



МАТЕРІАЛИ ДРУКУЮТЬСЯ  
УКРАЇНСЬКОЮ, АНГЛІЙСЬКОЮ,  
ПОЛЬСЬКОЮ МОВАМИ

## ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

*XIX Міжнародної науково-практичної  
конференції молодих вчених, курсантів та  
студентів*

### ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СИСТЕМИ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

*Львів – 2024*

#### РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

- Голова:** **Василь ПОПОВИЧ** – т.в.о. проректора з науково-дослідної роботи Львівського державного університету безпеки життєдіяльності, доктор технічних наук, професор;
- Заступники голови:** **Сергій ЄМЕЛЬЯНЕНКО** – начальник відділу організації науково-дослідної діяльності, к.т.н., ст. досл., ЛДУ БЖД;
- Члени наукового комітету:** **Oksana TELAK** – Doctor of Sciences, MSFS, Warsaw, Poland ;  
**Jerzy TELAK** – Doctor of Sciences, Professor, ASE, Warszawa, Poland;  
**Boguslaw KOGUT** - Doktor inżynier, Akademia WSB w Dąbrowie Górniczej  
**Вікторія СЕРГІЄНКО** – проректор з наукової роботи Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького, д.м.н., професор  
**Максим СМІЛЕВСЬКИЙ** – начальник управління безпеки департаменту міської мобільності та вуличної інфраструктури Львівської міської ради, к.ю.н.  
**Олеся ВАЩУК** – професор кафедри криміналістики Національного університету «Одеська юридична академія», Голова Ради молодих учених при Міністерстві освіти і науки України, д.ю.н. професор  
**Роман ЛАВРЕЦЬКИЙ** –, учений секретар Університету, к.і.н., доцент;  
**Анастасія СИМАНОВА** – професор кафедри бізнес-аналітики та цифрової економіки Національного авіаційного університету, перший заступник Голови Ради молодих учених при Міністерстві освіти і науки України, д.е.н. професор
- Члени оргкомітету:** **Василь КАРАБИН** – начальник Навчально-наукового інституту психології та соціального захисту, д.т.н., доцент;  
**Андрій ЛИН** – начальник Навчально-наукового інституту пожежної та техногенної безпеки, к.т.н., доцент;  
**Ярослав КИРИЛІВ** – старший науковий співробітник відділу організації науково-дослідної діяльності, к.т.н., с.н.с.;  
**Ольга МЕНЬШИКОВА** – заступник начальника Навчально-наукового інституту цивільного захисту, к.ф.-м.н., доцент;  
**Іван ПАСНАК** – заступник начальника Навчально-наукового інституту пожежної та техногенної безпеки, к.т.н., доцент;  
**Ірина БАБІЙ** – заступник начальника Навчально-наукового інституту психології та соціального захисту, к.пед.н., доцент;  
**Тетяна ВОЙТОВИЧ** – начальник відділу науково-редакційної діяльності, доктор філософії (PhD);

