



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ



ДЕРЖАВНА
НАУКОВА
УСТАНОВА



ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



МАТЕРІАЛИ ДОПОВІДЕЙ

*II Міжнародної
науково-практичної конференції*
**ЛОГІСТИКА І ТРАНСПОРТНА БЕЗПЕКА:
ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ
РОЗВИТКУ В КОНТЕКСТІ АНАЛІЗУ
СУЧАСНИХ ВИКЛИКІВ І ЗАГРОЗ**

REPORT MATERIALS

*The 2nd International
Scientific and Practical Conference*
***Logistics and Transport Security:
Issues and Development Prospects in
the Context of Analyzing
Contemporary Challenges and
Threats***

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДНІПРО
2023



ДНУ «ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ»
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ

ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (НІМЕЧЧИНА)
РИЗЬКИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (ЛАТВІЯ)
ІНСТИТУТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ (ЛАТВІЯ)
МІЖНАРОДНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЛОГІСТИКИ І ТРАНСПОРТУ (ПОЛЬЩА)
ВАРШАВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (ПОЛЬЩА)
ДЕРЖАВНА СПЕЦІАЛЬНА СЛУЖБА ТРАНСПОРТУ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНА

МАТЕРІАЛИ ДОПОВІДЕЙ

**II Міжнародної
науково-практичної конференції
ЛОГІСТИКА І ТРАНСПОРТНА БЕЗПЕКА: ПРОБЛЕМИ ТА
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ В КОНТЕКСТІ АНАЛІЗУ
СУЧАСНИХ ВИКЛИКІВ І ЗАГРОЗ**

REPORT MATERIALS

**The 2nd International
Scientific and Practical Conference
Logistics and Transport Security: Issues and Development Prospects in the
Context of Analyzing Contemporary Challenges and Threats**

Дніпро
«Середняк Т.К.»
2023

656:658.7(062.552)**Л 69***за заг. ред. Ю. С. Пройдака, І. С. Остапенка, М. В. Гернича УДУНТ*

Л 69 Логістика і транспортна безпека: Проблеми та перспективи розвитку в контексті аналізу сучасних викликів і загроз[Текст]: матеріали доповідей II Міжнародної науково-практичної конференції, 09 листопада 2023 р. — Дніпро: Середняк Т.К., 2023, — 272 с.

ISBN 978-617-8245-99-3

Матеріали доповідей II - Міжнародної науково-практичної конференції «ЛОГІСТИКА І ТРАНСПОРТНА БЕЗПЕКА: ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ В КОНТЕКСТІ АНАЛІЗУ СУЧАСНИХ ВИКЛИКІВ І ЗАГРОЗ» присвячений проблемам забезпечення стійкості та безпеки транспортних систем а також логістичної інфраструктури (складської і транспортної) України в умовах воєнного стану, оцінці перспектив використання сучасних інформаційних рішень у післявоєнному відновлення транспортної інфраструктури України та поглиблення інтеграції національної транспортної мережі в Транс'європейську мережу. Забезпечення висвітлення міжнародного обміну досвідом організації логістичних процесів в кризових умовах. Якісний професійний нетворкінг.

© Усі права авторів застережені, 2023

© Український державний університет науки і технологій,
кафедра військової підготовки спеціалістів
оригінал-макет, 2023

347.77

ЗРОСТАННЯ МАСШТАБІВ ПОРУШЕННЯ АВТОРСЬКИХ ПРАВ У ЦИФРОВОМУ СЕРЕДОВИЩІ

Гордєєва І.О.

кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри Інтелектуальної власності та управління проєктами, Український державний університет науки і технологій, м. Дніпро, Україна

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-2019-2527>

Анотація. Дослідження присвячено проблемі порушення авторських прав у цифровому середовищі. Зростання масштабів порушення авторських прав у цифровому середовищі є глобальною проблемою, яка негативно впливає на креативну економіку, інновації та розвиток суспільства. Визначено основні чинники, які сприяють зростанню масштабів порушення авторських прав у цифровому середовищі, до яких відносяться: легкість поширення контенту в цифровому середовищі, недосконалість законодавства у сфері авторського права, недостатня обізнаність суспільства про важливість захисту авторських прав. Запропоновано рекомендації щодо їх запобігання.

Ключові слова: цифрове середовище, авторське право, інтелектуальна власність.

347.77

THE GROWTH OF COPYRIGHT INFRINGEMENT IN THE DIGITAL ENVIRONMENT

Hordieieva Inna O.

