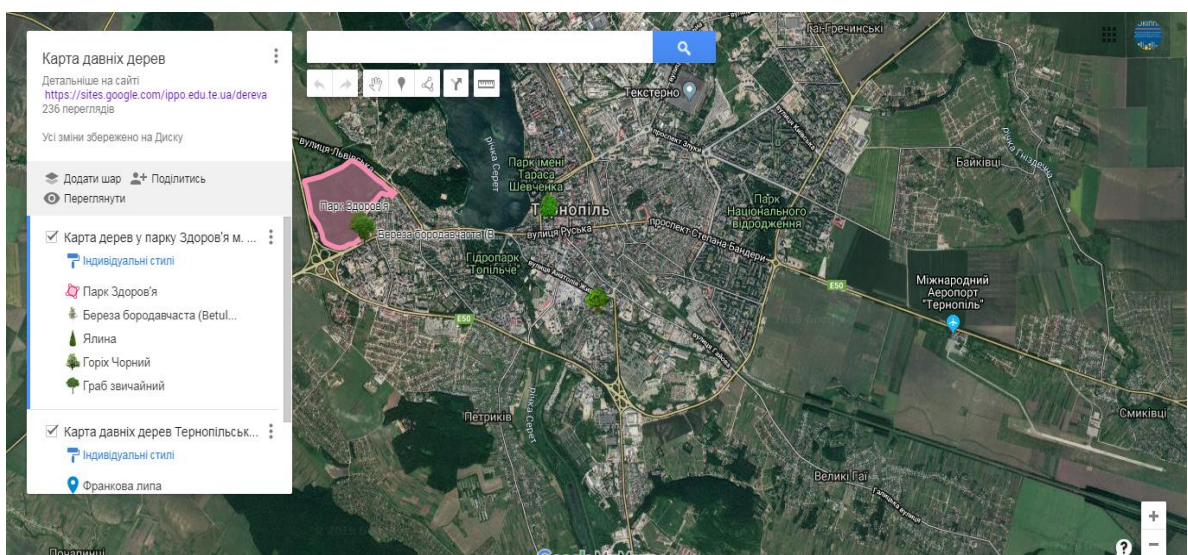
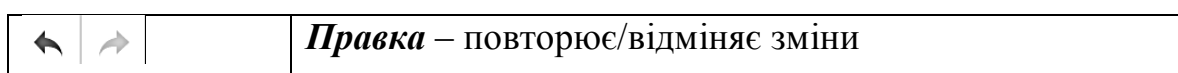







Рис.2. Головна сторінка карти.

На панелі інструментів подано такі засоби для створення карти:



| | |
|---|---|
|  | Рука – перетягти карту; |
|  | Маркер – відмітка точки (об'єкта) на карті |
|  | Лінія – креслення ліній. |
|  | Прокладання маршрутів |
|  | Вимірювання – здійснює вимір відстаней та площі на карті |

Щоб додати місцезростання досліджуваного дерева виконайте наступні кроки.

Виберіть потрібний шар (Карта давніх дерев Тернопільської області) на панелі ліворуч.

