

Геоінформційні технології в екології

Підготував: Віннік Тимофій
ІН-202



- Географічні інформаційні системи (ГІС) оточують нас всюди і щодня, просто ми часто про це не здогадуємось. Наприклад, ефектні заставки в фільмах зі зміною масштабів місцевості, показ прогнозу погоди і, навіть, вигляду Землі з космосу.

ГІС - це система, що забезпечує збирання, зберігання, опрацювання, доступ, відображення і поширення просторово координованих даних. Інформація подається у вигляді електронних карт з графічною складовою та релевантної атрибутивної інформації.

Можливості ГІС в екології



- Географічні інформаційні системи (ГІС) не тільки дозволяють створювати електронні карти на основі високовмісних баз даних, але з допомогою різнопланового аналізу наявної просторової інформації вирішувати проблеми різної складності в:

- охорони навколишнього природного середовища
- управління використанням природних ресурсів
- екологічного менеджменту.



Сучасність і її вплив на розвиток в ГІС

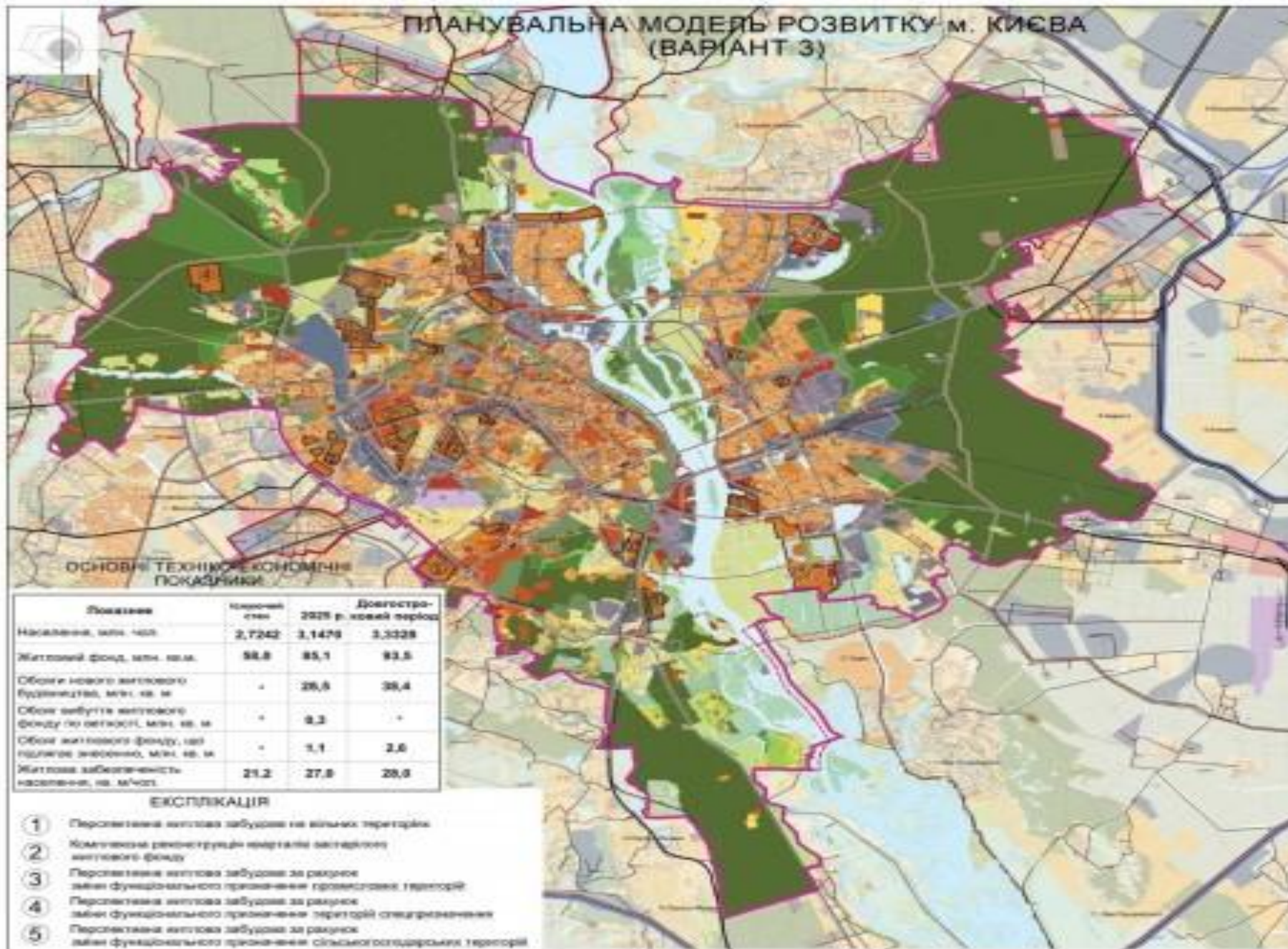
- Досвід показує, що використання ГІС технологій від фірми ESRI робить управління в галузі охорони довкілля значно ефективнішим і дозволяє вирішувати завдання швидко, творчо, грамотно, на основі даних, що постійно оновлюються.



