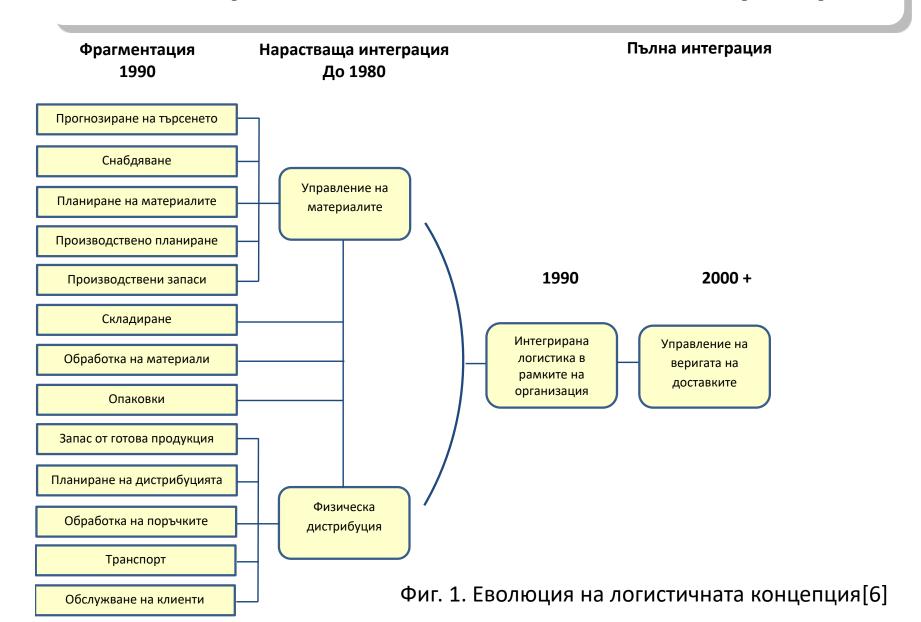
Логистика. Логистични процеси и системи. Транспортно-складова техника

Логистика и управлението на веригата на доставки. Логистични системи

Като съвременно научно направление и практика логистиката се развива изключително бързо и разширява своя обхват.

Основното съдържание на еволюцията на логистичната концепция се състои в:

Разширяване на обхвата и обекта на логистиката и повишаване на ролята и мястото й във фирменото управление.



- Времето до 1960 г. е т.нар. период на фрагментарното управление − логистичните дейности са разпокъсани и се изпълняват от различни звена във фирменото управление.
- Фазата на физическа дистрибуция през 60-те години е найпродължителна и отразява съществени развития, които покъсно стават основа за по-ускореното развитие на логистичната концепция. Наблюдава се отделянето от маркетинга на управлението на физическата дистрибуция.

- През 70-те години започват проучвания на разходите за физическа дистрибуция в САЩ, Великобритания, Австралия и др.
- Разкриват се твърде високи стойности на тези разходи

 15-24% от БВП в зависимост от икономическото развитието на съответната държава и между 16% и 32% от обема на фирмените продажби [3].

- В края на 60-те и началото на 70-те години се появява и развива направлението "Управление на материалите", което по същество представлява интегрирано управление на материалните потоци в снабдяването и производството.
 - В основата на това направление е развитието на концепцията *Material Requirements Planning (MRP)* − планиране на потребностите от материали;
 - Въз основа на нея се развива концепцията *Distribution Requirements Planning (DRP)* управление на материалните потоци в дистрибуцията;
 - ...и в наши дни Enterprise Resource Planning (ERP) интегрирани системи за управление на дейността на предприятията.

 Съчетаването на планиране на потребностите от материали и планиране на ресурсите в дистрибуцията създава реална възможност за:

Интегрирано управление на трите фази на движение на материалните потоци на предприятието —

Снабдяване – Производство – Дистрибуция

√ Този период се характеризира и с появата на концепцията

Јust-In-Time (JIT) .

Фаза на интегрираната логистика - развива в периода след 80-те години на миналия век.

