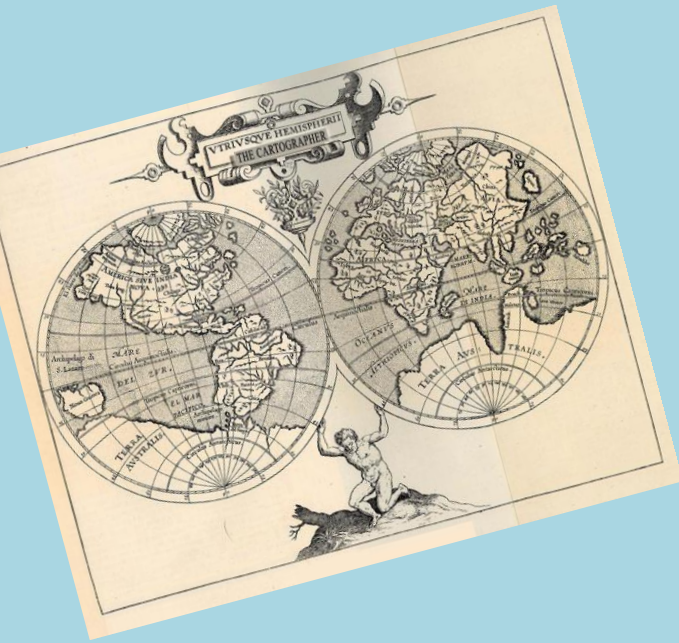




Сучасний етап розвитку картографії

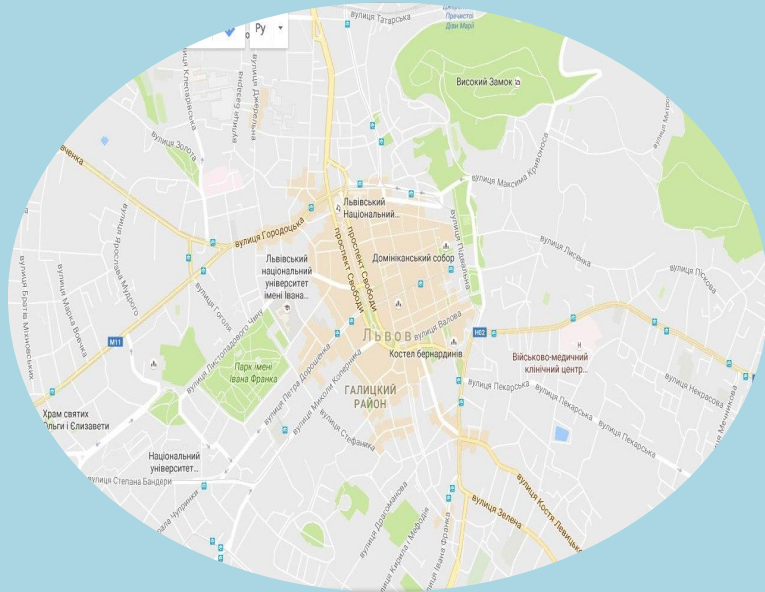


- У картографії протягом попередніх віків постійно нагромаджувалася інформація та знання про земну поверхню. У XX столітті створення комп'ютера кардинально змінило та розширило можливості застосування карт. Сучасний етап розвитку картографії характеризує великий попит і більший обсяг робіт зі створення електронних (цифрових) карт. Цифрове представлення просторових даних отримало назву – ГІС (Географічні інформаційні системи).
- Сучасна картографія характеризується технологічним трендом, тобто картографія отримує нові технічні імпульси і новації від комп'ютерних технологій, наприклад, анімаційних, мультимедійних і інтернетних технологій.
- Сучасна картографія також представляє неймовірне розмаїття проміжних і кінцевих картопродуктів в аналогової (традиційно друкованої), цифрової (на дискетах, компакт-дисках тощо) й віртуальної (відеозображення) формах.



