

ЕВОЛЮЦІЯ ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГІЧНИХ ПІДХОДІВ ДО ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ БУДІВЕЛЬНОЇ ГАЛУЗІ: ЛОГІСТИЧНИЙ ТА СИСТЕМНИЙ АСПЕКТИ

У статті здійснено комплексне узагальнення еволюції теоретико-методологічних підходів до інноваційного розвитку будівельної галузі з акцентом на логістичний та системний аспекти. На основі аналізу класичних, еволюційних та системних концепцій інновацій доведено, що традиційні підходи недостатньо враховують специфіку будівництва як капіталомісткої, проектно орієнтованої галузі, функціонування якої значною мірою залежить від узгодженості матеріальних, інформаційних і фінансових потоків. У роботі обґрунтовано, що логістичні системи виконують роль структурного механізму практичної реалізації інновацій, забезпечуючи трансформацію технологічних і цифрових рішень у вимірювані виробничо-економічні результати.

Показано, що інтеграція логістики в систему інноваційного розвитку будівельної галузі дозволяє знизити транзакційні витрати, мінімізувати ризики затримок реалізації проєктів та підвищити рівень координації між основними учасниками будівельного процесу. Доведено, що поєднання цифрових інструментів управління (BIM, цифрових платформ планування та контролю) з логістичними механізмами формує синергетичний ефект, який посилює результативність інновацій та підвищує конкурентоспроможність галузі в умовах цифрової трансформації. У межах системного підходу логістика розглядається не як допоміжна операційна функція, а як невід'ємний елемент інноваційної інфраструктури будівництва.

Зроблено висновок, що включення логістичного аспекту до теоретико-методологічного аналізу інноваційного розвитку будівельної галузі дозволяє сформувати більш цілісну модель модернізації, орієнтовану на підвищення ефективності управління, адаптацію до цифрових викликів та забезпечення стійкого розвитку в сучасних економічних умовах, що має практичне значення для формування галузевих стратегій інноваційного оновлення.

Ключові слова: інноваційний розвиток будівельної галузі; логістичні системи у будівництві; управління ланцюгами постачання (SCM); BIM-орієнтована логістика; системний підхід до інновацій; цифрова трансформація будівельних проєктів.