**Юрій КОПИСТИНСЬКИЙ** – начальник докторантури, ад'юнктури, к.т.н.;  
**Андрій ТАРНАВСЬКИЙ** – доцент кафедри цивільного захисту та протимінної діяльності ЛДУБЖД, к.т.н., доцент;  
**Олександра ПЕКАРСЬКА** – викладач кафедри цивільного захисту та протимінної діяльності ЛДУБЖД;  
**Андрій КУШНІР** – доцент кафедри наглядово-профілактичної діяльності та пожежної автоматики ЛДУБЖД, к.т.н., доцент;  
**Інна ОНОШКО** – старший викладач кафедри наглядово-профілактичної діяльності та пожежної автоматики ЛДУБЖД;  
**Дмитро КОБИЛКІН** – доцент кафедри права та менеджменту у сфері цивільного захисту ЛДУБЖД, к.т.н., доцент;  
**Ольга КОРЧАК** – викладач кафедри права та менеджменту у сфері цивільного захисту ЛДУБЖД;  
**Роман КОНАНЕЦЬ** – заступник начальника кафедри пожежної тактики та аварійно-рятувальних робіт ЛДУБЖД;  
**Володимир-Петро ПАРХОМЕНКО** – доцент кафедри пожежної тактики та аварійно-рятувальних робіт ЛДУБЖД, к.т.н.;  
**Назарій БУРАК** – заступник начальника кафедри інформаційних технологій та систем електронних комунікацій ЛДУБЖД, к.т.н., доцент;  
**Олександр ХЛЕВНОЙ** – доцент кафедри інформаційних технологій та систем електронних комунікацій ЛДУБЖД, к.т.н.;  
**Світлана ВДОВИЧ** – доцент кафедри практичної психології та педагогіки ЛДУБЖД, к.т.н., с.н.с.;  
**Юлія КУЛИК** – викладач кафедри практичної психології та педагогіки ЛДУБЖД;  
**Володимир МАРИЧ** – старший викладач кафедри промислової безпеки та охорони праці ЛДУБЖД, к.т.н., доцент;  
**Наталія ІВАСІВКА** – викладач кафедри промислової безпеки та охорони праці ЛДУБЖД;  
**Катерина СТЕПОВА** – доцент кафедри екологічної безпеки ЛДУБЖД, к.т.н., доцент;  
**Ірина КОЧМАР** – викладач кафедри екологічної безпеки ЛДУБЖД;  
**Руслана СОДОМА** – старший викладач кафедри права та менеджменту у сфері цивільного захисту ЛДУБЖД, к.е.н., доцент;  
**Олег КОВАЛЬЧУК** – викладач кафедри права та менеджменту у сфері цивільного захисту ЛДУБЖД, доктор філософії;  
**Галина ТЕЛЕГІНА** – доцент кафедри промислової безпеки та охорони праці ЛДУБЖД, к.м.н., доцент;  
**Орислава ГОРНОСТАЙ** – доцент кафедри промислової безпеки та охорони праці ЛДУБЖД, к.т.н., доцент;  
**Даниїл БЕГЕН** – науковий співробітник відділу науково-редакційної діяльності ЛДУБЖД;  
**Ростислав ГРИНИК** – молодший науковий співробітник відділу організації науково-дослідної діяльності ЛДУБЖД

**ОРГАНІЗАТОР  
ТА ВИДАВЕЦЬ**

Львівський державний університет  
безпеки життєдіяльності

**Технічний редактор,  
комп'ютерна верстка**

Беседа А.В., Беген Д.А.

**Друк**

Петролюк Н.І.

**Відповідальний за друк**

Войтович Т.М.

**АДРЕСА РЕДАКЦІЇ:**

ЛДУ БЖД, вул. Клепарівська, 35,  
м. Львів, 79007

**Контактні телефони:**

(032) 233-24-79,  
тел/факс 233-00-88

**Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності:** Зб. наук. праць Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, курсантів та студентів. – Львів: ЛДУ БЖД, 2024. – 906 с.

Збірник сформовано за науковими матеріалами Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, курсантів та студентів «**Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності**».

**Збірник містить матеріали таких тематичних секцій:**

- Цивільна безпека.
- Пожежна та техногенна безпека.
- Менеджмент у безпеці життєдіяльності.
- Організація проведення аварійно-рятувальних робіт та гасіння пожеж.
- Інформаційні технології у безпеці життєдіяльності.
- Соціальні, психолого-педагогічні аспекти та гуманітарні засади безпеки життєдіяльності.
- Промислова безпека та охорона праці.
- Природничо-наукові та екологічні аспекти безпеки життєдіяльності.
- Організаційно-правові аспекти забезпечення безпеки життєдіяльності.
- Медицина в умовах воєнного стану.

© ЛДУ БЖД, 2024

Здано в набір 06.03.2023. Підписано до друку  
28.04.2023. Формат 60x84<sup>1/3</sup>. Папір офсетний.

Ум. друк. арк. 56,63.

Гарнітура Times New Roman.

**Друк:** ЛДУ БЖД

вул. Клепарівська, 35, м. Львів, 79007.

ldubzh.lviv@dsns.gov.ua

За точність наведених фактів, економіко-статистичних та інших даних, а також за використання відомостей, що не рекомендовані до відкритої публікації, відповідальність несуть автори опублікованих матеріалів. При передруковуванні матеріалів посилання на збірник обов'язкове.

УДК 658.7

## **ЛОГІСТИЧНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ЯК ІНСТРУМЕНТ УПРАВЛІННЯ РЕСУРСАМИ В СИСТЕМІ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ**

*Ростислав Грицай*

**Володимир Товарианський**, кандидат технічних наук, доцент  
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

В роботі розглянуто особливості забезпечення логістичного менеджменту з питань забезпечення безпеки життєдіяльності населення і територій на випадок виникнення надзвичайних ситуацій та воєнних дій. Запропоновано структурну схему організації логістичного менеджменту в системі безпеки життєдіяльності, що охоплює основні функції з забезпечення ресурсами для запобігання надзвичайним ситуаціям, їх ліквідації, а також наслідків збройної агресії.