- Перші картографічні програми та Інтернет-ресурси почали з'являтися ще у середині 90-х років минулого століття. За винятком нечисленних віртуальних атласів, вони в основному були вузькоспеціалізованими (геодезія, геологія, навігація, демографія, статистика, землеустрій, бізнес-дані тощо), призначалися лише для професіоналів і мали статичний, неінтерактивний характер. На даний момент ситуація кардинальним чином змінилася: на базі Інтернет швидко формується глобальна, інтерактивна, розгалужена інфраструктура веб-картографії, що нараховує, крім професіоналів, мільйони пересічних користувачів-учасників по всьому світу.





- Сучасне програмне забезпечення, доступ до баз даних і можливість миттєвої перехресної комунікації дозволяють колективно створювати «в онлайні» загальнодоступні електронні карти з будь-якою геопросторовою інформацією, що оновлюється в режимі реального часу. Спектр застосування тут надзвичайно широкий: від спеціалізованих до суто побутових потреб (наприклад – міська інфраструктура, шопінг, маршрути, погода тощо). Надзвичайно ефективним виявився цей алгоритм у попередженні й ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій та гуманітарних катастроф, що призвело до виникнення і швидкого збільшення сегменту т.зв. кризової веб-картографії.



шопінг у львові

Рейтинг: ★★★★★

Магнус
3.8 ★★★★★ (187)
Торговий комплекс - вулиця Шпитальна
Открито с 10:00

King Cross Leopolds SEC
4.6 ★★★★★ (407)
Торговий комплекс - вулиця Стрийська
Открито с 22:00

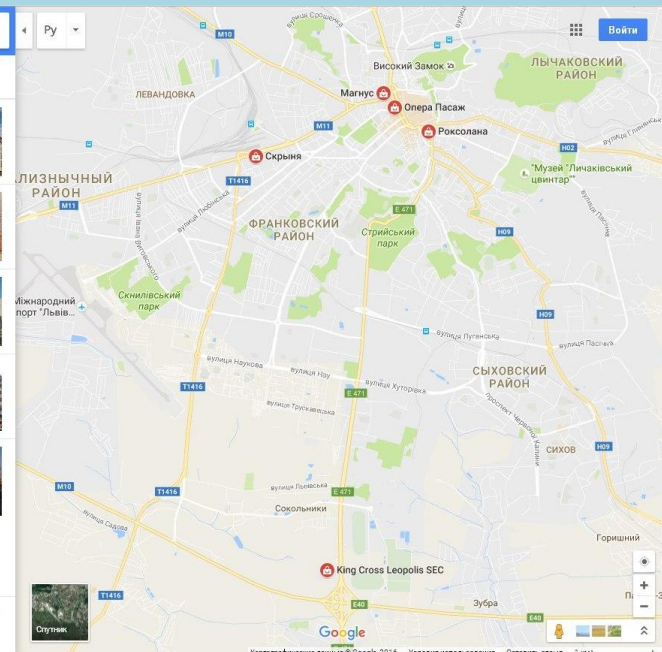
Скряня
4.1 ★★★★★ (219)
Торговий комплекс - вулиця Городоцька
Открито с 10:00