Характеризира се с осъзнаването и оползотворяването на потенциала на интегрираното управление на физическата дистрибуция и управлението на материалите, т.е. на материалните потоци в трите фази на движение в предприятието— снабдяване, производство и дистрибуция.

В организационните структури на много предприятия се появяват отдели по логистика. Първоначално имат главно изпълнителска роля, а в последствие играят важна координираща роля. Започва да се осъзнава ролята на логистиката като източник на конкурентно предимство.

[☞] Съществена роля за осъзнаване на значението на логистиката във фирменото управление изиграва публикацията на Майкъм Портър през 1985, 2012 г. – "Конкурентно предимство", където всички дейности на предприятието се разделят на две големи групи: основни и поддържащи.

Към основните се включват (Фиг.2.)[4]:

- Входяща логистика;
- Операции;
- Изходяща логистика;
- Маркетинг и продажби;
- Следпродажбено обслужване.

През този период обектът на логистиката се разширява като към материалните и информационните потоци се добавят и потоците от услуги и обратните потоци.



Фиг. 2. Конкурентно предимство и верига на стойността [5]

Терминът "Управление на веригата за доставки"/ Supply Chain Management (SCM)/ се въвежда в началото на 80-те години на 20-ти век от експертите на компанията" Артур Андерсен" и представлява нова идеология в управлението на логистичните процеси.

Управлението на веригата за доставки има значително по-широк обхват и включа процеси свързани с управление на снабдяването и доставката, с управлението на материалния поток, с обслужване на потребителите, както и всички процеси и дейности на логистичното управление.

Council of Supply Chain Management Professionals (CSCMP,), дефинира управлението на логистиката по следния начин[8]:

"управлението на веригата на доставки включва планирането и управлението на всички дейности свързани със снабдяването и доставката, трансформирането, както и всички дейности на логистичното управление. То също така включва координацията и сътрудничеството с партньорите в канала, които могат да бъдат доставчици, посредници, доставчици на услуги от трети страни и клиенти. Основно управлението на веригата на доставките интегрира управлението на търсенето и предлагането в рамките на компаниите и между тях".

- Веригата на доставките се характеризира с мрежа от участници, връзките между тях и процесите и дейностите, които протичат в нея.
- Веригата на доставките започва от добиването на суровините от природата, преминава през всички фази и етапи на преработване и придвижване и завършва с доставката до крайния потребител.
- Участниците във веригата на доставчиците се делят на основни и подкрепящи (спомагателни) [9].

™ Основни участници са:

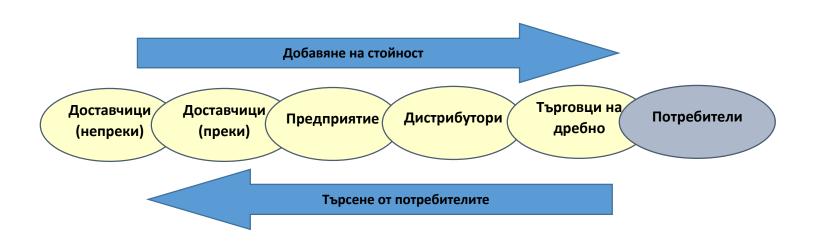
Предприятията, които пряко извършват процеси и дейности по създаването и довеждането на конкретен продукт/услуга до конкретен клиент/пазар.

Тези участници за конкретна верига на доставките са производителите на суровини и материали, поредицата от преработващи предприятия, търговците на едро и на дребно, клиенти.

☞ Подкрепящи участници са:

Онези участници, които не участват пряко в добавящите стойност дейности, но ги подпомагат чрез предоставянето на различни услуги - логистични, финансови, информационни, консултантски и др.

Основен модел на верига на доствките[10]



- Концепцията за управление на веригата на доставките притежава следните по-важни характерни черти:
- 1. Разглежда организацията като част от по-голяма система веригата на доставките, която включва всички участници в създаването и довеждането на материалните потоци/продуктите до клиентите.
- 2. Включва интеграцията на управлението на всички процеси по създаването и довеждането на материалните потоци/продуктите до клиентите, в т.ч. трансформационни процеси, финансови потоци информационни потоци и др.
- 3. Координира се чрез информационна система, до която имат достъп съответните участници, както и политики и процедури, които позволяват управлението на веригата като едно цяло.