Candidate of Technical Sciences, Associate Professor of the Department of Intellectual Property and Project Management, Ukrainian State University of Science and Technologies, Dnipro, Ukraine

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-2019-2527>

Summary. This study is devoted to the problem of copyright infringement in the digital environment. The growth of copyright infringement in the digital environment is a global problem that has a negative impact on the creative economy, innovation, and social development. The main factors that contribute to the growth of copyright infringement in the digital environment are identified: the ease of content sharing in the digital environment, the imperfection of copyright law, and the lack of public awareness of the importance of copyright protection. Recommendations for their prevention are proposed.

Keywords: digital environment, copyright, intellectual property

Вступ. Актуальність захисту від порушення інтелектуальної власності постійно зростає у зв'язку з розвитком світового ринку високих технологій [1-2]. Нова парадигма формування

інформаційного суспільства у цифровому середовищі активізувала перетворення фізичних об'єктів у цифрові. Стрімкий технологічний розвиток продовжує змінювати способи створення, виробництва, розповсюдження та використання творчих робіт та інших предметів [3]. Завдяки розвитку сучасних Інтернет-технологій виникають нові види суспільних відносин, суб'єкти, нові практики, бізнес-моделі та виявляються особливі фізичні властивості об'єктів виключних прав в Інтернеті [4-5].

Мета дослідження: визначити основні чинники, які сприяють зростанню масштабів порушення авторських прав у цифровому середовищі, та розробити рекомендації щодо їх запобігання.

Методика. Для формування теоретичної бази дослідження та визначення основних чинників, які сприяють зростанню масштабів порушення авторських прав у цифровому середовищі застосовано аналіз наукової літератури та нормативно-правових актів у сфері авторського права.

Результати та їх обговорення. Доступ до творів, захищених авторським правом, є обов'язковою умовою для творчості, наукової та технологічної інновації [3]. Цей аспект є центральним у авторському праві та його соціальній функції: права надаються, зокрема, тому, що нова творчість сприяє прогресу та колективному добробуту.

Останні декілька років міжнародна спільнота активно обговорює потребу внесення змін до законодавства про авторське право, що стосується охорони авторських та суміжних прав у цифровому середовищі [1; 4]. Ця тенденція стосується зміни міжнародного правового регулювання особливо в частині посилення заходів щодо обмеження онлайн-продажів піратських книг, аудіовізуальної продукції та електронних публікацій. Особлива увага приділяється боротьбі з порушенням авторських прав на платформах соціальних мереж, а також у сфері онлайн-освіти, навчання та електронної комерції.

Як в Україні, так і в світі, проблема захисту авторських прав на контент, розміщений в цифровому середовищі, набуває більшої актуальності. **Автори захищаються тому, що твори, створені ними, йдуть на користь та розвиток суспільства, а інтелектуальна власність безпосередньо пов'язана з креативною економікою, новітніми технологіями та інноваціями.**

Авторське право, як сфера інтелектуальної власності, є сукупністю норм цивільного та інформаційного права, які регулюють відносини щодо визнання авторства та захисту творів науки, літератури та мистецтва. **Сучасне авторське право запроваджено для стимулювання творчості, захисту моральних і матеріальних інтересів творців і сприяння розвитку наук і мистецтв.**

Однак у останні десятиліття парадигма авторського права змістилася до обмеженого правового оточення. Ці обмеження стосуються надання переваги «високому рівню захисту» для власників прав у порівнянні з правовим оточенням, сприятливим для генерування інновацій.

Водночас авторське право зазнало процесу «конституціонізації», який призвів до того, що основні права стали відігравати дедалі важливішу роль у тлумаченні та застосуванні норм авторського права. Конституціонізація представляє собою процес, за допомогою якого права та свободи людини, які спочатку були зафіксовані в звичайних законах, переходять до конституції. Цей процес здійснюється шляхом внесення змін до

конституції або шляхом тлумачення конституції таким чином, щоб включити нові права та свободи. Конституціонізація важлива, оскільки вона забезпечує більшу юридичну силу та захист для прав та свобод людини. Коли права та свободи людини зафіксовані в конституції, їх важче змінити або скасувати.

Значні прогалини в законодавстві про авторське право безперечно стають перешкодою для ефективного генерування інновацій та використання можливостей, що надаються цифровими технологіями для їх впровадження.

Наслідками зростання визнання безлічі цінностей, які конкурують між собою, призвели до потреби враховувати їх в процесі створення законів та тлумачення існуючих законів. Це безперечно активізує появу більш гнучкого і динамічного підходу до авторського права.

Цифрове середовище, як новий вид правовідносин, породив, крім нових можливостей, і низку новітніх конфліктів інтересів. Актуалізація оцифрування неминуче призвела до зміни парадигми, яка стає останнім часом серйозним викликом правовій базі авторського права, яка раніше базувалася на матеріальних активах. Водночас оцифрування об'єктів авторського права зробило їх більш доступними.

