

ІНФОРМАЦІЙНІ ЛОГІСТИЧНІ СИСТЕМИ

ПЛАН

1. Характеристика логістичної системи.
2. Класифікація логістичних систем.
3. Інформаційні логістичні системи.
4. Форми логістичних інтеграцій.

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ЛОГІСТИЧНОЇ СИСТЕМИ.

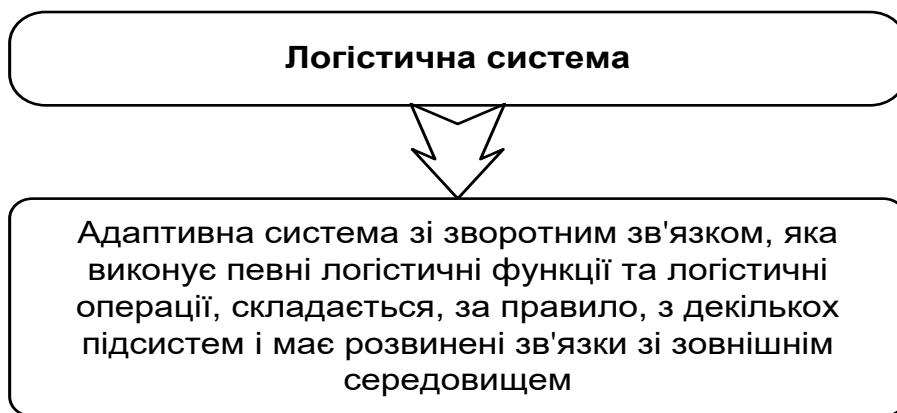


Рис. 4.1. Поняття логістичної системи

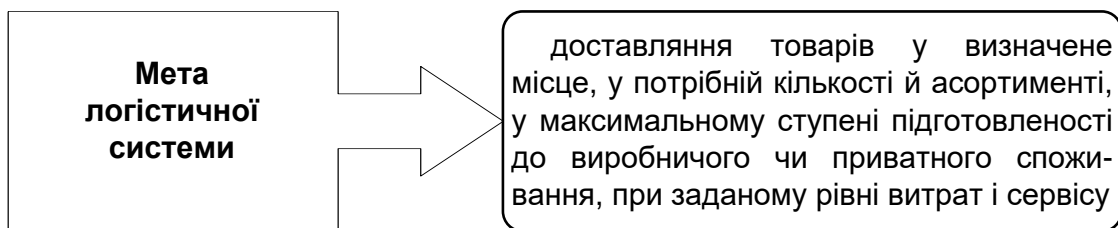


Рис. 4.2. Мета логістичної системи



Рис. 4.3. Властивості логістичної системи

2. КЛАСИФІКАЦІЯ ЛОГІСТИЧНИХ СИСТЕМ.

Таблиця 2

Класифікація логістичних систем

Класифікаційна ознака	Види логістичних систем
За масштабом дії	Мікрологістичні, макрологістичні, глобальні, металогістичні, мезологістичні
За територіальною ознакою	Міські, районні, обласні, регіональні, міжрегіональні, національні, транснаціональні
За об'єктно-функціональною ознакою	Відомчі, міжвідомчі, галузеві, міжгалузеві
За характером зв'язків у системі	З прямими зв'язками, ешелоновані, гнучкі
Залежно від механізму управління матеріальними потоками	Тягнучі, штовхаючі, реверсні
За напрямом руху матеріального потоку	Прямо направлені, реверсивні
За кількістю елементів та зв'язків	Прості, складні
За рівнем незалежності	Автономні, релятивні
За способом організації	Субординовані, координовані
За видом економічного потоків	Матеріальних, фінансових, трудових, інформаційних, інноваційних, ресурсних
За середовищем функціонування	Реальні (фізичні), віртуальні (кібернетичні), інтегральні* (фізичні, що забезпечуються кібернетичним інструментарієм)
За математичною методикою управління	Безперервні (задаються безперервними параметрами); дискретні; гібридні (змішані).
За функціональною ознакою	Виробничі, транспортні, торгові

Джерело: систематизовано автором за даними [2, 6, 16],

* доповнено автором

Табл. 1.2 – Принципова інституційна класифікація логістичних систем [1]