- Концепцията за управление на веригата на доставките притежава следните по-важни характерни черти...:
- 4. Основната цел на веригата на доставките е постигане на необходимото ниво на обслужване на крайните клиенти при минимални разходи за веригата като цяло.
- 5. Целите на отделните членове на веригата на доставките се постигат чрез реализацията на целите на цялата верига.

Фактори за развитие на логистиката и управлението на веригата на доставки

Нарастващата конкуренция на пазара

- Бързина и надеждност на доставките, следпродажбено обслужване;
- непрекъснато развитие и предлагане на нови продукти;
- Значително скъсен жизнен цикъл на продуктите.

В съвременната бизнес среда се налага значително бързо въвеждане на новите продукти на пазара, като същевременно се минимизира риска от свръх запасяване и морално остаряване.

Фактори за развитие на логистиката и управлението на веригата на доставки

Нарастваща степен на специализация на предприятията

 Фрагментиране на производствения процес за определени продукти. Отделни части от даден продукт се произвеждат в различни предприятия (аутсорсинг).

Специализацията се основава на техни ключови компетенции.

Фактори за развитие на логистиката и управлението на веригата на доставки

Глобализация на снабдяването, производството и дистрибуцията

Развитието на информационните технологии допринесоха за развитието и на логистиката и на веригата на доставките.

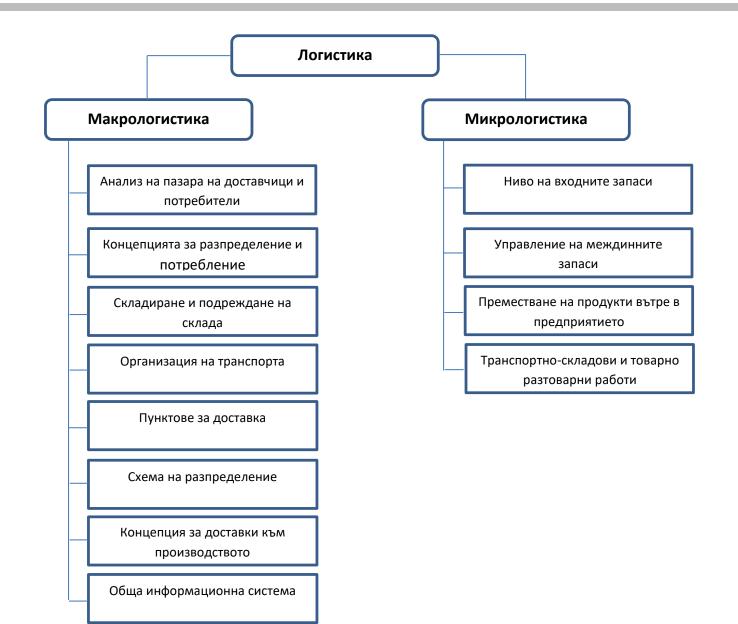
Новите технологии, в т.ч. новите информационни системи създадоха възможности за контрол във виртуалбото пространство на процесите.

Всеки участник във веригата може да получи достъп до информация важна за планиране на дейността.

Логистична система - адаптивна система с обратна връзка, която изпълнява определени логистични функции. Като правило тя се състои от няколко подсистеми имащи взаимовръзка с външната среда.

Макрологистична система е окрупнена система за управление на материалните потоци, обхващаща производствени предприятия, посредници, търговски, транспортни компании, разположени в различни региони на страната или в различни страни.

Микрологистичната система е подсистема на макрологическата. Включва производствени и търговски предприятия, производствени комплекси.



Логистична система на макро ниво

Окрупнена система за управление на материалния поток, обхващаща различни предприятия - търговски, транспортни посреднически и др.



Логистична система на микро ниво

Система обхващаща инфраструктурата в съответен обект