Описані процеси породили нагальну потребу в переосмисленні функцій авторського права, як інструменту для створення ринків для охоронюваних творів і справедливого спрямування доходів на етап виробництва оригінального контенту.

У цифровому середовищі функціонують певні соціальні відносини. А суб'єкти, які діють у цьому середовищі, набувають певний правовий статус індивідуальних учасників таких правовідносин.

Легкість порушення прав інтелектуальної власності на об'єкти авторського права обумовлює необхідність їх охорони на міжнародному рівні. Це пов'язано з тим, що в цифрову епоху об'єкти авторського права можуть бути легко переміщені, переслані або незаконно поширені через кордони. Це може статися без відома або згоди автора, що може завдати йому значних збитків.

Національне законодавство у сфері прав інтелектуальної власності часто виявляється недостатнім для належного захисту прав та інтересів автора. Це пов'язано з тим, що національні закони мають обмежену сферу дії або часто не враховують всі аспекти порушення прав інтелектуальної власності в цифровому середовищі.

Мережі Інтернет не обмежуються державними кордонами, а послуги надаються провайдерами, які знаходяться в різних країнах. Це ускладнює захист прав інтелектуальної власності в цифровому середовищі. У цьому разі важко встановити, яке законодавство застосовується до конкретного випадку порушення.

Провайдери дотримуються законодавства тієї держави, на території якої знаходяться і за законодавством якої зареєстровані. Це означає, що творець, чий права були порушені, вимушений звертатися до суду в іншій країні, а цей процес дорогий і складний.

Висновки. Зростання масштабів порушення авторських прав у цифровому середовищі є глобальною проблемою, яка негативно впливає на креативну економіку, інновації та розвиток суспільства.

Основними чинниками, які сприяють зростанню масштабів порушення авторських прав у цифровому середовищі, є:

1. Легкість поширення контенту в цифровому середовищі.
2. Недосконалість законодавства у сфері авторського права.
3. Недостатня обізнаність суспільства про важливість захисту авторських прав.

Для вирішення проблеми порушення авторських прав у цифровому середовищі необхідно:

1. Вдосконалити законодавство у сфері авторського права, враховуючи особливості цифрового середовища.
2. Розширити міжнародне співробітництво у сфері захисту авторських прав.
3. Посилити освіту та просвітницьку роботу щодо важливості захисту авторських прав.

Список використаних джерел:

1. Majumdar S. Directive (EU) 2019/790 of the European Parliament and of the Council: overhaul of European Union's copyright rules: a study, *Library Hi Tech News*, 2020. Vol. 37., No. 9, pp. 11-13. <https://doi.org/10.1108/LHTN-06-2020-0054>
2. Гордєєва І. О. Аналіз нововведення Закону України «Про авторське право і суміжні права» № 2811-IX від 01.12.2022 р. *Цифрове суспільство: управління, фінанси та соціум : матеріали міжнар. наук.-практ. конф. (м. Дніпро, 18 квітня 2023 р.)*. Дніпро, 2023. Т. 2. С. 31–33. URL: <http://eadnurt.diit.edu.ua/jspui/handle/123456789/17156>
3. Гордєєва І.О. Специфічні проблеми набуття та охорони прав інтелектуальної власності в умовах воєнного стану в Україні. Актуальні проблеми та перспективи соціально-економічного розвитку регіону в умовах сучасних глобальних викликів: матеріали I Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, Кременчук: Придніпровський інститут МАУП, 23 березня 2023 р., С. 101-103. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.7913959>.
4. Mindaugas K. Addressing Evolving Digital Piracy Through Contributory Liability for Copyright Infringement: The Mobdro Case Study. *Masaryk University Journal of Law and Technology*. 2023, 17(2), P. 219-248. DOI: <https://doi.org/10.5817/MUJLT2023-2-3>.
5. Гордєєва І.О. Перешкоди правової охорони інтелектуальної власності в міжнародному вимірі. *Сучасні підходи до креативного управління економічними процесами: матеріали XVI Міжнародної науково-практичної конференції*, 13-14 квітня 2023, Київ: Національний авіаційний університет (НАУ). Том 1, С. 53-55. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.7978784>.

