

природоохоронних заходів на ГЗК до запропонованого вдосконаленого стану повинен супроводжуватися ефективним використанням інструментів системно-екологічного підходу, серед яких значна роль належить екологічному аудиту.

**Висновки даного дослідження і перспективи подальших робіт у цьому напрямку.** Таким чином, ми пропонуємо вдосконалити існуючу систему інформаційного забезпечення аналізу та оцінки ефективності гірничозбагачувального виробництва у контексті природоохоронної діяльності шляхом створення реєстрів екологічних аспектів, стану робочих місць, дозвільної документації через перетворення руху потоків облікової екологічної інформації. Практичне значення даного дослідження полягає в тому, що впровадження запропонованих заходів дозволить планувати, нормувати, контролювати й аналізувати функціонування виробничої, техніко-технологічної та фінансової підсистем підприємств ГЗК у нерозривному зв'язку з його екологічною підсистемою, полегшить визначення

рівня їх стійкості; створить умови для «створення рівності в правах» основної господарської і природоохоронної діяльності.

### СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Офіційний сайт Групи «Метінвест» [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <http://www.metinvestholding.com>
2. Пашенцев А.И. Модель экологического анализа деятельности предприятия / А.И. Пашенцев // Экономика Крыма №14, – 2010 г., – С. 38-60.
3. Постоловский В.В. Реструктуризация горно-обогатительных предприятий / В.В. Постоловский, А.Е. Добрынин, В.И. Прокопенко. – Кривой Рог: Минерал, 2000. – 335 с.
4. Тимошенко Л.В. Економічна ефективність екологізації виробничих процесів на відкритих і підземних розробках залізородних родовищ: Автореф. дис. ...канд. екон. наук: 08.00.06/ Державний ВНЗ "НГУ".- Дніпропетровськ, 2011.- 19 с.

*Рецензент д.е.н., професор КНУ ім.Т.Шевченка Купалова Г.І  
Експерт редакційної колегії к.е.н., доцент УкрДАЗТ Боровик Ю.Т.*

УДК 459.12.1

## СПЕЦИФІКА УПРАВЛІННЯ МАТЕРІАЛЬНИМИ ПОТОКАМИ В СИСТЕМІ МАТЕРІАЛЬНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВОЄННОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ДЕРЖАВИ

*Шаповал О. А., к.пед.н., доцент (АВВ МВС України)*

*Стаття присвячена питанням управління матеріальними потоками, із врахуванням специфіки воєнної організації в державі. Розглянуто механізми управління матеріальними потоками воєнної організації держави. Виконано аналіз основних економетричних моделей, які описують рух матеріальних потоків в державі, та систематизовано головні напрями удосконалення управління матеріальними потоками у системі матеріального забезпечення воєнної організації держави через Збройні Сили країни.*

**Ключові слова:** *матеріальний потік, логістика, попит, організація, держава.*

## СПЕЦИФИКА УПРАВЛЕНИЯ МАТЕРИАЛЬНЫМИ ПОТОКАМИ В СИСТЕМЕ МАТЕРИАЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВА

*Шаповал Е. А., к.пед.н., доцент (АВВ МВД Украины)*

*Статья посвящена вопросам управления материальными потоками, с учетом специфики военной организации в государстве. Рассмотрены механизмы управления материальными потоками военной организации государства. Выполнен анализ основных эконометрических моделей, описывающих движение материальных потоков в государстве, и систематизированы главные направления совершенствования управления материальными потоками в системе материального обеспечения военной организации государства через Вооруженные Силы страны.*

**Ключевые слова:** *материальный поток, логистика, спрос, организация, государство.*

**SPECIFICS OF MANAGEMENT OF MATERIAL FLOWS IN THE SYSTEM OF SOCIAL SECURITY OF THE MILITARY ORGANIZATION OF THE STATE**

*Shapoval O. A., Candidate of Science, Associate Professor  
( Academy of Internal Troops of Ukraine)*

*Inventories are the most costly element of the logistics systems as they are not only “frozen” money, but require significant expenses for their maintenance and updating.*

