

**Національний університет цивільного захисту України
Національна академія Національної гвардії України
Національна академія Державної прикордонної служби України
імені Богдана Хмельницького
Національна академія внутрішніх справ
Навчально-науковий інститут права та правоохоронної діяльності
Львівського державного університету внутрішніх справ
Одеський державний університет внутрішніх справ
Черкаська медична академія**



*Навчально-науковий інститут цивільного захисту
Кафедра управління у сфері цивільного захисту*

***Організаційно-управлінське та економіко-правове
забезпечення діяльності Єдиної державної
системи цивільного захисту (ЄДСЦЗ)***

***Матеріали
X Всеукраїнської науково-практичної конференції***

31 жовтня 2025 року

Черкаси

УДК 365.13:658
О 64

*Рекомендовано до друку вченою радою
навчально-наукового інституту цивільного захисту
Національного університету цивільного захисту України
(протокол № 2 від 24 жовтня 2025 року)*

*Дозволяється публікація матеріалів збірника у відкритому
доступі комісією з питань роботи із службовою інформацією
у Національному університеті цивільного захисту України
(протокол № 5 від 20 жовтня 2025 року)*

О 64 Організаційно-управлінське та економіко-правове забезпечення діяльності Єдиної державної системи цивільного захисту (ЄДСЦЗ):
Матеріали Х Всеукр. наук.-практ. конф., м. Черкаси НУЦЗ України –
К : 7БЦ, 2025. – 344 с.
ISBN 978-617-549-322-9

У публікаціях досліджуються: організаційно-управлінські засади функціонування ЄДСЦЗ; нормативно-правове регулювання діяльності ЄДСЦЗ; соціальне-економічне забезпечення діяльності ЄДСЦЗ; особливості організації та реалізації заходів цивільного захисту в умовах воєнного стану; соціальна реабілітація та медичне забезпечення в умовах воєнного стану; організаційно-правові основи антитерористичної безпеки держави; інноваційні технології та інформаційне забезпечення діяльності ЄДСЦЗ; організаційно-правові засади забезпечення безпеки та стійкості об'єктів критичної інфраструктури України в умовах ведення воєнних дій; міжнародне співробітництво та інтеграційні процеси у сфері цивільного захисту.

УДК 365.13:658

ISBN 978-617-549-322-9

© Авторські тексти, 2025
НУЦЗ України, 2025

- Instagram, TikTok, YouTube стали каналами для популяризації історій героїв, волонтерів, бойових підрозділів.

Особливу загрозу становить поширення ворожих інформаційно-психологічних операцій, спрямованих на дестабілізацію морально-психологічного стану суспільства. Через анонімність і слабкий контроль контенту соціальні платформи використовуються противником як ефективний інструмент для дезінформації, маніпуляції громадською думкою та підриву внутрішньої безпеки.

Окрему проблему становить неконтрольоване поширення чутливої або потенційно стратегічної інформації. Внаслідок низького рівня цифрової грамотності користувачів, а іноді й порушення інформаційної дисципліни з боку самих військовослужбовців, у відкритий доступ потрапляють фото, відео, геолокаційні дані, що можуть бути використані ворогом для розвідки або коригування вогню [3].

Отже, наявність значного потенціалу соціальних мереж як засобу інформування у військовій сфері супроводжується численними викликами, що вимагають формування цілісної державної стратегії цифрової безпеки, створення єдиних стандартів комунікації та впровадження інформаційно-освітніх програм для громадян і представників сил безпеки й оборони [1].

Соціальні мережі в умовах війни стали невіддільною частиною військової комунікації та безпеки. Вони виконують оперативно-інформаційну, мобілізаційну, морально-психологічну та пропагандистську функції. Ефективне використання цифрових платформ вимагає професійного підходу, злагодженої комунікації між силовими структурами та дотримання високих стандартів інформаційної безпеки.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Калашнікова Л., Безуглова В. Проблеми структурно-функціонального аналізу комунікативного потенціалу соціальних онлайн-мереж. Габітус. 2022. Вип. 39. С. 43 – 48. URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/habit_2022_39_9 (дата звернення: 06.07.2025).

2. Кириченко, О. В. Соціальні мережі як засіб інформаційної боротьби: сучасні виклики та загрози // *Інформаційна безпека людини, суспільства, держави*. – 2022. – № 1. – С. 45 – 53.

3. Медіаспоживання українців: другий рік повномасштабної війни. Опитування ОПОРИ. URL: https://www.oporuaa.org/polit_ad/mediaspozhyvanniaukrayintsiv-drugii-rik-povnomasshtabnoyi-viini-24796 (дата звернення: 06.07.2025).

СПОСІБ ОПЕРАТИВНОЇ ІЗОЛЯЦІЇ РОЗЛИВІВ ХІМІЧНОНЕБЕЗПЕЧНИХ РІДИН

*Андрій СОКОЛОВ, інститут інженерної та спеціальної підготовки,
ХТк-24-1*

*НК – Максим КУСТОВ, д-р техн. наук, професор
Національний університет цивільного захисту України*

На сьогодні у світі використовується близько 6 мільйонів токсичних речовин для різних виробничих і побутових потреб, серед яких понад 500 належать до групи небезпечних хімічних речовин (НХР). Хімічно небезпечні об'єкти становлять потенційну техногенну загрозу, оскільки у разі аварій на них можливе масове ураження людей, тварин і рослин. Найбільші перспективи має технологія утворення швидкотвердіючих пін (ШТП) [1], які мають підвищену стійкість у часі під впливом зовнішніх факторів. В якості основи для швидкотвердіючих пін запропоновано

використання гелеутворюючих складів на основі рідких силікатів, водних розчинів лугу та піноутворювачів. Оптимізація їх хімічного складу проведена в роботі [1].

