

**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ**

---

# **МАТЕРІАЛИ**

**міжнародної науково-практичної конференції  
молодих учених**

**«Проблеми та перспективи  
забезпечення цивільного захисту»**

**Черкаси – 2025**

## УДК 614.8

Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту: матеріали міжнародної науково-практичної конференції молодих учених. Черкаси: НУЦЗУ, 2025. 464 с. Українською та англійською.

Включено матеріали, які доповідались на міжнародній науково-практичній конференції молодих учених на базі Національного університету цивільного захисту України.

Розглядаються аспекти вдосконалення цивільного захисту держави.

Матеріали розраховані на інженерно-технічних працівників Державної служби України з надзвичайних ситуацій, науково-педагогічний склад, ад'юнктів, слухачів, студентів та курсантів закладів вищої освіти України та інших країн світу.

### СКЛАД ОРГКОМІТЕТУ КОНФЕРЕНЦІЇ

**Голова:**

**ТОЛОК**

**Ігор**

Ректор Національного університету цивільного захисту України, кандидат педагогічних наук, доцент, лауреат Державної премії України в галузі освіти, Заслужений працівник освіти України

**Заступник голови:**

**ДОМБРОВСЬКА**

**Світлана**

В.о. проректора з наукової роботи Національного університету цивільного захисту України, доктор наук з державного управління, професор, Заслужений працівник освіти України

**Члени оргкомітету:**

**ДИМІТАР**

**Georgiev Velev**

Director Scientific Research Center for Disaster Risk Reduction University of national and world economy (Sofia) Professor, Doctor

**САЄНКО**

**Сергій**

начальник відділу технологій ізоляції радіоактивних відходів «Харківського фізико-технічного інституту НАН України», доктор технічних наук, старший науковий співробітник

**КРОНІН**

**Майкл**

професор департаменту соціальної роботи університету Монмута, міжнародний інструктор з надання психологічної допомоги у надзвичайних ситуаціях Американського Червоного Хреста, Нью-Йорк, США

**МАНДИЧ**

**Олександра**

голова ради молодих вчених при Харківській обласній державній адміністрації, доктор економічних наук, професор

**СИЛОВС**

**Марек Гунарович**

заступник директора Коледжу пожежної безпеки та цивільного захисту Латвії, Республіка Латвія

**ДАДАШОВ**

**Ільгар**

**Фірдосі огли**

доктор технічних наук, доцент, Академія МНС Азербайджанської Республіки, Азербайджанська Республіка

**ТИХОНЕНКОВ**

**Igor**

Department of Chemistry, Ben-Gurion University of Negev, Beer-Sheva, Ph.D. on physics&mathematics, Israel

## ОСОБЛИВОСТІ ВИКОНАННЯ ЗАВДАНЬ ЗА ПРИЗНАЧЕННЯМ НА ПРИФРОНТОВИХ ТЕРИТОРІЯХ

Ємець В.О., здобувач вищої освіти, НУЦЗ України  
НК – Дубінін Д.П., к.т.н., доцент, НУЦЗ України

Виконання завдань за призначенням підрозділами ДСНС на прифронтових територіях здійснюється відповідно до вимог [1, 2]. При отриманні повідомлення про пожежу чи іншу небезпечну подію виїзд чергового караулу здійснюється після уточнення інформації про загрозу обстрілів на місці виклику. Для мінімізації загрози для особового складу чергового караулу до місця виклику спочатку виїжджає відповідальний по підрозділу або висилається одне відділення для попередньої оцінки обстановки на місці події та на шляху слідування до неї. Після проведення розвідки приймається рішення на залучення основних та додаткових сил для виконання завдань за призначенням на місці події. Про виїзд підрозділу інформуються встановленим порядком ОКЦ, місцевий орган військової адміністрації, військова комендатура та правоохоронні органи [1].

Під час руху пожежно-рятувальних автомобілів до місця події скло на водійських дверях і дверях оперативного розрахунку має бути відкритим для візуального та слухового контролю за обстановкою. У разі одночасного виїзду декількох автомобілів повинна дотримуватися безпечна дистанція між ними близько 100–150 метрів. По прибуттю до місця виклику старша посадова особа підрозділу повинна оцінити ситуацію на місці події, загрозу обстрілів та діяти відповідно до обстановки та вимог нормативних актів [1].