*Material flow management - planning-regulating the forms and methods of the organization of movement of means of production, the labor of the workers, the use of vehicles, containers when moving and storage products.*

*For the study and management of material flows military organization of the state form econometric models characterizing the influence of different factors on their value.*

*Econometric model and the graphs of supply and demand illustrate some of the changes in aggregate income or rates affect the value of the material flow military organization of the state.*

*However, there are other factors that may affect the value of the material flow military organization of the state. They are called not price determinants. The price of the determinants of market demand include: tastes or preferences of consumers; the number of consumers in the market; monetary incomes of consumers etc. The determinants of price proposals include: resource prices; production technology; taxes and subsidies; the number of sellers in the market and etc.*

*Inventory management in logistics systems is reduced to the solution of such tasks as support sizes of material reserves at a level to ensure continuity of supply of all departments of the necessary material resources subject to compliance with the minimum costs.*

**Keywords:** *material flow, logistics, demand, organization, country.*

**Постановка проблеми та її зв'язки з науковими чи практичними завданнями.**

Матеріальні запаси являються найбільш витратним елементом логістичних систем, оскільки вони є не тільки “замороженими” коштами, але й потребують значних витрат на їх утримання та поповнення. Тому постійний розвиток систем матеріального забезпечення силових структур України, зокрема, систем управління запасами матеріальних ресурсів, являється об'єктивним і закономірним процесом.

**Аналіз останніх досліджень і публікацій**  
Результати аналізу літературних джерел [1-7] свідчать про наявність розгляду основних проблем управління матеріальними запасами, різних поглядів на формування та функціонування системи матеріально-технічного забезпечення Збройних Сил України.

**Виділення невирішених частин загальної проблеми.** Але в спеціалізованій літературі на сьогодні відсутній аналіз специфіки управління матеріальними потоками в системі матеріального забезпечення воєнної організації держави.

**Формування цілей статті (постановка завдання).** Метою даної статті є аналіз специфіки управління матеріальними потоками в системі матеріального забезпечення воєнної організації держави.

**Виклад основного матеріалу дослідження.** Управління матеріальним потоком – планувально-регулюючі форми та методи організації руху засобів виробництва, праці робітників, використання транспортних засобів, тари при переміщенні та зберіганні продукції.

Основні інтегруючі ознаки організації матеріального потоку на рівні підприємства наведені в табл. 1 [2].

Таблиця 1

*Напрями, функції, інтегруючі ознаки організації матеріального потоку на рівні підприємства*

| Основні напрями                 | Основні функції  | Інтегруючі ознаки  |
|---------------------------------|--|--|
| Матеріально-технічне постачання | Планування, організація та реалізація господарських зв'язків.<br>Постачання та складування матеріальних ресурсів.  | Зменшення витрат при переміщенні засобів виробництва.<br>Доставка засобів виробництва в узгоджені строки і в узгодженому асортименті.  |
| Організація виробництва         | Планування поставок.<br>Оперативне регулювання поставок.<br>Складування деталей, напівфабрикатів.  | Своєчасне постачання продукції до місця споживання.<br>Економія праці та коштів на навантажувально-розвантажувальних операціях.  |
| Збут продукції                  | Вивчення попиту та формування портфелю замовлень.<br>Планування та здійснення поставок готової продукції.<br>Складування та відвантаження готової продукції. | Зменшення витрат споживачів на транспортування продукції.<br>Своєчасне постачання продукції.<br>Забезпечення збереження продукції.<br>Економія витрат праці при збереженні та відвантаженні продукції. |

Для вивчення та управління матеріалопотоками воєнної організації держави формують економетричні моделі, що характеризують вплив різних факторів на їх величину.

