

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ  
ФАКУЛЬТЕТ ІНЖЕНЕРІЇ МАШИН, СПОРУД ТА ТЕХНОЛОГІЙ  
КАФЕДРА ТРАНСПОРТНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА МЕХАНІКИ

**НЕСТОР ОКСАНА ПЕТРІВНА**

УДК 656.02

**ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ СКЛАДСЬКОГО  
КОМПЛЕКСУ НА ПРИКЛАДІ ТОВ «ТРАЛ СЕРВІС»**

275.03 – транспортні технології (на автомобільному транспорті)

**АВТОРЕФЕРАТ**

дипломної роботи на здобуття освітнього ступеня магістр

Тернопіль  
2019

Роботу виконано на кафедрі транспортних технологій та механіки Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя Міністерства освіти і науки України

**Керівник роботи:** кандидат технічних наук, старший викладач кафедри транспортних технологій та механіки  
**Кучвара Іван Миколайович,**  
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя,  
старший викладач кафедри транспортних технологій та механіки

**Рецензент:** кандидат технічних наук, доцент кафедри автомобілів  
**Клендій Володимир Миколайович,**  
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя,  
Доцент кафедри автомобілів

Захист відбудеться 27 грудня 2019 р. о 10<sup>00</sup> годині на засіданні екзаменаційної комісії №20 у Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя за адресою: 46001, м. Тернопіль, вул. Руська, 56, навчальний корпус №4, ауд. 4-402

## ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА РОБОТИ

**Актуальність теми роботи.** Однією з сучасних базових управлінських технологій є логістика. У вузькому сенсі поняття логістика включає організацію, планування і управління транспортними, постачальницькими, складськими операціями і різними комунікаціями компанії. Проте в ширшому сенсі під логістикою розуміється організація взаємодії і спільне планування різнорідних за своєю природою господарських процесів і систем.

Метою написання дипломної роботи є вивчення теоретичних підходів до проблеми управління логістичними процесами на складі та методів, які пов'язані з ефективною організацією складського технологічного процесу і обробки інформації.

**Об'єкт, методи та джерела дослідження:** складське господарство, управління автотранспортним підприємством.

**Наукова новизна отриманих результатів:**

– визначено критеріїв ефективності функціонування складу і його основних параметрів.

**Практичне значення отриманих результатів:**

– наведено напрями удосконалення організації роботи і технічного оснащення складського господарства на підприємстві;

– розроблено пропозиції щодо вдосконалення складської логістики на підприємстві.

**Апробація.** Окремі результати роботи доповідались на VIII Міжнародній науково-технічній конференції молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій». – Тернопіль, ТНТУ, 27 – 28 листопада 2019 р.

**Структура роботи.** Робота складається зі вступу, семи розділів, загальних висновків, переліку посилань із 35 найменувань. Обсяг основної частини – 128 сторінок формату А4.

## ОСНОВНИЙ ЗМІСТ РОБОТИ

У вступі проведено огляд необхідності підвищення ефективності функціонування складського комплексу та охарактеризовано основні завдання, які необхідно вирішити.

В першій частині описано місце, роль і функції складу в логістичних системах, структура і класифікація складів, організація технологічного і логістичного процесів на складі, та оптимізація товарних втрат при логістичних операціях

В другій частині представлена організаційно-економічна характеристика підприємства, визначено критеріїв ефективності функціонування складу і його основних параметрів, проведено аналіз інформаційних логістичних потоків на підприємстві.

В третій частині приведені шляхи підвищення ефективності логістичних процесів на складі підприємства, та напрями удосконалення організації роботи і технічного оснащення складського господарства у ТОВ «Трал Сервіс».

В спеціальній частині описано програмне забезпечення АСК виробничих підприємств, та інтегровані програми для АТП.

В частині «Обґрунтування економічної ефективності» представлено організаційно-економічна характеристика підприємства, порівняльний аналіз техніко-економічних показників ТОВ «Трал Сервіс», та оцінка ефективності пропозицій щодо оптимізації логістичних процесів.

В частині «Охорона праці та безпека в надзвичайних ситуаціях» розглянуто питання безпеки руху, та органи управління охороною праці, їх права і повноваження.

В частині «Екологія» описано екологічні проблеми транспортних тунелів, вплив викидів пересувних та стаціонарних джерел на навколишнє природне середовище та здоров'я людини.

У загальних висновках узагальнено отримані результати, сформульовано рекомендації, які можуть бути впроваджені.

В графічній частині представлена результат проведеного аналізу, аналіз капіталу – джерел формування фінансових ресурсів, прогноз ефективності використання складу у випадку прийняття рекомендацій з вдосконалення логістичної системи на складі підприємства.

## ВИСНОВКИ

У роботі проведено науково-теоретичне обґрунтування можливих шляхів удосконалення логістичного забезпечення функціонування складу на прикладі підприємства ТОВ «Трал Сервіс».

В результаті проведених досліджень зроблено висновки про те, що поставлена мета в роботі досягнута, і є ряд пропозицій як вирішують поставлені завдання.

На прикладі ТОВ «Трал Сервіс» було проведено аналіз складського господарства. Критичною характеристикою ТОВ «Трал Сервіс» є те, що дане фірма об'єднує приміщення для зберігання продукції з виробничими площами. Тобто, одна будівля складається з двох частин: одна половина – виробнича, де відбуваються усі технологічні операції пов'язані із виготовленням продукції; інша половина – оснащена стелажми та іншими технічними засобами для зберігання виготовленої продукції. В свою чергу складське приміщення також ділиться на дві частини. В одній зберігається сировина для виготовлення продукції, а в іншій безпосередньо уже виготовлена продукція. Також секція для зберігання сировини займає лише третину усіх складських площ.