**Ключові слова:** логістичний менеджмент, безпека, збройна агресія, надзвичайна ситуація, війна.

## **LOGISTICS MANAGEMENT AS A TOOL FOR RESOURCE MANAGEMENT IN THE LIFE SAFETY SYSTEM**

*Rostyslav Hrytsai*

**Volodymyr Tovarianskyi**, Doctor of Philosophy, Associate Professor  
Lviv State University of Life Safety

The work examines the features of providing logistics management to ensure the safety of life of the population and territories in the event of emergencies and military operations. A structural diagram of the organization of logistics management in the life safety system is proposed, covering the main functions of providing resources for the prevention of emergency situations, their elimination, as well as the consequences of armed aggression.

**Keywords:** logistics management, security, armed aggression, emergency, war.

В умовах інтенсифікації виробничих процесів, перенасиченості довкілля складними технічними системами, впливу чинників на виникнення надзвичайних ситуацій та запровадженням воєнного стану в Україні все більше виникає необхідність ґрунтовного дослідження питань безпеки життєдіяльності населення і територій. Сьогодні перед людством формується низка завдань за цим напрямом, які засновані на організаційних, технічних та економічних, у тому числі й логістичних аспектах. Щодо основ побудови раціонального управління ресурсами в системі безпеки життєдіяльності, доцільно відзначити такий напрям як логістичний менеджмент.

Логістичний менеджмент займає вирішальну позицію щодо питань забезпечення ефективності та успішності предметних поглядів на безпеку життєдіяльності. До ключових особливостей такого управління можна віднести:

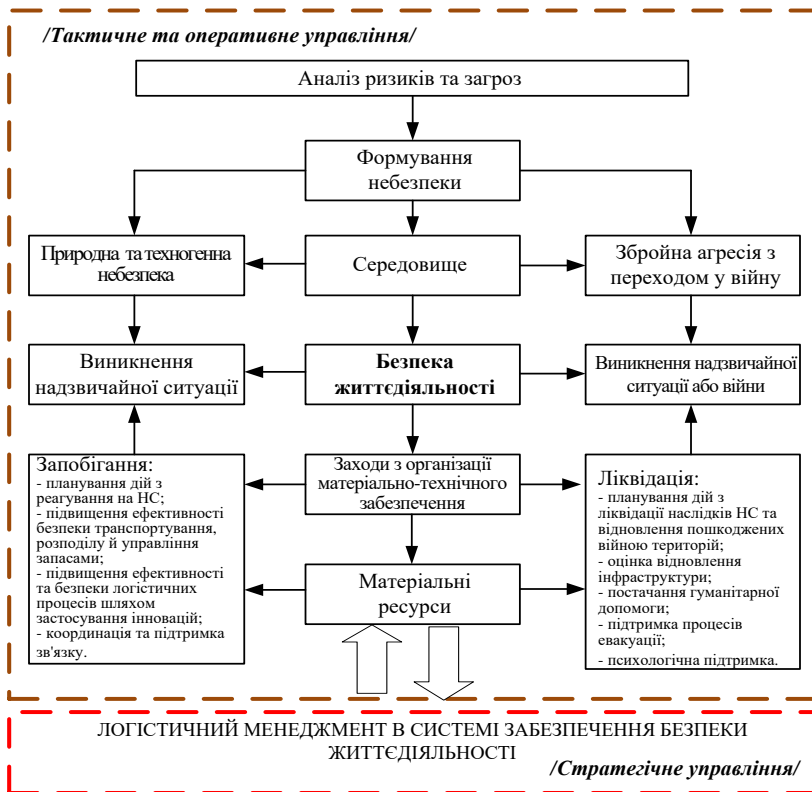
– ефективне використання ресурсів: управління в межах функціонування логістичних областей дає змогу оптимізувати використання матеріальних ресурсів;

– оперативне реагування на надзвичайні ситуації, планування та прогнозування розвитку надзвичайних ситуацій та інших небезпечних явищ, зокрема обстрілів населення і територій;

– оптимізацію транспортних та логістичних маршрутів: налагодження найефективніших та найбезпечніших маршрутів для доставки ресурсів, зокрема в межах територій, що постраждали внаслідок повномасштабного вторгнення та злочинних воєнних дій країни-агресора «рф».

Вся діяльність із забезпечення безпеки, особливо при ліквідації надзвичайних ситуацій та наслідків війни потребує різноманітних матеріальних ресурсів. Тому й виникає необхідність застосування функцій управління областями логістики в системі безпеки життєдіяльності.

