

## Лабораторна робота №2.

**Тема:** Робота у програмою Google Планета Земля із різними тематичними шарами

**Мета роботи.** Навчитися працювати з програмою Google Планета Земля

**Учні повинні знати:**

- a. Призначення програми Google Планета Земля
- b. Вимоги до програми Google Планета Земля
- c. Створення міток та використання шарів. Яким чином відбуваються вимірювання відстані та площі.

**Завдання.**

Виконати практичні завдання. Для кожного пункту додати скріншоти.

- 1) Візьміть будь-який регіон нашої планети, порівняйте знімки, зроблені у денний час із знімками нічної планети.
- 2) Включити шар «Глобальні проблеми та вивчення навколишнього середовища» в Google планета Земля. Які Проблеми висвітлюються у програмі? Надайте приклади знімків.
- 3) Знайти знімки NASA(шар «Галерея»), зроблені астронавтами та супутниками. Визначити дату знімків та характеристики. Наложити їх на поверхню Землі (Overlay imagery on the Earth или Меню "Добавить"- "Накладываемое изображение").
- 4) Включити шар «**Фотографії SPOT Image**» та знайти знімки території України чи Дніпропетровської області

Інформація: Корпорація SPOT Image пропонує сервіс SPOT Globe для користувачів ресурсу Google Earth .В Інтернеті з'явився новий геосервіс, відкритий корпорацією SPOT Image для надання доступу до космічних знімків цієї корпорації в середовищі Google Earth. Сервіс SPOT Globe призначений для користувачів Google Earth Enterprise, і містить мозаїки з космічних знімків колекції SPOTMaps з точністю до 2.5 м для рішення різних завдань з можливістю роботи з тематичними шарами. Завдання .

- 5) Включити шар «**DigitalGlobe Imagery**» та знайти знімки приклади знімків

Інформація: **DigitalGlobe** — компанія, була заснована в 1993 році. Є оператором супутників дистанційного зондування Землі надвисокого розрешення **WorldView-1** (— 50 см), **WorldView-2** (46 см) і **QuickBird** (61 см). Загальна добова продуктивність системи — 2,7 млн кв. км. Головний офіс компанії розташований у місті Лонгмонт (США, штат Колорадо). За підсумками 2008 р. компанія DigitalGlobe включена в список 500 найбільше що швидко розвиваються технологічних компаній Північної Америки.