

АНАЛІЗ ОСНОВНИХ ПРОБЛЕМ УПРАВЛІННЯ РОЗВИТКОМ ЛОГІСТИЧНИХ СИСТЕМ

Станкевич О.А., ГОДЛЕВСЬКИЙ І.М.

Національний технічний університет «ХПІ», Харків

Для виявлення основних проблем, які виникають при моделюванні і прийнятті рішень у логістиці, розглянуто такі поняття як: функціональні області логістики; логістичні операції і функції; логістична система, підсистеми ланка та елемент; логістичний ланцюг постачань; логістичний канал; логістична мережа та ін.

Всі ці поняття у сукупності дають можливість провести струк-турний і функціональний аналіз у логістиці, який є основою для синтезу ієрархічних структур управління логістичними бізнес-процесами.

У докладі розглянуто наступні проблеми управління розвитком розподілених логістичних бізнес-процесів у межах єдиної логістичної системи.

1. Проблеми декомпозиції і агрегування логістичної системи. Ця проблема зводиться до вибору таких методів, алгоритмів та виконавців, які приводять до заданої якості вирішення задачі за прийнятний час.

2. Проблема координації бізнес-процесів логістичних систем, яка виникає на основі її декомпозиції на підсистеми, за які відповідають окремі виконавці. При цьому можуть бути різні види координованості:

а) координованість відносно задачі, яка вирішується у підсистемі верхнього рівня;

б) координованість відносно задач, які вирішуються у кожній з підсистем ієрархічної логістичної системи;

в) координованість відносно компромісного значення цільових функцій підсистем ієрархічної логістичної системи.

3. проблемою, яку важко вирішувати, є невизначеність параметрів та змінних у ієрархічних логістичних системах прийняття рішень.

4. Однією з основних проблем прийняття рішень в умовах невизначеності є її формалізація, тому що від цього залежить не тільки саме рішення, але і його достовірність, час і витрати на його пошук.

5. Урахування ступеню інформованості підсистем. Якщо цілі виконавців не співпадають з ціллю системи, вони можуть активно спотворювати інформацію, формувати рішення оптимальні тільки по локальним критеріям. Тому виникає проблема стимулювання достовірності інформації.

6. Проблеми, пов'язані з динамічною постановкою задачі з урахуванням зміни об'ємів робіт, які повинна виконувати логістична система.