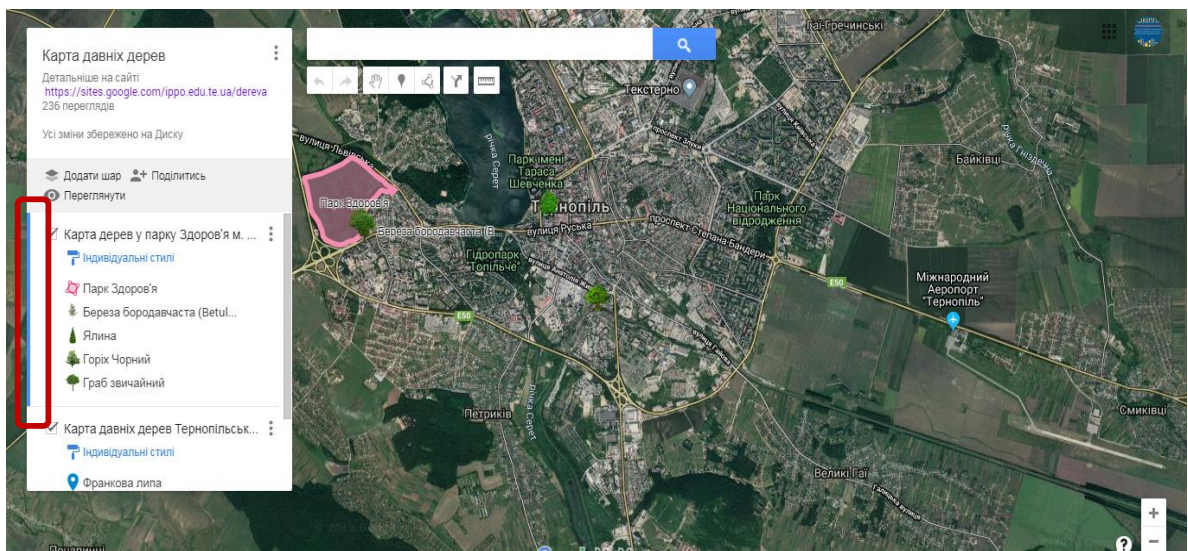


Рис.3. Вибір потрібного шару.

Він буде відзначений синьою вертикальною смугою. У поле пошуку вкажіть координати розташування дерева, які були визначені при дослідженні.

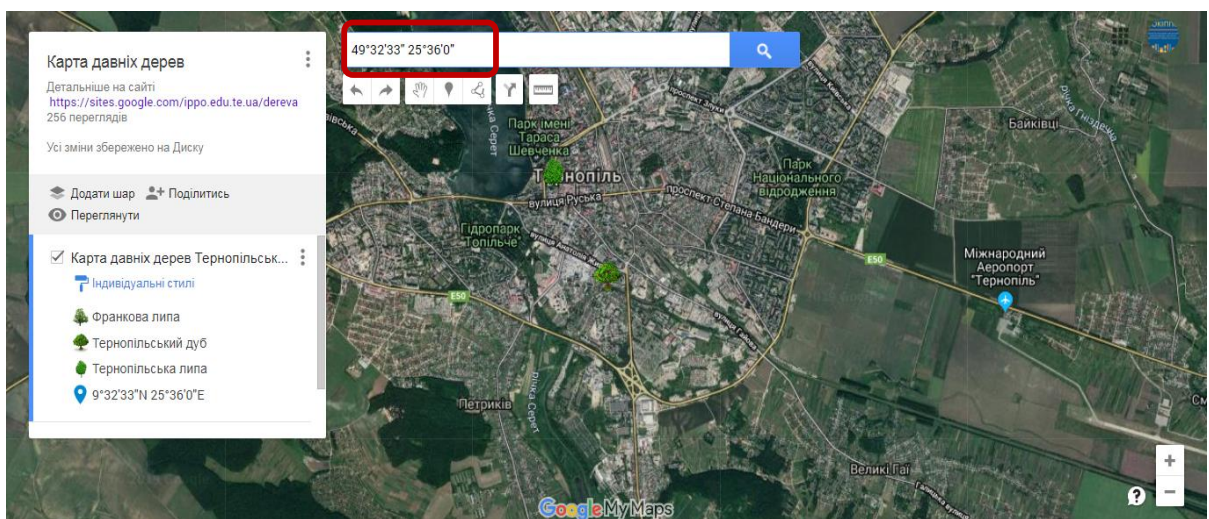


Рис.4. Пошук за координатами.

На панелі шарів з'являться результати пошуку (Рис.5). Вони будуть також відзначені на карті зеленими маркерами.