При організації оперативних дій під час гасіння пожежі КГП, а під час організації аварійно-рятувальних робіт старша посадова особа аварійно-рятувального підрозділу додатково мають: визначити місця для укриття особового складу на випадок обстрілу або оголошення сигналу про небезпеку з повітря [1]. При можливості слід визначити декілька місць укриття для розосередження особового складу; призначити особу для контролю за обстановкою та обміну інформацією з ОКЦ, місцевим органом військової адміністрації, військовою комендатурою, військовими та правоохоронними органами стосовно оголошення сигналу про небезпеку з повітря; уточнити особовому складу порядок доведення сигналу оповіщення «Увага, небезпека. Усі в укриття» засобами радіозв'язку, через гучномовні пристрої пожежно-рятувальних автомобілів та іншими способами, враховуючи ситуацію на місці події; максимально розосередити техніку на місці проведення робіт так, щоб при можливих обстрілах вона була прикрита від вражаючих факторів будівлями та спорудами і не допускалося її скупчення; особовий склад і техніку, які вивільняються в ході проведення робіт, негайно відправляти до місць постійної дислокації, а якщо очікується їх застосування – до найближчих визначених місць укриття [1].

### ЛІТЕРАТУРА

1. Про особливості реагування на надзвичайні ситуації під час збройної агресії: наказ Державної служби України з надзвичайних ситуацій від 02.04.2024 р. № 375
2. Методичні матеріали навчального посібника «Дії підрозділів ДСНС України в умовах воєнного стану»

---

---

# Зміст

---

---

## Пленарні доповіді

<i>Gryshchenko D., NUCPU</i> Development of an experimental prototype of a compressed foam generation and delivery system.....	4
<i>Данильченко Р.В., НТУ «Дніпровська політехнік»</i> Дослідження наслідків ядерних вибухів та симуляція вибуху ядерної бомби.....	5
<i>Karpenko K., NUCPU</i> Analysis of existing and prospective uav technologies for ensuring operation in extreme conditions.....	6
<i>Krasnov V., NUCPU</i> Development of mobile experimental bench for researching of indicators of ecological safety of firefighting and rescue vehicles.....	7
<i>Лусак Н.М., НУЦЗУ</i> Роль натрій гексаметафосфату у підвищенні вогнезахисних властивостей кремнеземвмісних покриттів.....	8
<i>Марусенко С.В., НУЦЗУ</i> Участь у змаганнях «Найсильніший пожежний рятувальник» як один із методів підвищення психологічної стійкості рятувальників.....	9
<i>Отрош В.Ю., НУЦЗУ</i> Дослідження впливу високих температур на світлопрозорі конструкції.....	10
<i>Скрипниченко А.Д., НУЦЗУ</i> Дослідження вогнегасних властивостей пін швидкого твердіння $\text{Na}_2\text{SiO}_3 + (\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ .....	11
<i>Sukevicius L., Doctoral Student, Vilnius Gediminas Technical University, Lithuania</i> Types of fire resistant covers for wooden structures and their operating principles.....	12

## Секція 1. Профілактика пожеж та надзвичайних ситуацій

<i>Афонова А.В., ЛДУ БЖД</i> Міжнародний досвід у запобіганні затопленням.....	13
<i>Барсов Є.А., НУЦЗУ</i> Розробка заходів інформаційного та технічного характеру направлених на підвищення пожежної безпеки на об'єктах критичної інфраструктури у воєнний час.....	14
<i>Barsov Y., NUCPU, Vasylets D., Research Testing Ground of High-Tech Armament and Military Equipment</i> Organization of informational and technical events aimed At improving fire safety at critical infrastructure facilities in wartime.....	15
<i>Басараба В.М., НУЦЗУ</i> Визначення межі вогнестійкості дерев'яних конструкцій.....	16
<i>Berezan M., NUCPU</i> Modern challenges of civil protection in the conditions of martial law.....	17
<i>Belikov A., NUCPU, Shinkarenko E., Research Testing Ground of High-Tech Armament and Military Equipment</i> On the issue of increasing fire safety of critical infrastructure facilities.....	18
<i>Білаш Є.А., Швед А.В., НУЦЗУ</i> Дослідження впливу характеристик пожежних кран-комплектів на їх кількість.....	19
<i>Богаčov Д.А., ЛДУ БЖД</i> Аналіз умов безпечного зберігання нітрату амонію.....	20
<i>Бондаренко Н.С., Лопатниченко В.О., НУЦЗУ</i> Проблемні питання щодо визначення вартості матеріальних цінностей, врятованих пожежно-рятувальними підрозділами під час гасіння пожеж.....	21
<i>Борюшкіна О.В., ДБУ</i> Евристичний потенціал застосування концепту самоорганізації при аналізі генези громадянського суспільства.....	22