Рівень логістичної агрегації (кооперації)	Клас логістичної системи	Форми логістичної системи
I рівень	Мікрологістичні підсистеми	<ul style="list-style-type: none"> • постачання; • виробництво; • збут (дистрибуція).
II рівень	Мікрологістичні системи	<ul style="list-style-type: none"> • промислове підприємство; • дистрибуційне підприємство; • торговельне підприємство; • підприємство послуг; • інших організацій (військових, комунальних, неприбуткових, бюджетних тощо)
III рівень	Металогістичні системи	<ul style="list-style-type: none"> • міжорганізаційні кооперації (виробничих, дистрибуційних підприємств, логістичних підприємств); • логістичні ланцюги «постачання – виробництво – збут»
IV рівень	Мезологістичні системи	<ul style="list-style-type: none"> • кооперація металогістичних систем; • ланцюги поставок
V рівень	Макрологістичні системи	<ul style="list-style-type: none"> • національна система переміщення вантажів, людей, інформації; • національна система стратегічних запасів; • національні системи оборони, життєзабезпечення, іншої безпеки
VI рівень	Міжнародні макрологістичні системи	<ul style="list-style-type: none"> • промислові системи глобальних фірм; • системи дистрибуції глобальних фірм; • міжнародні транспортні системи; • міжнародні системи безпеки

3. ІНФОРМАЦІЙНІ ЛОГІСТИЧНІ СИСТЕМИ.

Найчастіше виділяють наступні **інформаційні логістичні системи**:

1. «*Materials Requirements Planning*» (**MRP**) – планування потреб у матеріалах.
2. «*Just-in-time*» (**JIT**) — точно в термін.
3. «**KANBAN**» - система канбан.
4. «*Optimized Production Technologies*» (**OPT**) – оптимізовані виробничі технології.
5. «*Distribution Requirements Planning*» (**DRP**) – системи керування і планування розподілу продукції й ін.
6. *Supply Chain management* (**SCM**) – модель управління логістичними ланцюжками
7. *Supplier Relationship Management* (**SAP SRM**) – оптимізація закупівельної діяльності
8. «*Electronic Data Interchange*» (**EDI**) – система електронного обміну даними.

ПІДХОДИ ДО РОЗУМІННЯ ЛІС:

I підхід – відображає традиційний погляд на управління матеріальним потоком з використанням формального програмного продукту. Основними елементами ЛІС є **програмний продукт та обчислювальна техніка**.

II підхід – є тотожним до концепції **маркетингової інформаційної системи**. ЛІС розглядаються як інтерактивна система, що включає не тільки програмні продукти, але і персонал, обладнання, технології, які об'єднані інформаційним потоком тощо.

III підхід – узгоджує взаємодію між даною підсистемою та конкурентоспроможністю підприємства. Найважливіше призначення ЛІС – забезпечення **інтеграції** з іншими учасниками логістичного ланцюга.

IV підхід – заснований на розвитку концепції **управління логістичними системами**, які є факторами, що змінюють підходи до організації ЛІС, в тому числі і її структуру.

4. ФОРМИ ЛОГІСТИЧНИХ ІНТЕГРАЦІЙ.

Інтегрована логістика передбачає створення системи управління наскрізними потоками, що проходять через всі ланки інтегрованої логістичної системи, яка об'єднує весь життєвий цикл виробу від проектування, постачання ресурсів, потім виробництва, до реалізації кінцевому споживачу та післяпродажного обслуговування.

Концепція інтегрованої логістики дозволяє об'єднати зусилля персоналу структурних підрозділів підприємства та його логістичних партнерів та діяти виходячи із спільних цілей і критеріїв ефективності.

Логістична інтеграція — це об'єднання дій учасників логістичних ланцюгів з метою раціоналізації матеріального та супутніх потоків, на основі логістичної координації.

ВИДИ ЛОГІСТИЧНОЇ ІНТЕГРАЦІЇ:

- *внутрішня;*

- *зовнішня;*

- *міжфункціональна;*

- *міжорганізаційна.*



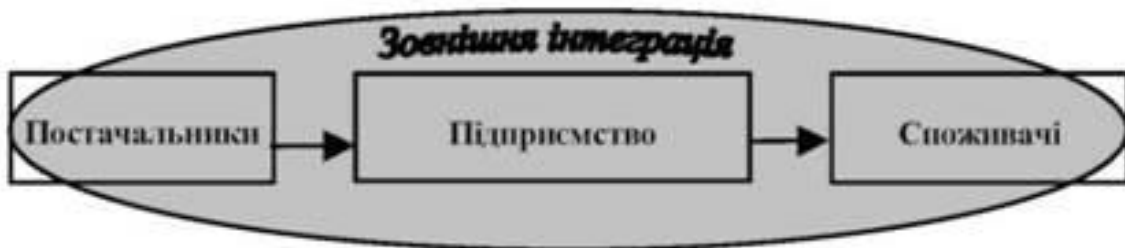
Рис. 4.6. Інтеграція функціональних областей логістики підприємства (внутрішня логістична інтеграція)



а) Перший рівень. Окремі функції виконуються всередині підприємства



б) Другий рівень. Інтегрування всередині підприємства



в) Третій рівень. Інтегрування в масштабах ланцюгів поставок

Рис. 4.7. Рівні логістичної інтеграції