

МОДЕЛЮВАННЯ ВЗАЄМОДІЇ НЕФОРМАЛІЗОВАНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ПОТОКІВ ІНТЕГРОВАНОЇ ЛОГІСТИЗАЦІЇ ПРОЦЕСІВ ВИРОБНИЧО-ЕКОНОМІЧНИХ СИСТЕМ

Волоснікова Н.М.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний університет», м. Харків*

При побудові моделі інтегрованої логістизації процесів на підприємствах необхідно враховувати процеси, що пов'язані зі збором, обробкою та використанням інформації. У відповідності з теорією Ст. Біра модель життєздатної системи – це модель організаційної структури автономної системи, за умови, що вона володіє певними характеристиками. Під економічне поняття «життєздатна система» може потрапити система, здатна підтримувати своє окреме існування в певному інституційному середовищі. Однією з основних характеристик життєздатних систем полягає в тому, що вони можуть адаптуватися до мінливих умов інституційного середовища. З точки зору кібернетичної теорії організацій інтегровані логістичні процеси на підприємствах, що входять в модель життєздатної системи слід розглядати як рекурсивні – одні життєздатні системи інтегрованої логістизації процесів на підприємствах містять в собі інші життєздатні системи інтегрованої логістизації процесів на підприємствах, які можна моделювати за допомогою кібернетичних описів, ідентичних як вищестоящим, так і нижчестоящим за рівнем системи в ієрархії. Основне призначення цієї моделі – аналіз функціональної повноти системи управління економічним об'єктом. Традиційний метод її використання полягає в зіставленні блоків моделі і функцій, реалізованих системою управління. Якщо в процесі дослідження не вдається знайти блок моделі, якому немає відповідності в реальній системі, то ця система не визнається життєздатною. Проте трактування моделі життєздатної системи тільки як список функцій, реалізація яких забезпечує життєздатність системи, є невиправдано вузькою, так як будь-яка система за визначенням повинна містити не тільки елементи, а й об'єднує їх в єдиний цілий механізм. У моделі Ст. Біра цей механізм представлений у вигляді зв'язків між функціональними елементами. Якщо в реальній системі інтегрованої логістизації процесів на підприємствах блокам моделі життєздатної системи відповідають підрозділи підприємства, то зв'язку між ними представляють формалізовані та неформалізовані інформаційні потоки необхідні для логістизації процесів, необхідні для забезпечення цілісності та життєздатності системи. Модель життєздатної системи інтегрованої логістизації процесів на підприємствах дає можливість шляхом укрупнення представлених зв'язків виділити необхідні для функціонування системи основні як формалізовані, так і неформалізовані інформаційні потоки. Модель системної динаміки інтегрованої логістизації процесів на підприємствах складається з декількох цілісних непересічних ланцюгів пов'язаних формалізованими та неформалізованими інформаційними потоками.