

УДК: 528.4:332.3

Кондратюк І.В., м. Харків, Україна

Халіков С.А., м. Харків, Україна

Харківський національний університет міського господарства
імені О. М. Бекетова

АНАЛІЗ ПРОСТОРОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИКОРИСТАННЯ НЕРУХОМОСТІ НА РЕГІОНАЛЬНОМУ РІВНІ

Використання нерухомості на регіональному рівні залежить від формування просторового забезпечення, що повинно відповідати сучасним умовам, повноті та якості отриманої інформації. На важливість застосування просторового забезпечення відносно використання нерухомості на регіональному рівні визначено у розробках [1,2].

Створення просторового забезпечення використання нерухомості на регіональному рівні здійснюється відповідно до Закону України «Про національну інфраструктуру геопросторових даних» [3] та Порядку функціонування національної інфраструктури даних, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 26 травня 2021 р. № 532 [4]. Враховуючи зазначене, виокремлені просторові чинники, що впливають на використання нерухомості на регіональному рівні:

- рівень доступу до геопросторових даних та метаданих;
- рівень створення, функціонування та розвитку національної інфраструктури геопросторових даних;
- рівень забезпечення моніторингу використання геопросторових даних [3];

- рівень інформаційного забезпечення національної інфраструктури геопросторових даних;

- рівень формування організаційно-технологічної основи функціонування національної інфраструктури геопросторових даних (національний геопортал; геопортали органів виконавчої влади; геопортали органів місцевого самоврядування; геопортали інших держателів даних);

- рівень організації виробництва, оновлення, оброблення, зберігання, постачання та використання базових геопросторових даних;

- рівень організації виробництва, оновлення та зберігання тематичних геопросторових даних та метаданих;

- рівень використання, оброблення, оприлюднення та візуалізація геопросторових даних та метаданих;

- рівень забезпечення умови поширення та використання геопросторових даних і геоінформаційних сервісів;

- рівень формування та застосування сервісів доступу, пошуку, відображення та перегляду геопросторових даних та метаданих на геопорталах, що взаємодіють в Інтернеті;

- рівень забезпечення електронної інформаційної взаємодії та адміністрування між геопорталами [4].

У контексті розробки та застосування національної інфраструктури геопросторових даних в Україні, визначені перспективні напрямки використання національної інфраструктури геопросторових даних та розроблені рекомендації для України щодо покращення функціонування

національної інфраструктури геопросторових даних у найближчі п'ять років:

- узгодження протоколів обміну геопросторовими даними з метою зменшення дорогого дублювання даних, підвищення якості та узгодженості;

- створення єдиної Національної бази даних вуличних адрес з прив'язкою до місцевості;

- удосконалення мережі постійно діючих референцних станцій на основі співпраці з операторами мереж державного та приватного секторів;

- завершення наповнення Державного земельного кадастру;

- визначення та впровадження стійкої бізнес-моделі для національної інфраструктури геопросторових даних, заснованої на довгостроковому бюджетному розрахунку, що підтримує необхідні інвестиції;

- створення національного геопорталу, що забезпечує онлайн доступ до базових геопросторових даних через засоби веб-перегляду та API;

- оцифрування та покращення якості для додаткових базових наборів геопросторових даних;

- прийняття міжнародних специфікацій даних для базових наборів і створення національних профілів, де це необхідно;

- розвиток геопросторової екосистеми шляхом більш ефективного партнерства з широким колом користувачів, особливо в комерційному секторі;

- підтримка інновацій у розробці нових додатків з використанням геопросторових даних;
- підвищення кваліфікації державних установ, включаючи, але не обмежуючись Держгеокадастром, з метою забезпечення більш ефективного лідерства та координації;
- підвищення авторитету національної інфраструктури геопросторових даних на основі широкомасштабної комунікаційної стратегії, акцентуючи увагу на її ролі в цифровій трансформації та позитивному впливі, який вона приносить багатьом секторам економіки [3].

Література:

1. Головачов В.В., Шипулін ВД., Нестеренко С.Г., Касьянов ВВ. Забезпечення збору інформації для тривимірного кадастру. Комунальне господарство міст, 2019, том 5, випуск 151. С. 60 – 64.

2. Карпінський Ю. Методи збирання геопросторових даних для топографічного картографування. Ю.М. Карпінський, Н. Лазоренко-Гевель. Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених «GE- OTERRACE-2018», Львів, Україна. URL: <http://gki.com.ua/ua/metodi-zbirannja-geoprostorovih-danih-dlja-topografichnogo>.

3. Про національну інфраструктуру геопросторових даних. Закон України. Документ 554-IX. Редакція від 09.07.2023. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/554-20#Text>

4. Порядок функціонування національної інфраструктури геопросторових даних. Постанова Кабінету

міністрів України від 26 травня 2021 р. № 532. Документ 532-2021-п. Редакція від 14.06.2023. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/532-2021-п#Text>

УДК: 528.32.504. 97.2.15

Казаченко Д.А., Мірошніченко В.В., Федотікова А.А.

м.Харків, Україна

Харківський національний автомобільно-дорожній університет

ВИКОРИСТАННЯ ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ В СУЧАСНОМУ КАРТОГРАФУВАННІ

Поняття геоінформаційних систем визначено в Законі України «Про національну структуру геопросторових даних», а саме – «геоінформаційна система - інформаційна система, призначена для провадження діяльності з геопросторовими даними та метаданими».

Геоінформаційні системи у сучасному картографуванні це ефективні методи побудови карт, планів, схем за допомогою комп'ютерного програмного забезпечення та використання інформаційних ресурсів ГІС. У сучасному картографуванні геоінформаційні системи відіграють важливу роль, оскільки побудова картографічного матеріалу здійснюється виключно в комп'ютері, за допомогою комп'ютерного програмного забезпечення.

Картографування у цифровому вигляді здійснюється користувачами програм, у яких закладено інформаційні шари з певною цифровою інформацією, а саме цифрові карти –