330.4

МОДЕЛЮВАННЯ БАГАТОЕТАПНИХ ПРОЦЕСІВ ГУМАНІТАРНОЇ ЛОГІСТИКИ

Дзюба С.В., доктор технічних наук, старший науковий співробітник, учений секретар, Придніпровський науковий центр НАН України та МОН України, Дніпро, Україна, office.psc@nas.gov.ua, ORCID: 0000-0002-3139-2989

Коряшкіна Л.С., кандидат фізико-математичних наук, доцент, доцент кафедри системного аналізу і управління, Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», Дніпро, Україна, koriashkina.l.s@nmu.one, ORCID: 0000-0001-6423-092X

ЗМІСТ**СЕКЦІЯ 1 «АВТОМАТИЗАЦІЯ, ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА КІБЕРБЕЗПЕКА
В ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМАХ»**

МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ ЧАСОВИХ РЯДІВ ТЕХНОЛОГО-ЕКОНОМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ В АНАЛІТИЧНИХ СЕРВЕРАХ АСК ВПІ УЗ-С В. В. Скалозуб, І. В. Жуковицький, І. В. Клименко.....	4
ОГЛЯД МЕТОДІВ ОБРОБКИ ЗОБРАЖЕННЯ РЕЄСТРАЦІЙНОГО НОМЕРУ ВАНТАЖНИХ ВАГОНІВ І. В. Жуковицький, В. В. Пашук.....	9
ВИЯВЛЕННЯ АТАК КАТЕГОРІЇ R2L ЗАСОБАМИ SOM В ІНФОРМАЦІЙНО- ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНІЙ СИСТЕМІ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ В. М. Пахомова, О. О. Сухомлин.....	13
ВИЯВЛЕННЯ DOS АТАК ЗАСОБАМИ RBF В ІНФОРМАЦІЙНО- ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНІЙ СИСТЕМІ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ В. М. Пахомова, В. А. Мотиленко.....	17
A SUBJECTIVE VIEW OF CURRENT CHALLENGES AND THREATS IN UKRAINIAN EDUCATION А. А. Kosolapov.....	20
ВІРТУАЛІЗОВАНІ ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИКОНАВЧИМИ МЕХАНІЗМАМИ А. В. Клименко, В. В. Анісімов, В. М. Анісімов.....	22
СУЧАСНІ ВИМОГИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ВІЙСЬКОВОГО РАДІОЗВ'ЯЗКУ В. В. Скалько, В. М. Горячкін, Є. О. Панченко.....	27
ФАКТОРИ ВПЛИВУ НА ТРИВАЛІСТЬ СТРОКУ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЛІТІЙ-ІОННИХ АКУМУЛЯТОРІВ С. Ю. Буряк, О. О. Гололобова.....	32
АНАЛІЗ ШЛЯХІВ ЗМЕНШЕННЯ ВПЛИВУ ЛЮДСЬКОГО ФАКТОРУ НА БЕЗПЕКУ ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ УПРАВЛІННЯ КРИТИЧНИМИ ОБ'ЄКТАМИ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ О. М. Горобченко, Г. М. Голуб, В. І. Мацюк, О. В. Неведров.....	38
БАГАТОПАРАМЕТРИЧНІ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ПРОЦЕДУРИ ДІАГНОСТУВАННЯ ЗА НЕПОВНИМИ ТА ЗБУРЕНИМИ ДАНИМИ В.В. Скалозуб, В.М. Горячкін, І.А. Терлецький.....	42

СЕКЦІЯ 2 «ТЕХНОЛОГІЇ ІНДУСТРІЯ 4.0 В ОСВІТІ ТА ПРОМИСЛОВОСТІ»

ПЕРСПЕКТИВИ ВПРОВАДЖЕННЯ ПІДХОДІВ INDUSTRY 4.0 В УПРАВЛІННЯ ЛОКОМОТИВНИМ ПАРКОМ ЗАЛІЗНИЦЬ Б.Є. Боднар, О.Б. Очкасов, В. Петренко.....	49
ВІЙСЬКОВА ЛОГІСТИКА В ІНДУСТРІЇ 4.0 І. С. Остапенко, О. І. Шапгала	54
RISKS IN THE LOGISTICS SYSTEM OF INDUSTRIAL ENTERPRISES Wiesław Waszkielewicz, Dmytro Kozenkov, Vladyslava Kozenkova.....	60
ВПРОВАДЖЕННЯ 3D-ТЕХНОЛОГІЇ ДРУКУ ЯК ОДНОГО З ЕТАПІВ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ЛАНЦЮГА ВИГОТОВЛЕННЯ ДЕТАЛЕЙ А.П. Герасимчук, С.В. Бончук, С.Л. Негруб, В.О. Коваленко.....	64
ЗРОСТАННЯ МАСШТАБІВ ПОРУШЕННЯ АВТОРСЬКИХ ПРАВ У ЦИФРОВОМУ СЕРЕДОВИЩІ Гордєєва І.О.....	71
МОДЕЛЮВАННЯ БАГАТОЕТАПНИХ ПРОЦЕСІВ ГУМАНІТАРНОЇ ЛОГІСТИКИ С.В. Дзюба, Л.С. Коряшкіна, Д.Г. Крутліков	74
USING THE DIGITAL TWINS IN METALLURGY O.V. Zhadanos, I.V. Derevianko.....	80
ІНФОРМАЦІЙНІ ТА КОМП'ЮТЕРНО ТРЕНАЖЕРНІ КОМПЛЕКСИ ДЛЯ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ С. М. Сухай, А. В. Булгаков.....	89