Роксолана
4.1 ★★★★★ (128)
Торговий комплекс - Соборна площа
Открито с 10:00

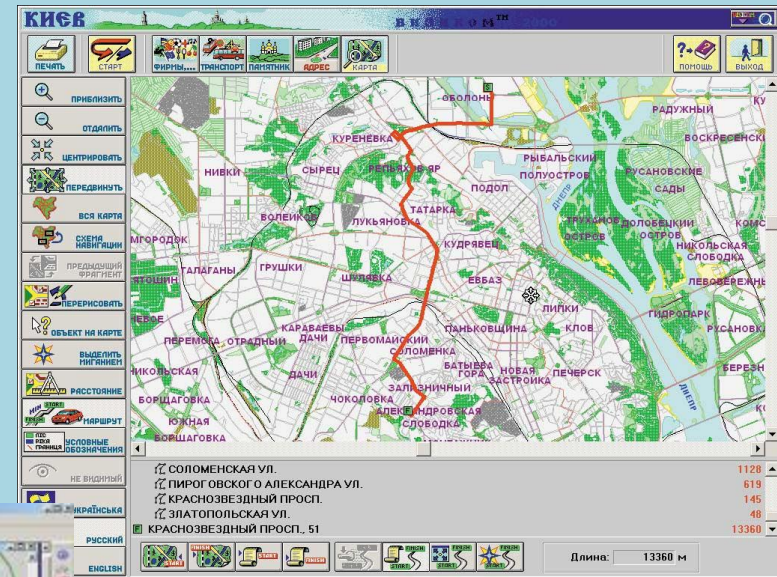
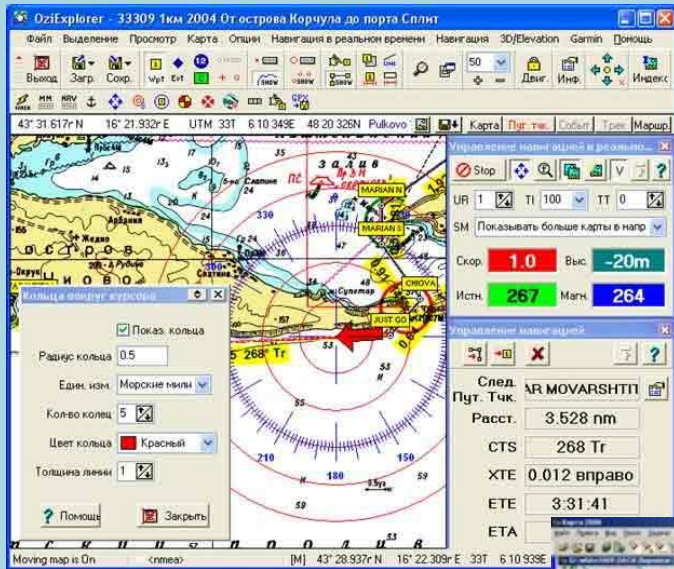
Опера Пасаж
4.0 ★★★★★ (72)
Торговий комплекс - проспект Свободи
Окончание работы: 21:00