Припустимо, що величина попиту (матеріалопотік)  $Q^d$  залежить від тарифу за перевезення продукції  $P_v$  та сукупного доходу споживача  $Y$ . Цю залежність виразимо рівнянням попиту:

$$Q^d = D(P_v; Y). \quad (1)$$

Припустимо також, що матеріалопотік залежить від тарифу на перевезення  $P_v$  і ціни на паливно-мастильні матеріали (ПММ) -  $P_f$ . Цю залежність виразимо за допомогою рівняння пропозиції:

$$Q^s = S(P_v; P_f). \quad (2)$$

І, нарешті, припустимо, що перевезення здійснюється так, щоб забезпечувалась рівновага попиту і пропозиції:

$$Q^d = Q^s. \quad (3)$$

Ці три рівняння і складають **модель матеріалопотоку** воєнної організації держави.

Модель матеріалопотоку можна проілюструвати діаграмою попиту і пропозиції (рис. 1), де:  $S$  - пропозиція,  $Q$  - обсяг матеріалопотоку,  $D$  - попит.

Крива попиту показує співвідношення між тарифом на перевезення при постійному рівні сукупного доходу споживача і матеріалопотоком.

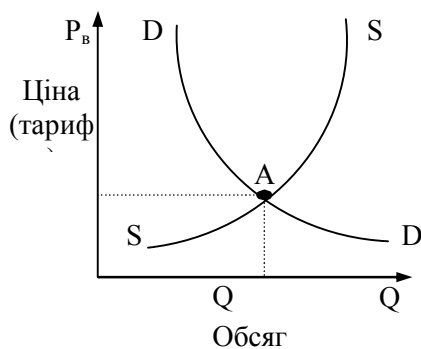


Рис. 1. Графік попиту та пропозиції

Оптимальний обсяг матеріалопотоку воєнної організації держави визначається у точці A перетину двох кривих (попиту і пропозиції). В цій точці встановлюється рівноважна ціна (тариф) на перевезення продукції та оптимальний матеріалопотік, що відповідає попиту за цією

ціною (тарифи). Однак при зростанні сукупного доходу споживачів збільшується попит на матеріалопотік, тобто зміна однієї екзогенної змінної (сукупного доходу  $Y$ ) впливає на обидві ендогенні змінні: тариф на перевезення і матеріалопотік (рис.2):

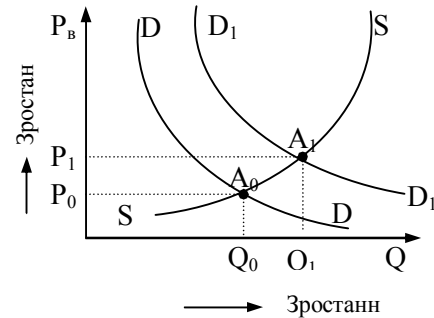


Рис. 2. Графік зростання попиту

На рис.2 ми бачимо, що збільшується як матеріалопотік, так і тариф на перевезення продукції.

Аналогічно, при підвищенні ціни пропозиція на перевезення продукції (матеріалопотік)  $S$  зменшується, а ціна за перевезення продукції (матеріалопотік) збільшується (рис. 3).

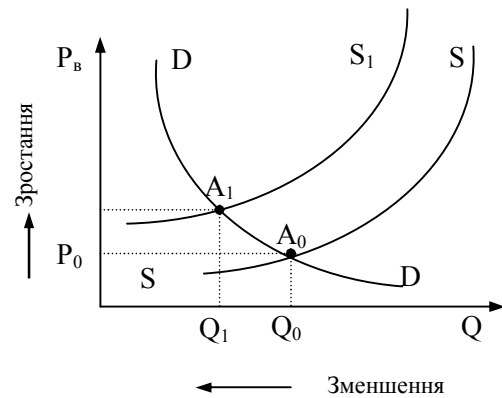


Рис. 3. Графік зростання пропозиції

Таким чином, економетрична модель та графіки попиту і пропозиції наочно демонструють, як зміна сукупного доходу або ціни впливають на величину матеріалопотоку воєнної організації держави.

Однак існують й інші фактори, що можуть вплинути на величину матеріалопотоку воєнної організації держави. Їх називають неціновими детермінантами. До нецінових детермінант ринкового попиту відносять: смаки або

уподобання споживачів; чисельність споживачів на ринку; грошові доходи споживачів тощо. До нецінових детермінант пропозиції відносять: ціни на ресурси; технологію виробництва; податки та дотації; чисельність продавців на ринку і т. ін.

