

## СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Hautamäki V. Approaching Human Listener Accuracy with Modern Speaker Verification. *Interspeech* / V. Hautamäki, 2010. – 1476 с.
2. Mak M. Utterance partitioning with acoustic vector resampling for GMM–SVM speaker verification. *Speech Communication* / M. Mak, 2011.
3. Wang D. Bayes Factor Based Speaker Segmentation for Speaker Diarization. *Interspeech* / D. Wang, 2010. – 1408 с.
4. Laskowski K. Modeling instantaneous intonation for speaker identification using the fundamental frequency variation spectrum / K. Laskowski. – M. : Proc. Internat. Conf. on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP 2009), Taipei, Taiwan, April 2009.
5. Шаньгин В. Ф. Защита информации в компьютерных системах и сетях / В. Ф. Шаньгин. – М. : ДМК Пресс, 2012. – 592 с.

*Демедюк Олександра Русланівна*, студентка групи 2УБ-13б, факультет менеджменту та інформаційної безпеки, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: [lexa\\_333@mail.ru](mailto:lexa_333@mail.ru).

Науковий керівник: *Кобилянська Ірина Миколаївна*, канд. пед. наук, доцент кафедри безпеки життєдіяльності та педагогіки безпеки, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: [jen4u@mail.ru](mailto:jen4u@mail.ru).

*Oleksandra R. Demediuk*, student of group 2UB-13b, Department of Management and Information Security, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: [lexa\\_333@mail.ru](mailto:lexa_333@mail.ru).

Supervisor: *Irina M. Kobylanska*, PhD., Assistant Professor of Department of Health and Safety Studies, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: [jen4u@mail.ru](mailto:jen4u@mail.ru).

УДК 656.078

<sup>1</sup>Т. В. Захарчук  
<sup>2</sup>Є. О. Терещенко

## ЗНИЖЕННЯ РИЗИКУ ЗБЕРІГАННЯ ЗАПАСІВ ПРИ ПОБУДОВІ ЛОГІСТИЧНИХ СИСТЕМ

<sup>1</sup>Вінницький національний технічний університет;  
<sup>2</sup>Національний університет «Львівська політехніка»

*В роботі досліджується зниження ризику при зберіганні запасів. Розв'язана практична задача із обслуговування підприємства сировиною. Надані рекомендації по організації складського господарства.*

**Ключові слова:** зниження ризику, зберігання запасів, організація складського господарства.

### A DECLINE OF RISK OF STORAGE OF SUPPLIES IS AT THE CONSTRUCTION OF THE LOGISTIC SYSTEMS

*The decline of risk is in-process probed at storage of supplies. A practical task is untied from maintenance of enterprise by raw material. The given recommendations are for organizations of ware-house economy.*

**Keywords:** decline of risk, storage of supplies, organization of ware-house economy.

Була поставлена задача дослідити ризики при постачанні сировини на діюче підприємство.

На першому етапі були розглянуті принципові схеми логістичних систем різних видів. Розглянуто взаємодію логістики та виробництва, функції логістичної координації, а саме-виявлення та аналіз потреб у матеріальних ресурсах різних фаз і частин виробництва; аналіз ринків, на яких діє підприємство, і прогнозування поведінки інших учасників цих ринків; обробка даних замовлень і потреб, які стосуються клієнтури. Зроблено висновок, що логістика займається «стикуванням» двох сфер: пропонованого ринком попиту й висунутої компанією пропозиції, що базується на відповідній інформації.

На другому етапі досліджена взаємодія відділу логістики з основними функціональними відділами організації та приведена логістична концепція в діяльності фірми, а також зроблений висновок про необхідність оптимізації логістичної схеми організації. В останні роки відбулося помітне вдосконалення методів виробництва, що дозволило знизити виробничі витрати. Подальша

економія може бути досягнута, якщо будуть реалізовані резерви, насамперед, це стосується оптимізації запасів. Логістичний підхід до керування товарно-матеріальними запасами передбачає відмову від функціонально орієнтованої концепції в цій області, як недосконалої-проблема запасів не може бути вирішена, якщо окремі функції організаційної структури будуть розвиватися не комплексно. Вимога щодо оптимізації запасів привела до необхідності розробити єдину концепцію відповідальності за товарно-матеріальні запаси[1].

Один з варіантів зниження ризику при зберіганні запасів - використання технологій, заснованих на системах гнучкого виробництва. У цьому випадку перевагою є скорочення часу й витрат на підготовчі операції, це робить економічно вигідним виготовлення виробів невеликими партіями, що особливо важливо в умовах конкуренції й постійних змін вимог ринку. Особливо важливо підкреслити, що одночасно суттєво знижується й ризик морального псування запасів.

На третьому етапі, на основі розглянутих в другому розділі методів організації перевезень, прийнято рішення розв'язати практичну задачу із обслуговування підприємства сировиною, з метою наочно переконатись у доцільності розвитку логістичного підходу у розв'язанні задач практичного характеру.

Визначено кількість транспортних засобів, необхідних для перевезення сировини для виробництва виробів підприємством від трьох постачальників за умов:

- сировина постачається підприємству щодня без використання складу;
- сировина постачається підприємству раз на тиждень з використанням складу;
- сировина постачається підприємству раз на місяць з використанням складу. При цьому розглядався існуючий транспорт підприємства різної вантажопід'ємності.

Проаналізована доцільність руху транспорту за різними маршрутами з метою мінімізації пробігу автомобілів, в тому числі холостого пробігу.

Надані рекомендації щодо виду та кількості необхідних транспортних засобів, маршрутів їх руху, а також рекомендації по організації складського господарства.

При вирішенні практичної задачі було доведено, що використання логістичних підходів дозволяє зменшити транспортні витрати на доставку сировини на підприємство. Отримані результати свідчать про можливість подальшого розвитку даного наукового напрямку, з метою удосконалення методик організації постачання підприємства та його споживачів.

#### СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Брагін Б. Ф. Проблема функціонування транспортно-складських комплексів підприємств в умовах нестійких виробничо-економічних відносин / Б. Ф. Брагін, Г. І. Нечаєв. – Восточноукр. держ. ун-т. – Луганськ, 1998. – 38 с.

*Захарчук Тарас Валерійович*, студент, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, [tarik1995zaharchuk@mail.ru](mailto:tarik1995zaharchuk@mail.ru).

*Терещенко Єлизавета Олександрівна*, студентка, Національний університет «Львівська політехніка», Львів, [lizatereschenko@mail.ru](mailto:lizatereschenko@mail.ru).

*Taras V. Zaharchuk*, student, Vinnitsa national technical university, Vinnitsa, [tarik1995zaharchuk@mail.ru](mailto:tarik1995zaharchuk@mail.ru).  
*Elyzaveta O. Tereschenko*, student, National university «Lviv politechnika», Lviv, [lizatereschenko@mail.ru](mailto:lizatereschenko@mail.ru).

УДК 69.003

**Ю. О. Квасюк**

## **ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС ПРОЕКТУВАННЯ ТОРГІВЕЛЬНО-РОЗВАЖАЛЬНОГО КОМПЛЕКСУ**

Вінницький національний технічний університет

*Проектування торгівельно-розважальних комплексів з значно підвищених вогнестійких матеріалів та виробів, застосування надійних та довговічних інженерних систем життєзабезпечення та створення необхідної кількості пожежних депо, що обладнані сучасною протипожежною технікою для забезпечення довговічного та безпечного їх експлуатування.*