Для логістизації всього комплексу дій щодо забезпечення безпеки населення та територій в надзвичайних ситуаціях до уваги беруться особливості виникнення надзвичайних ситуацій, спричинені загрозами, а також поняттійний апарат логістичного менеджменту відповідно до рівнів управління [1]. Окрім цього, уваги заслуговує потокова логістична концепція, що відображає рух ресурсів у вигляді потоків – матеріальних та інформаційних [2]. Структурно-логічну схему логістичного менеджменту в системі безпеки життєдіяльності зображено на рис. 1.



**Рисунок 1** – Структурно-логічна схема організації логістичного менеджменту в системі безпеки життєдіяльності»

Запропонована схема логістичного менеджменту в системі забезпечення безпеки життєдіяльності охоплює низку функцій, зокрема: встановлення ризиків, розроблення планів з реагування на надзвичайні ситуації, управління безпекою, в тому числі в процесі забезпечення логістичних операцій вздовж ланцюга постачання. Наведена схема може використовуватись для забезпечення заходів з логістичного менеджменту, зокрема за умов функціонування воєнного стану.

### Список літератури

1. Михаліцька Н. Я., Верескля М. Р. Логістичний менеджмент: навчальний посібник: монографія. Львів: ЛьвДУВС, 2020. 440 с.

2. Afshar A., Haghani A. Modeling integrated supply chain logistics in real-time large-scale disaster relief operations. *Socio-Economic Planning Sciences*, 46(4), USA, 2012. Pp. 327–338.

### **References**

1. Mykhalytska N. Ya., Veresklya M. R. Logistics management: study guide: monograph. Lviv: LvSUIAIR, 2020. 440 p.

2. Afshar A. and Haghani A. Modeling integrated supply chain logistics in real-time large-scale disaster relief operations. *Socio-Economic Planning Sciences*, 46(4), USA, 2012. Pp. 327–338.

## Секція 3 / Section 3

**МЕНЕДЖМЕНТ У БЕЗПЕЦІ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ**

- Христина Матківська, Олег Зачко*, HR-МЕНЕДЖМЕНТ ОПЕРАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ БЕЗПЕКО-ОРІЄНТОВАНИХ СИСТЕМ.....314
- Kovalchuk O.I., Fedyshyn N.R., Vyalik M.T.*, RESOURCE MANAGEMENT OF THE SECURITY OF LIFE ACTIVITIES UNDER THE CONDITIONS OF THE STATE OF MARTIAL.....318
- Олег Андрушків, Роман Олійник, Інна Тригуба*, АЛГОРИТМ ПРОГНОЗУВАННЯ ОБСЯГІВ УТВОРЕННЯ ОРГАНІЧНИХ ВІДХОДІВ ДОМОГОСПОДАРСТВАМИ У ПРОЕКТАХ ВИРОБНИЦТВА ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТОЇ ЕНЕРГІЇ.....321
- Ігор Ільчишин, Руслана Содома*, ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК МІЖ ЕКОНОМІЧНИМИ, ЕКОЛОГІЧНИМИ ТА ЕНЕРГЕТИЧНИМИ АСПЕКТАМИ У ПРОГРАМАХ РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ.....326
- Анна Дубанич, Христина Матківська*, ВПЛИВ ЛІДЕРА НА ОСОБИСТІТЬ.....330
- Василь Демчина*, ДОЦІЛЬНІСТЬ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОЄКТІВ РОЗВИТКУ ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ.....332
- Дарина Мік, Дмитро Кобилкін*, ЕЛЕКТРОННА КОМЕРЦІЯ ПРОЄКТІВ В УКРАЇНІ: СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ В УМОВАХ ВІЙНИ.....337
- Ростислав Грицай, Володимир Товарянський*, ЛОГІСТИЧНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ЯК ІНСТРУМЕНТ УПРАВЛІННЯ РЕСУРСАМИ В СИСТЕМІ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ.....343
- Вікторія Азєєва, Христина Матківська*, ЛІДЕР У МЕНЕДЖМЕНТІ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ.....347
- Юлія Толмачова, Катерина Король*, МЕНЕДЖМЕНТ У БЕЗПЕЦІ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ.....351
- Ігор Романюк, Сергій Потеряйко*, МЕХАНІЗМИ НАДАННЯ ДОПОМОГИ НАСЕЛЕННЮ В УМОВАХ НАДЗВИЧАЙНОЇ СИТУАЦІЇ ВОЄННОГО ХАРАКТЕРУ: ДОСВІД УКРАЇНИ.....356