Оцінюючи ефективність організації роботи складу можна сказати, що у ТОВ «Трас Сервіс» підійшли до цього питання відповідально. При теоретичному аналізі діяльності складу було виділено ряд чинників, від яких вона залежить на пряму – це механічні і хімічні характеристики продукції.

Також було проведено техніко-економічний аналіз діяльності підприємства в цілому, та зроблено на його основі висновки про ефективність цієї діяльності, а також вдалося виявити перспективні напрямки його розвитку.

Що до недоліків виявлених при аналізі підприємстві можна відзначити відсутності графічного зображення схеми розміщення продукції, що дало б змогу покращити координацію персоналу складу, та для вирішення цієї проблеми доцільно використати додаткове програмне забезпечення. Також іншим зауваженням може бути те, що доцільно було б використати метод Парето для розміщення продукції на складі. Це дозволило б зменшити маніпуляції готовою продукцією, та розміщувати її враховуючи динаміку та сезонність попиту на ту чи іншу номенклатуру товарів. Усунення цих недоліків дало б змогу зробити складське господарство дешевшим і простішим в експлуатації.

Розроблено рекомендації щодо розвитку ТОВ «Трал Сервіс» з орієнтацією на проведення автоматизації його складських потужностей як один із найперспективніших напрямків. Для цього потрібно перебудувати сам склад за принципом вертикально-замкнених складів які управляються програмним забезпеченням. Такі склади займають набагато менше площі з тою самою ємністю за рахунок вертикального зберігання продукції. Для цього буде потрібно вложити багато матеріальних і трудових ресурсів, але це в декілька разів зменшить вартість обслуговування складу, тому термін окупності стоїть у адекватних межах.

## ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

1. Аникин Б.А., Тяпухин А.П. Коммерческая логистика. – М.: -ТК Велби, Изд-во Проспект, 2005. – 432 с.
2. Балабанова Л.В., Германчук А.М. Комерційна діяльність: Маркетинг і логістика. – К.: ВД «Професіонал», 2004. – 288 с.
3. Войнаренко М.П. Управління матеріально-технічним забезпеченням (менеджмент постачально-збутових процесів).-Хмельницький: ХДУ,2003.-111с.
4. Гаджинский А.М. Логистика. - М.: Маркетинг, 1998. – 228 с.
5. Гаджинский А.М. Логистика: Учебник.— М.: Информационно-внедренческий центр «Маркетинг», 2004. — 375 с.
6. Гаджинский А.М. Практикум по логистике. — 2-е изд., перераб.и доп. — М.: Издательско-книготорговый центр «Маркетинг», 2005. —180с.
7. Д. Бауэрсокс, Д. Клосс Логистика. Интегрированная цепь поставок. – М.: Олимп-Бизнес, 2016. – 640 с.
8. Джеймс С. Джонсон и др. Современная логистика. – Пер. с англ. – М.:Издательский дом «Вильямс», 2002. – 624 с.
9. Захаров К. Логистика. М., - 2004. – 260 с.
10. Захаров К.В. и др. Логистика, эффективность и риски внешнеэкономических операций. – К.: ИНЭКС, 2001. – 237 с.
11. Иванов Д Логистика. Стратегическая кооперация. – М.: ИНФРА-М, 2016. – 357 с.
12. Кальченко А.Г. Логістика. – К.: КНЕУ, 2000. – 148с.
13. Кальченко А.Г. Логістика.-К.: КНЕУ, 2003.- 284с.
14. Кальченко А.Г. Основы логістики. – К.: «Знання», 1999. – 135 с.
15. Козловский В.А., Козловская Э.А., Савруков Н.Т. Логістичнай менеджмент. – СПб.: Издательство “Лань”, 2002. – 272с.
16. Костоглодов Д.Д., Саввиди И.И., Стаханов В.Н. Маркетинг и логистика фирмы.-М.: ПРИОР,2000.-128 с.
17. Кретов И.И., Садченко К.В.Логистика во внешнеторговой деятельности.- М.: Дело и Сервис,2003.-192 с.
18. Нестор О.П. Повітряні таксі / О.П. Нестор // Збірник тез доповідей VIII Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 27-28 листопада 2019 року. — Т. : ТНТУ, 2019. — Том 1. — С. 210. — (Сучасні технології на транспорті).

## АНОТАЦІЯ

**Нестор О.П. Підвищення ефективності функціонування складського комплексу на прикладі ТОВ «Трал Сервіс» – Рукопис.**

Дипломна робота на здобуття освітнього ступеня магістр за спеціальністю 275.03 – транспортні технології (на автомобільному транспорті). – Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, – Тернопіль, 2019.

У дипломній роботі було проведено огляд теоретичних аспектів організації складської логістики на підприємствах, Аналіз організації складського господарства у ТОВ «Трал Сервіс», та розроблено пропозиції щодо вдосконалення складської логістики на підприємстві.

**Ключові слова:** транспорт, складське господарство, складська логістика, підприємство.

## ANNOTATION

**Nestor O.P. Increase of warehouse complex functioning efficiency (LLC “Tral Service” as a case study). – Manuscript.**

Thesis for master's degree in specialty 275.03 - transport technologies (in road transport). - Ivan Puliuy National Technical University of Ternopil, - Ternopil, 2019.

In the diploma thesis the theoretical aspects of the organization of warehouse logistics at enterprises, the Analysis of the organization of warehouse management in LLC "Thrall Service" were conducted, and the proposals on improvement of warehouse logistics at the enterprise were developed.

**Keywords:** transport, warehousing, warehouse logistics, enterprise.