З метою формування швидкотвердіючої піни безпосередньо в зоні розливу хімічно небезпечної рідини та її подачу на поверхню розливу нами запропоновано спосіб, який полягає у використанні ранцевої установки із трьома балонами (рис. 1).



Рисунок 1 – Ранцева установка для ізоляції розливів хімічно небезпечних рідин

В двох балонах для рідини знаходяться розчини рідких силікатів, лугу та піноутворювача. При цьому розчини силікату та лугу повинні знаходитись у різних ємностях для попередження передчасного гелеутворення. В третьому балоні знаходиться стиснуте повітря. Повітря під тиском по гнучким трубопроводом подається у балони для витискання рідин у подаючий патрубок. У розпилюю чому стволі рідини змішуються та починається процес гелеутворення. З метою піноутворення додатково на стволі встановлено піно генеруючу насадку. Балон із стиснутим повітрям має додатковий роз'єм для під'єднання дихальної маски.

Таким чином запропонований спосіб оперативної ізоляції розливів хімічно небезпечних рідин дозволяє безпечно працювати рятувальнику у непридатному для дихання середовищі та формувати швидкотвердіючу піну, яка ізолює поверхню небезпечної рідини та попереджає випаровування.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Петухов Р. А., Трегубов Д. Г., Жернокльов К. В., Савченко О. В. Підвищення ефективності локалізації надзвичайних ситуацій пов'язаних з розливом летучих токсичних рідин шляхом використання пін із заданим часом тверднення //Проблеми надзвичайних ситуацій. 2019. №29. С. 4 – 8.

Станіслав КИСЛЕНКО, Віталій ЗАЖОМА

ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ АВТОМАТИЗАЦІЇ ПРОЦЕСІВ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ ПРИ ЛІКВІДАЦІЇ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ.....236

Ілля КРАПИВНИЙ, Сергій ГОНЧАР

ВИКОРИСТАННЯ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ ДЛЯ МОНІТОРИНГУ ДОТРИМАННЯ ПРАВИЛ КІБЕРГІГІЄНИ В СИСТЕМІ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ238

Віталій МОШКОВСЬКИЙ, Олег БАС

ТЕХНОЛОГІЇ БЕЗПЛОТНИХ СИСТЕМ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ.....239

Юлія ПАНІМАШ

ДО ПИТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ241

Юлія ПАНІМАШ

ПЕРЕВАГИ ЗАСТОСУВАННЯ VR-ТЕХНОЛОГІЙ ПІД ЧАС ПІДГОТОВКИ РЯТУВАЛЬНИКІВ ДСНС УКРАЇНИ243

Юлія ПОГРІБНА, Роман ШЕВЧЕНКО

ВИКОРИСТАННЯ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ПОЖЕЖНОЇ ТА ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ В УСТАНОВАХ ЗБЕРІГАННЯ ДОКУМЕНТІВ, КУЛЬТУРНИХ ТА ІСТОРИЧНИХ ЦІННОСТЕЙ244

Максим ПОНОМАР, Валентин МЕЛЬНИК

УСТАНОВКА ДЛЯ СУШІННЯ БОЙОВОГО ОДЯГУ В УМОВАХ ЛІКВІДАЦІЇ НАДЗВИЧАЙНОЇ СИТУАЦІЇ246

Тетяна ПОНОМАРЬОВА, Максим ПОНОМАР, Олександр НУЯНЗІН

ДОСЛІДЖЕННЯ ШВИДКОСТІ РУХУ МАЛОМОБІЛЬНИХ ГРУП НАСЕЛЕННЯ У ЗАХИСНИХ СПОРУДАХ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ248

Сергій СІНКЕВИЧ

ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ ТА РЕАЛІЗАЦІЇ ЗАХОДІВ ХІМІЧНОГО ЗАХИСТУ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ249

Олександр СОБКО, Сергій ЖУК

ВИКОРИСТАННЯ СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖ ДЛЯ ІНФОРМУВАННЯ НАСЕЛЕННЯ.....250

Андрій СОКОЛОВ, Максим КУСТОВ

СПОСІБ ОПЕРАТИВНОЇ ІЗОЛЯЦІЇ РОЗЛИВІВ ХІМІЧНОНЕБЕЗПЕЧНИХ РІДИН252

Володимир СОКОЛОВ, Юлія ПАНІМАШ

ВИКОРИСТАННЯ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ У СИСТЕМІ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ: ВІД РАННЬОГО ВИЯВЛЕННЯ ДО ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ254

Микита ТКАЧ, Роман ЧЕРНИШ

СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ОРГАНІЗАЦІЇ ІНЖЕНЕРНОГО ЗАХИСТУ НАСЕЛЕННЯ ЗА УМОВ ВОЄННИХ ТА ТЕХНОГЕННИХ РИЗИКІВ256

Олександр ТКАЧОВ, Владислав ДЕНДАРЕНКО

ВИКОРИСТАННЯ ФУНКЦІЙ HSTACK І VSTACK У GOOGLE SHEETS ДЛЯ ЕФЕКТИВНОГО ІМПОРТУ ТА ОБРОБКИ ДАНИХ258

Ярослав ЧЕБАНОВ, Мурат МАЛЯРОВ

ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ R2R ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТАЛОГО ЗВ'ЯЗКУ В СИСТЕМІ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ260