

УДК 352.075:004

АНАЛІЗ ТЕОРЕТИЧНИХ ОСНОВ ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

Нетяга К. В.¹, аспірант; Ландо Є. О.², д. т. н., доц.

Придніпровська державна академія будівництва та архітектури

[1netiaga.kostiantyn@365.pdaba.edu.ua](mailto:netiaga.kostiantyn@365.pdaba.edu.ua); [2lando.evgen@pdaba.edu.ua](mailto:lando.evgen@pdaba.edu.ua)

Постановка проблеми. Ефективне використання майна стає ключовим аспектом для забезпечення реалізації прав комунальної власності територіальної громади. Завдяки підвищенню ефективності управління активами об'єднаної територіальної громади можна сприяти поліпшенню економічних та соціальних стандартів життя мешканців, що стає можливим завдяки інформаційному забезпеченню територіальної інформаційної системи.

Мета дослідження. Результат усвідомлення ключових теоретичних аспектів включає глибоке розуміння основних теоретичних концепцій, що стосуються інформаційного забезпечення територіальних інформаційних систем. Аналіз виявить поточні проблеми або виклики в галузі інформаційного забезпечення територіальних інформаційних систем, що може служити підґрунтям для подальших досліджень або розробки стратегій вдосконалення. На підставі аналізу будуть розроблені конкретні рекомендації для поліпшення інформаційного забезпечення територіальних інформаційних систем.

Результати дослідження. Управління територіальними громадами (ОТГ) – це складний процес, що базується на системному аналізі і вимагає наявності достовірних даних про поточний стан справ. Ефективне управління вимагає розробки сучасних інформаційних систем, які забезпечують збір, обробку та представлення інформації, а також ефективну взаємодію різних підрозділів та служб. Сучасна інформаційна система виступає основою для управління ОТГ, оскільки вона здатна ефективно вирішувати завдання накопичення та узагальнення різноманітних даних різного походження. Така система забезпечує необхідний рівень взаємодії між різними підрозділами ОТГ, що сприяє забезпеченню їхньої життєдіяльності. Крім того, вона надає зручні механізми для подання накопиченої інформації та результатів її аналізу, що сприяє прийняттю обґрунтованих управлінських рішень.

Використання геоінформаційних систем і технологій в управлінні земельними ресурсами не лише додає значних переваг організаціям у наукових і практичних сферах, але й сприяє покращенню ефективності процесів управління. Завдяки використанню ГІС, оцінка нерухомості стає більш швидкою та точною, що в свою чергу підвищує якість роботи фахівців в цій області. Необхідно зазначити, що ідеальним рішенням є розробка ефективної геоінформаційної системи, яка інтегрується з іншими базами даних нерухомого майна. Така система не лише спрощує процес обробки даних, але й забезпечує можливість спільної роботи з ринком нерухомості та національними геодезичними і картографічними ресурсами. Інноваційна технологія бази геоданих відкриває нові горизонти для управління географічними даними, забезпечуючи постійну доступність до моделей даних незалежно від типу бази даних, на якій вони зберігаються.

Як зазначено у [1] національна інфраструктура геопросторових даних здобула велике значення в сучасних умовах, ставши важливим стратегічним ресурсом для державного управління та загальносуспільним продуктом. Вона є ключовим чинником для забезпечення сталого соціально-економічного розвитку країни та її інтеграції в

глобальний інформаційний простір. Геопросторові дані, що переважно створюються у цифровому форматі за допомогою сучасних інформаційних та супутникових технологій, дистанційного зондування Землі та цифрових методів картографування, утворюють основу для широкого застосування геоінформаційних технологій. Вони використовуються в кадастрових та моніторингових системах, навігації, транспорті, аграрному секторі та обороні.

У зв'язку з неперервним зростанням обсягу геопросторових даних, їхньою значущістю, широким спектром джерел та різноманітністю застосування, а також з проблемами, що виникають у процесі міжгалузевої взаємодії під час збирання, використання та інтеграції даних, більшість країн світу розробляють та впроваджують програми національних інфраструктур геопросторових даних. Ці програми спрямовані на координацію усіх аспектів виробництва, постачання та використання геоінформаційних ресурсів, об'єднуючи різні ланки та види послуг в цій сфері.

Національна інфраструктура геопросторових даних націлена на розширення та покращення доступу суспільства до всіх форм географічної інформації. Ця інфраструктура спрямована на забезпечення оптимального використання геопросторових даних і геоінформаційних технологій у системах управління органів державної влади та місцевого самоврядування, у різних галузях економіки, соціальної сфери, екології, оборони, науки та інших сферах діяльності. Це сприяє формуванню єдиного інформаційного простору країни, що сприяє її сталому розвитку та інтеграції в глобальні процеси.

Метою розробки інформаційної системи (ІС) управління об'єднаними територіальними громадами (ОТГ) є створення централізованої та спеціалізованої багаторівневої бази даних. Ця база даних спрямована на підвищення адміністративної та економічної ефективності, а також оперативності управління, планування і використання всіх ресурсів ОТГ. Інформаційна система розробляється з метою забезпечення управлінням та працівникам ОТГ доступу до консолідованої та актуальної інформації з різних сфер діяльності громади. Це дозволяє приймати обґрунтовані та стратегічно важливі управлінські рішення, спрямовані на оптимізацію ресурсів та підвищення якості надання послуг мешканцям. Крім того, інформаційна система створює умови для ефективного моніторингу та аналізу розвитку громади, що сприяє впровадженню стратегічного планування та прогнозуванню подальшого розвитку.

Висновки. Створення національної інфраструктури геопросторових даних України є ключовим етапом у впровадженні систем земельного адміністрування. Ця ініціатива спрямована на забезпечення сталого розвитку територій країни. Національна інфраструктура геопросторових даних відіграє стратегічну роль у забезпеченні доступу до географічної інформації для різних сфер діяльності. Її створення сприятиме оптимізації управління земельними ресурсами та підвищенню ефективності у земельному адмініструванні. Розвиток цієї інфраструктури відображає стратегічну спрямованість України на підтримку сталого розвитку територій.

Список використаних джерел

1. Карпінський Ю., Лященко А. Стратегія формування національної інфраструктури геопросторових даних в Україні. Київ : НДГІК, 2006. 108 с.
2. Шипулін В. Д., Палеха Ю. М., Штерндок Е. С. ГІС-технології в оцінці землі та нерухомого майна : навч. посіб. Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2015. 183 с.