



Зображення України в картографічних творах





Географічна карта – це зменшене в масштабі зображення земної поверхні на площині, виконане за допомогою умовних знаків



Основні види географічних карт



Картографічна генералізація

відбір основної інформації, узагальнення зображення



Основні види картографічної генералізації



Географічні атласи

- Системне зібрання географічних карт, виконане як єдиний картографічний твір

Ознака	Види атласів
□ <i>За охопленням території</i>	Атласи світу, континентів, окремих країн, регіонів, міст, водойм, планет Сонячної системи...
□ <i>За змістом</i>	Загальногеографічні, фізико-географічні, соціально-економічні, комплексні
□ <i>За призначенням</i>	Навчальні, краєзнавчі, туристичні, дорожні, пропагандистські...



Національний атлас України

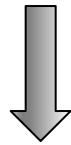
- науково-довідкове видання енциклопедичного рівня.
- друкована та повна електронна версії.
- 875 унікальних карт різного масштабу,
- майже 100 сторінок тексту,
- багато графіків та ілюстрацій



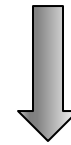


Геоінформаційні системи (ГІС)

сучасна комп'ютерна технологія, яка дозволяє поєднати модельне зображення території з інформаційними таблицями



**Масштабні
електронні версії
географічних карт**



**Космічні та
аерозображення
земної поверхні**

Електронні карти, що їх створено за допомогою ГІС, є картографічними творами нового покоління. На них можна нанести не лише географічні, а й статистичні, демографічні, технічні та багато інших видів даних.



Сучасні навігаційні системи

01

- **GPS (СІF)**
- **«Галілео» (ЄС)**

02

- **«Бейдоу» (Китай)**
- **IRNSS (Індія)**

03

- **QZSS (Японія)**
- **ГЛОНАСС (Росія)**

Супутникове та наземне інформаційне обладнання, яке дозволяє визначити:

- географічні координати,
- створити карти,
- керувати рухом транспорту,
- вивчати точний час,
- швидкість та напрямок руху наземних, водних та повітряних об'єктів



Дистанційне зондування Землі

Спостереження за поверхнею нашої планети авіаційними та космічними засобами

У реалізації програм супутникових спостережень беруть участь:

- ❖ 25 країн світу.
- ❖ на орбіті Землі працює понад два десятки космічних апаратів ДЗЗ,

Космічні технології зйомки земної поверхні дають змогу суттєво підвищити ефективність досліджень у різних сферах:

- уточнення даних про закономірності поширення корисних копалин,
- дослідження тектонічної будови територій,
- складання прогнозу погоди,
- створення об'ємних 3D-моделей місцевості,
- оцінювання збитків від лісових пожеж,
- моніторинг динаміки вирубування лісу, стану геосистем,
- прогнозування врожайності сільськогосподарських культур,
- оновлення топографічних карт відповідно до сучасного стану територій.