Управління запасами в логістичних системах зводиться до вирішення такого завдання, як підтримка розмірів матеріальних запасів на такому рівні, щоб забезпечити безперерйне постачання всіх підрозділів необхідними матеріальними ресурсами за умови дотримання мінімальних витрат.

Організація матеріального забезпечення у військових організаціях, частинах і підрозділах має полягати:

– у прийнятті рішення на матеріальне забезпечення і його планування;

– у визначенні порядку і черговості забезпечення частин і підрозділів матеріальними засобами та їх підвезення;

– у постановці завдань на підвезення, виділення транспортних засобів і засобів механізації вантажно-розвантажувальних робіт;

– у підготовці складів до приймання і видачі вантажів, призначенні маршрутів транспортних засобів та їх супроводженні;

– в установленні порядку передачі матеріальних засобів споживачам;

– у призначенні і підготовці районів приймання - передачі матеріальних засобів та вирішенні інших організаційних питань.

**Висновки даного дослідження і перспективи подальших робіт у цьому напрямку.** Таким чином, в даному дослідженні проаналізовані та систематизовані основні аспекти управління матеріальними потоками в системі матеріального забезпечення воєнної організації держави. Подальшим напрямком даного дослідження може стати проектування

методики управління матеріальними потоками в системі матеріального забезпечення воєнної організації держави.

### СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Волкова Е. Основные проблемы управления материальными запасами/ Е.Волкова, Г.А.Портнова//Актуальні питання менеджменту в сучасних умовах/Донець. нац. техн. ун-т. – Донецьк, 2007. – с.288-290

2. Гороховський Є. Тил Збройних Сил України: надійність в ім'я боєздатності / Є. Гороховський // Військо України. – 2011.– №1.– С. 26–29.

3. Іщенко О.В. Орган управління системою матеріально-технічного забезпечення Збройних Сил України, яким йому бути? [Електронний ресурс]. О.В. Іщенко. — Режим доступу: [http://defpol.org.ua/site/index.php/uk/arhiv/kolonkaa\\_vtora/3109-2010-09-27-09-18-56](http://defpol.org.ua/site/index.php/uk/arhiv/kolonkaa_vtora/3109-2010-09-27-09-18-56) (11.01.2013). — Загол. з екрану.

4. Кивлюк В.С. Погляди на формування та функціонування системи матеріально-технічного забезпечення Збройних Сил України / В.С. Кивлюк // Наука і оборона. – 2006.– №2.– С. 22 – 27.

5. Романченко І.С. Погляди на розвиток системи матеріально-технічного, забезпечення Збройних Сил України / І.С. Романченко., В.О. Шуєнкін // Наука і оборона. – 2007.– №4.– С. 22 – 27.

6. Савенкова Т.И. Логистика: учебное пособие для вузов/ Т.И.Савенкова. – 3-е изд., стер. – М.: Омега-Л, 2008. – 255 с.

7. Сток Дж. Р. Стратегическое управление логистикой / Дж. Р. Сток., Д.М. Ламборт. – М.: ИНФРА-М. 2005. – 797 с.

*Рецензент д.е.н., професор ХНЕУ Малярець Л.М.*

*Експерт редакційної колегії к.е.н., доцент УкрДАЗТ Токмакова І.В.*

УДК 65.012.23

## РЕІНЖІНІРИНГ ТА ОРГАНІЗАЦІЙНО-УПРАВЛІНСЬКІ ЗАХОДИ НА ПІДПРИЄМСТВАХ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

**Якименко Н. В., д.е.н., доцент,  
Коваленко А. І., магістр(УкрДАЗТ)**

*Розкрито сутність та характеристики реінжинірингу, визначено необхідність його застосування для підприємств сфери телевізійних комунікацій. Вивчено відмінності між реінжинірингом та процесом удосконалення. Визначено перелік заходів щодо проведення реінжинірингу підприємств телевізійних комунікацій,*