Розвиток Геоінформаційних систем в Україні

- В Україні перші спроби створення ГІС здійснено наприкінці 70-х років ХХ ст. Одна з них — це розробка містобудівної інформаційної системи для Києва

ПЛАНУВАЛЬНА МОДЕЛЬ РОЗВИТКУ М. КИЄВА (ВАРІАНТ 3)



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

Території житлової забудови

- Садівна забудова
- Блоківна загальнобудівельно-магістральна забудова
- Середньоквартирна та магістральна забудова (до 9 поверхів)
- Блоківно-квартирна забудова (9 і більше поверхів)
- Городищенська забудова

Виробничі

- Промислові та науково-виробничі
- Канувальні, складські та вантажних об'єктів

Зелені насадження та рекреаційні території

- Зелені насадження загальної користувачі
- Зелені насадження спеціального призначення (заказні зелені насадження)
- Парки та сквери
- Парки та сквери
- Садівно-паркова забудова
- Рекреаційно-заказні території
- Буферні зони парків та скверів

Сільськогосподарські землі

Транспортна інфраструктура та об'єкти спеціального призначення

- Електрозалізниця та метрополітен
- Водний транспорт
- Залізничний транспорт
- Автомобільний транспорт
- Вулкани та дороги
- Залізничні станції
- Тунелі
- Районні значення
- Житлові

Інші території

- Зони екологічного захисту
- Зони територій спеціального призначення
- Охоронювані зони міжнародних аеропортів
- Водні території

Межі:

- Межі об'єктів природно-заповідного фонду
- Межі корисної забудови архітектури та побутової інфраструктури
- Межі міста Києва

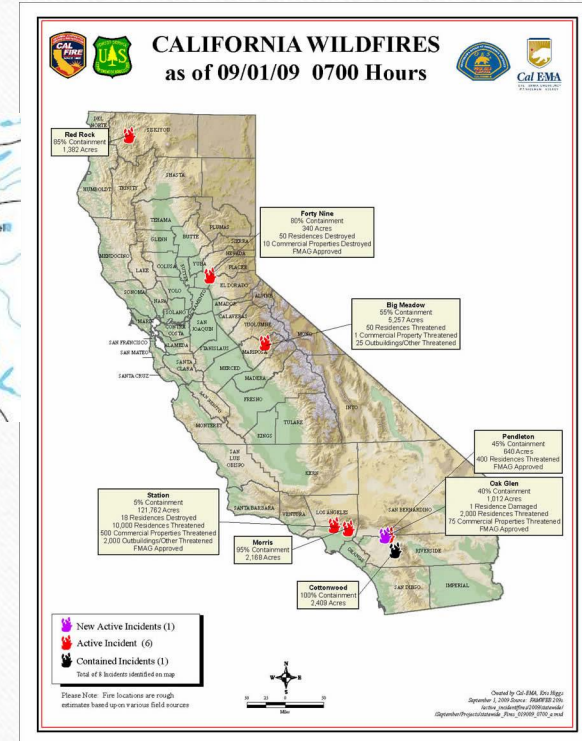
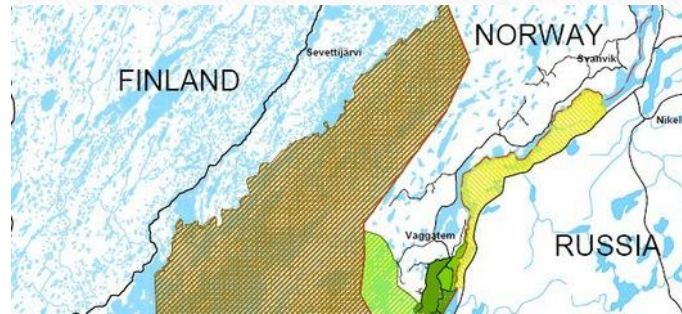
ОСНОВНІ ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ

Показник	Кінець 2020 року	Довгостроковий період	
		2025 р.	2030 р.
Населення, млн. осіб	2,7242	3,1479	3,3328
Житловий фонд, млн. кв. м	88,8	85,1	83,5
Обсяг нового житлового будівництва, млн. кв. м	-	26,5	38,4
Обсяг збуту житлового фонду по регіонах, млн. кв. м	-	9,3	-
Обсяг житлового фонду, що підлягає зношенню, млн. кв. м	-	1,1	2,6
Житлова забезпеченість населення, кв. м/чол.	21,2	27,8	28,8

ЕКСПЛІКАЦІЯ

- Перспективна житлова забудова на великих територіях
- Комплексна реконструкція кварталів застарілого житлового фонду
- Перспективна житлова забудова за рахунок земель функціонального призначення промислової території
- Перспективна житлова забудова за рахунок земель функціонального призначення територій спеціального призначення
- Перспективна житлова забудова за рахунок земель функціонального призначення сільськогосподарських територій

- GIS широко впроваджуються в управління заповідними територіями.



A panoramic view of the Carpathian National Natural Park. The landscape is dominated by rolling hills and mountains covered in dense, lush green evergreen forests. In the foreground, there are several tall, slender evergreen trees. The background shows more distant, hazy mountain ranges under a clear blue sky. The overall scene is a beautiful representation of a natural park.

Карпатський національний природний парк

Дякую за увагу)



P.S. Любіть на цінуйте природу