Результаты с 1 по 5

Обновлять результаты при смещении карты

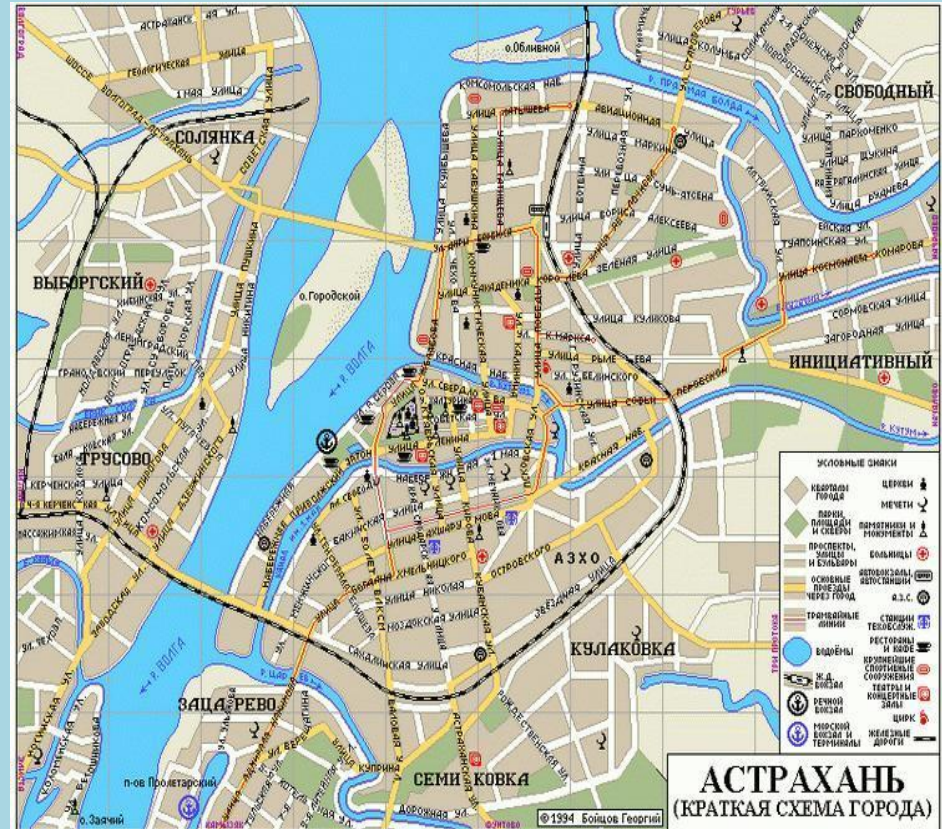


- Крім просторових запитів, проведення аналізу та обґрунтування рішень ГІС може виконувати також автоматичну побудову карт, яка є набагато простішою та гнучкішою, ніж в традиційних методах ручного або автоматизованого картографування. Процес починається з побудови картографічних баз даних, які можуть бути неперервними та не пов'язаними з масштабом. Далі, використовуючи таку базу даних, можливо створювати електронні карти або їх тверді копії будь-якої території, масштабу, з необхідним семантичним наповненням. Використання в ГІС сучасних технологій СУБД та Internet/Intranet дає можливість швидкого поновлення, експортування та розповсюдження географічних даних кінцевим користувачам.