**СЕКЦІЯ 3 «ЛОГІСТИКА ТА ІНЖИНІРИНГ КРИЗ І РИЗИКІВ У СФЕРІ
ТРАНСПОРТНИХ ПОСЛУГ»**

НОВІ ВИКЛИКИ ДЛЯ ЗЕРНОВОЇ ЛОГІСТИКИ НА ШЛЯХУ ДО ЗЕЛЕНОЇ СТРАТЕГІЇ В УКРАЇНІ В.П. Яновська, Л.А. Некрасенко.....	94
СУЧАСНИЙ ЛАНДШАФТ ТРАНСПОРТНО-ЛОГІСТИЧНОГО СЕКТОРУ ЕКОНОМІКИ: РОЛЬ СЕРВІСУ ТА ЦИФРОВИХ ПЛАТФОРМ В.П. Яновська, О.Г. Парфентьева	99
АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ РІЗНИХ ЗАСОБІВ КРІПЛЕННЯ ОЗБРОЄННЯ, ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ ПРИ ПЕРЕВЕЗЕННІ ЗАЛІЗНИЧНИМ ТРАНСПОРТОМ Є. А. Максименков, М. Ю. Кобилянський, В. В. Гудімов.....	105

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

МАТЕРІАЛИ ДОПОВІДЕЙ

II Міжнародної
науково-практичної конференції

**ЛОГІСТИКА І ТРАНСПОРТНА БЕЗПЕКА:
ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ В КОНТЕКСТІ АНАЛІЗУ
СУЧАСНИХ ВИКЛИКІВ І ЗАГРОЗ
(09. 11. 2023)**

ABSTRACTS

II International

Scientific and Practical Conference

**"LOGISTICS AND TRANSPORT SECURITY:
PROBLEMS AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT IN THE CONTEXT OF THE ANALYSIS OF
MODERN CHALLENGES AND THREATS"
(09. 11. 2023)**

Українською та англійською мовами

Видається за загальною технічною редакцією
д.т.н., проф. Ю. С. Проїдака, М. В. Гернича.

Оригінал-макет, комп'ютерна верстка та обкладинка:
снс О. І. Шаптала, нс І. Є. Крамар.

Текст тез доповідей учасників Конференції подано мовою оригіналу у редакції авторів.

Точка зору редакції та організаторів конференції може не співпадати з точкою зору авторів тез доповідей.

Редакція та організатори конференції не несуть відповідальності за достовірність інформації, наданої авторами у тезах доповідей

Організаційний комітет конференції:
Український державний університет науки і технологій
вул. Лазаряна, 2, м. Дніпро, Україна, 49010
тел.: +38 (056) 373-15-96
email: konf.diit@gmail.com

ABSTRACTS

**II INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL
CONFERENCE**

**“LOGISTICS AND TRANSPORT SECURITY: PROBLEMS AND
PROSPECTS OF DEVELOPMENT IN THE CONTEXT OF THE
ANALYSIS OF MODERN CHALLENGES AND THREATS ”**

Підписано до друку 26.10.2023. Формат 60×84 1/16. Папір офсетний
Умовн. друк. арк. 15,81. Обл. вид. арк. 17,26. Зам. № 6116.
Наклад 15 прим.

Видавець «ФОП Середняк Т.К.», 49000, Дніпро, 18, а/с 1212
Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до Державного
реєстру видавців, виготівників і розповсюджувачів
видавничої продукції ДК № 4379 від 02.08.2012.
Ідентифікатор видавця в системі ISBN 8245
49000, Дніпро, 18, а/с 1212
тел. (096)-308-00-38, (056)-798-04-00
E-mail: 7980400@gmail.com

Віддруковано на базі поліграфічно-видавничого центру «Кавун»
49000, Дніпро, 18, а/с 1212
тел. (066)-55-312-55, (056)-798-22-47
E-mail: arbuz.in.ua@gmail.com
www.arbuz.in.ua