

18.11.2024 р. на **Кафедра геоматики, землеустрою та планування територій ПДАУ** розпочалися заходи до Міжнародного дня ГІС. Відбулася гостьова лекція професора кафедри геоінформатики КНУ імені Тараса Шевченка Дмитра Ляшенка присвячена аналізу сутності, можливостей та перспектив ГІС для забезпечення потреб сталого розвитку суспільства.

The slide displays a process flow: **Рефлексія** → **ретроспективний аналіз** → **планування** → **проектування**.

Below this is a diagram of a **ГЕОСИСТЕМА** (Geosystem) represented as a hexagon with a globe in the center. The components are:

- Суспільство** (Сельбшччч, виробничі, рекреаційні компоненти)
- Використання та оптимізація території**
- Використання і відтворення (ресурсів)**
- Територія** (прощй породи, ґрунти, промивненнн сар-атмосфери, плазмени та поверхневй води)
- Біота** (рослини, тварини, гриби та бактерії)
- Біосферозонн - адаптація до умов території**

The text **ГІС+AI** and **Геоінформаційні моделі геосистем, що зазнали впливу війни в Україні** is prominently displayed.

The slide is titled **Еволюція геопросторових технологій** (Evolution of geospatial technologies) and features a large arrow pointing right, divided into stages:

- Польова зйомка та аналогове картографування
- Сенсорні системи та цифрова обробка зображень
- Цифрові карти – від ПК до Інтернету
- Гео послуги
- GeoAI

Below the arrow, several boxes list associated technologies and concepts:

- Польові вимірювання GPS -**
- Тахеометри**
- Мобільні Платформи & IoT**
- Аерофотограмметрія**
- Дистанційне зондування Землі**
- Цифрові моделі даних**
- Дослідження змін...**
- CAD GIS**
- Інтерактивні Карти**
- Веб-мешапи\***
- Місцезнаходження як змінна**
- Консюмеризація карт...**
- Просторово-часова наука про дані**
- Аналітика для науки**
- Аналітика для прийняття рішень**

A footnote at the bottom states: *\*веб-додаток, який поєднує дані з декількох джерел в один інтегрований інструмент; наприклад, при поєднанні картографічних даних Google Maps з даними про нерухомість з Craigslist виходить нова унікальна веб-сервіс*



Сергій Шевчук Дмитро Ляшенко Руслан Воробій... Світлана Гапон Владислав Дич...

**Цифрування паперових карт**  
 Це дозволяє використовувати вже наявні дані для створення нових більш потужних або спеціальних карт

Сергій Шевчук Дмитро Ляшенко Руслан Воробій... Світлана Гапон Владислав Дич...

## Антропосфера (населення, міста)

**МЕРЕЖА ПОСЕЛЕНЬ УКРАЇНИ**  
 спільна ідея розвитку

В Інституті географії НАН України 09.02.2024, в розвиток ідей Національного атласу України, вийшов друком тематичний Атлас «**Мережа поселень України (формування і розвиток)**».