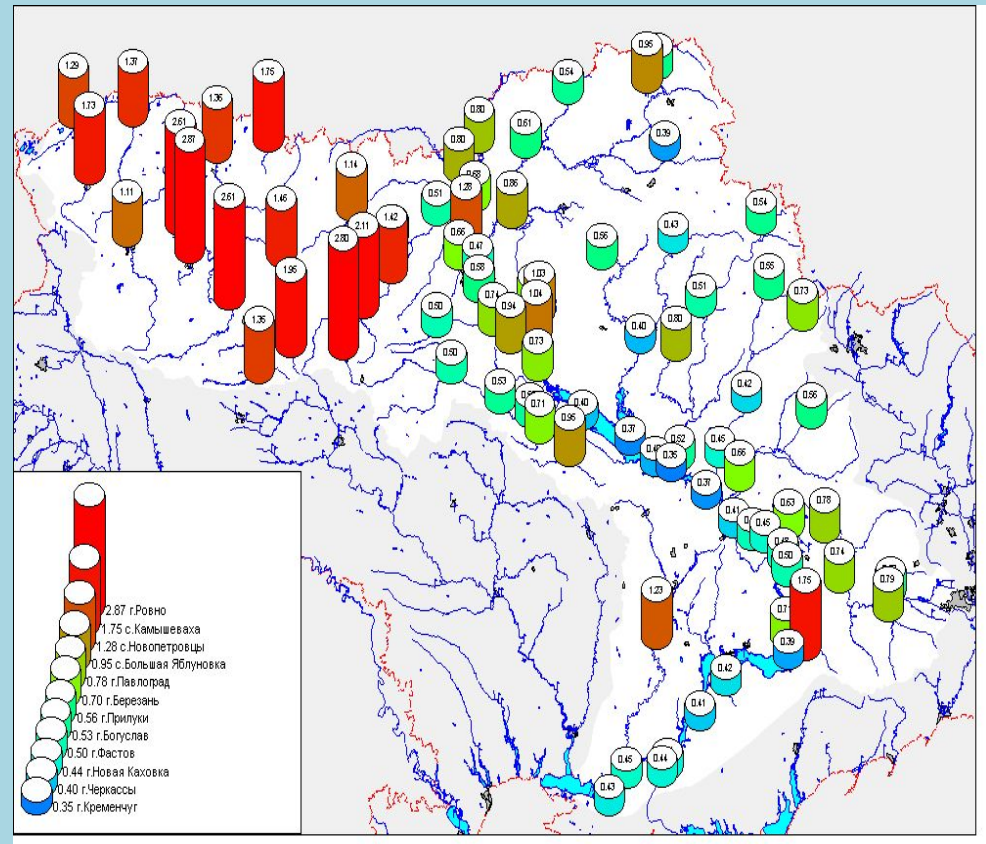
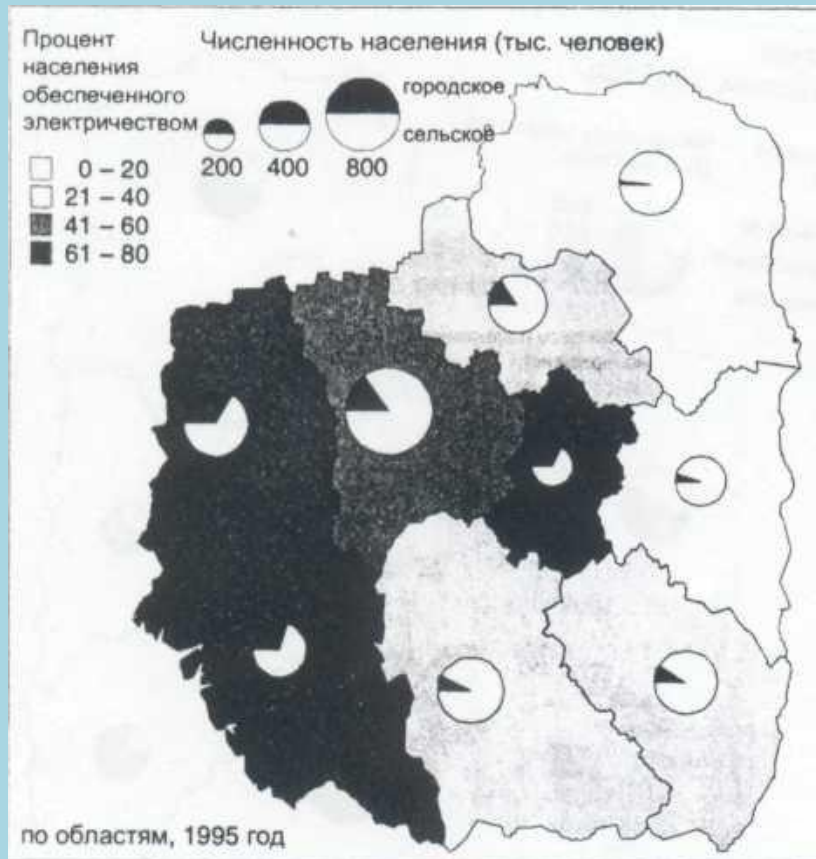