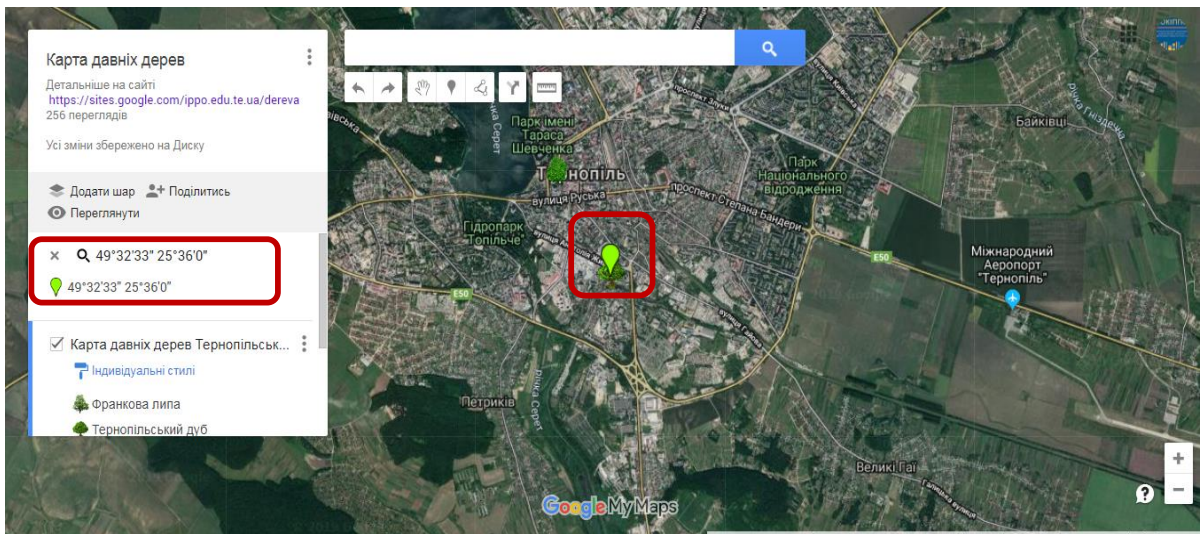


Рис.5. Вибір об'єкта за координатами.

Натисніть на результат в списку або на карті (Рис.5).

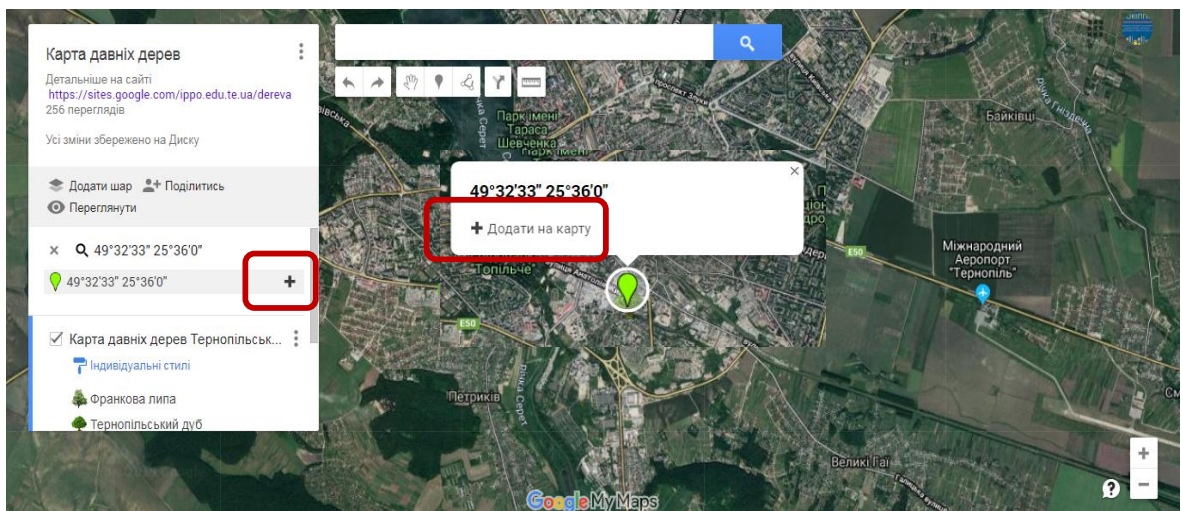


Рис.6. Додавання об'єкта за координатами.

Потім натисніть Додати на карту (Рис.6). Введіть назву та опис дерева.

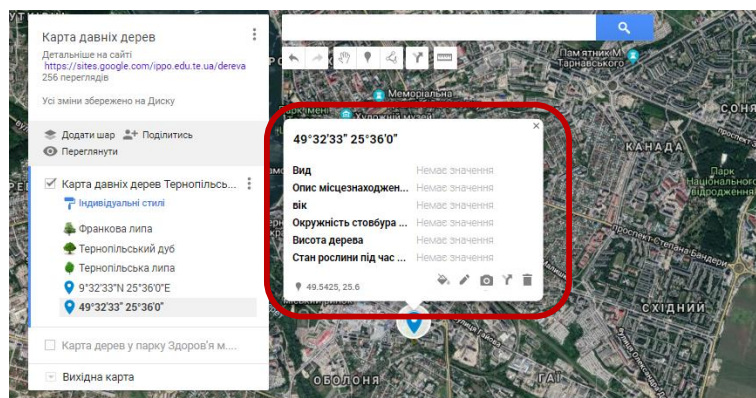


Рис.7. Опис об'єкта.

Додайте фото або відео дерева натиснувши на піктограму фотоапарату