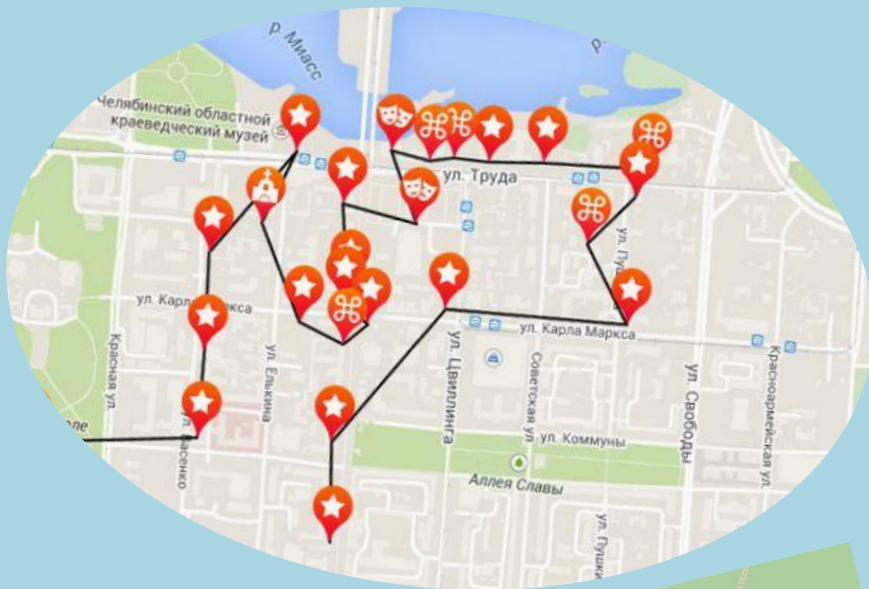
Будова ГІС

- Типова ГІС має складатись з п'яти частин. Апаратні засоби складає комп'ютерна платформа, на якій розгорнута ГІС, а програмне забезпечення містить функції та інструментарій, необхідні для зберігання, аналізу та візуалізації географічної інформації. Дані – найважливіший компонент ГІС. Це інформація про просторове положення об'єктів, а також пов'язана з ними семантична інформація. Виконавці – це персонал розробників, що працюють із програмними продуктами і розробляють їх застосування для розв'язування конкретних задач. Множину методів утворюють обрані плани та правила роботи кожної ГІС, що складаються у відповідності до специфіки завдань кожної організації.
- Далі в роботі використовуються такі поняття картографічних даних як масштаб, географічний об'єкт, шар, растр, вектор та генералізація. Існує велике розмаїття різної інформації, яка повинна бути нанесена на карту. Звичайно картографічне застосування повинне задовольняти таким технологічним вимогам, як масштабованість, відкритість, переносність, ізольована розробка, та «легкість» клієнтів, що означає зосередження всієї обробної частини застосування на серверній стороні.



- Географічні інформаційні системи зберігають інформацію про реальний світ у вигляді набору тематичних шарів, котрі об'єднані на основі географічного положення. За допомогою ГІС, необхідна для прийняття рішень інформація може відобразитися у лаконічній картографічній формі з додатковими текстовими поясненнями, графіками та діаграмами.
- Здатність ГІС проводити пошук у базах даних, приєднувати власні бази, здійснювати просторові запити, безперервно нагромаджувати та коректувати наявні просторові і атрибутивні дані, дозволило багатьом компаніям зекономити значні кошти.





- Геоінформаційний аналітичний комплекс дозволяє перенести корпоративну бізнес-логіку на електронну карту. До звичайних операцій з базами даних додається географічний аналіз який полягає у наступному: відображення корпоративної інформації замовника на карті України та конкретного населеного пункту, просторові запити, відбір з об'єктів з карти, запити на карті, відображення інформації графіками, діаграмами, градієнтними заливками, нанесення фотографічних зображень на карту, побудова оптимального шляху, нанесення та редагування точок, ліній полігонів, створення довільної кількості користувачьких шарів даних на корпоративному сервері.



Висновок

- Отже, основною ідеєю і «надзавданням» веб-картографування на даному етапі його розвитку є створення глобальної, відкритої, інтерактивної, багатоцільової онлайн-інфраструктури, що працює в «режимі реального часу». На даний момент світова система (інфраструктура) масової веб-картографії знаходиться на початковому етапі свого формування і має децентралізовану, багат шарову архітектуру, в рамках якої поєднуються як глобальні (Google Maps, Open Street Map, Bing Maps), так і локальні (Sudan Satellite Sentinel Project, CERA, Яндекс Карты і Яндекс Народная карта) сервіси широкого та власне кризового (Development Seeds, Citivox, Tomnod) призначення, що можуть бути пропрієтарними і некомерційними.
- На сьогоднішній день активно розвивається система електронних карт, яка має цілий ряд переваг, зручні у використанні й дає безліч можливостей у роботі з картографованим матеріалом. Цифрове картографування – перспективна галузь картографування, яка потребує подальшого вивчення й удосконалення.



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!!!

A decorative graphic element at the bottom of the slide, consisting of a solid purple horizontal bar. On the right side of this bar, there are several horizontal lines of varying lengths and colors (purple, white, purple) that create a layered, abstract effect.