<i>Sergeev A., NUCPU Specificity of the work of SES units in Nikopol district during the war</i> .....	123
<i>Сергієць М.В., НУЦЗУ Основні характеристики розвитку бігу на середні та довгі дистанції</i> .....	124
<i>Супрунов А.О., НУЦЗУ Система реагування і ліквідації наслідків НС на об'єктах енергетики як складова забезпечення стійкості регіонів і територіальних громад</i> .....	125
<i>Trypolska K., NUCPU The role of the state emergency service in enhancing national security in Ukraine</i> .....	126
<i>Холодцько В.М., НУЦЗУ Особливості ліквідації надзвичайних ситуацій під час військового стану</i> .....	127
<i>Хорев Д.В., НУЦЗУ Впровадження кросфіту в навчальний процес підготовки курсантів ДСНС України</i> .....	128
<i>Чорний Д.А., Рубан Р.В., Пруднікова А.С., НУЦЗУ Оперативне реагування підрозділів ДСНС на атаку БПЛА по новому безпечному конфайнменту ЧАЕС: виклики та наслідки</i> .....	129
<i>Щербіна В.О., НУЦЗУ Виховання спеціальної витривалості в боротьбі самбо</i> .....	130

### Секція 3. Гасіння пожеж та аварійно-рятувальні роботи

<i>Безименний В.Ю., НУЦЗУ Особливості розвитку пожежі в будівлі при горінні синтетичного каучуку</i> .....	131
<i>Бойко М.І., НУЦЗУ Оснащення багатомодульного тренажера для проведення процесу навчання</i> .....	132
<i>Бондар Д.А., ЛДУ БЖД Особливості проведення рятувальних робіт при ДТП з врахуванням сучасних систем пасивної безпеки</i> .....	133
<i>Братко І.С., НУЦЗУ Особливості пожежної небезпеки електромобілів, їх можливі причини займання та ефективні тактики гасіння</i> .....	134
<i>Великий А.Є., ЛДУ БЖД Тепловізійні можливості камер дронів у боротьбі з пожежами в екосистемах</i> .....	135
<i>Войтович Т.М., ЛДУ БЖД Оцінка корозійної активності робочих розчинів піноутворювачів з додаванням карбозоліну та оксиетилідендифосфонової кислоти</i> .....	136
<i>Головахіна А.О., НУЦЗУ Особливості гасіння пожеж ядерних енергетичних установок</i> .....	137
<i>Гончарук О.О., НУЦЗУ Автоматична система пожежогасіння для легкових автомобілів: аналіз та пропозиції</i> .....	138
<i>Гончарук М.В., НУЦЗУ Визначення ефективності технічних засобів пожежогасіння</i> .....	139
<i>Горбань Д.Г., НУЦЗУ Обґрунтування спрощених розрахунків насосно-рукавних систем для схем оперативного розгортання</i> .....	140
<i>Гранніков Д.А., НУЦЗУ Особливості управління підрозділами ОРС ЦЗ в умовах військового стану</i> .....	141
<i>Доля К.В., НУЦЗУ Методи та засоби контролю ступеню технічних пошкоджень матеріалів на місці пожежі</i> .....	142
<i>Ємець В.О., НУЦЗУ Аналіз особливостей організації виконання підрозділами ДСНС завдань за призначенням під час збройної агресії</i> .....	143
<i>Ємець В.О., НУЦЗУ Особливості виконання завдань за призначенням на прифронтових територіях</i> .....	144
<i>Залозний І.І., НУ «Одеська політехніка» Підвищення ефективності застосування водяних захисних завіс</i> .....	145

<b>Терещенко Ю.О., НУЦЗУ</b> Забезпечення електробезпеки в захисних спорудах цивільного захисту.....	435
<b>Тищенко Б.М., НУЦЗУ</b> Використання водню для підняття затонулих об'єктів в умовах надзвичайних ситуацій.....	436
<b>Тищенко Б.М., НУЦЗУ</b> Методи підняття судна з дна водойми за допомогою водню.....	437
<b>Трипольська К.С., НУЦЗУ</b> Аналіз номенклатури та норм витрат моторного палива та моторного мастила одиниць пожежної та аварійно-рятувальної техніки.....	438
<b>Хрипко І.І., НУЦЗУ</b> Безпека персоналу в умовах воєнного стану.....	439
<b>Цимбаларь Д.В., Голобородько Є.М., Луценко Т.О., НУЦЗУ</b> Заборона дискримінації у сфері праці за ознакою статі.....	440
<b>Шевченко Д.Ю., НУЦЗУ</b> Аналіз показників екологічної безпеки елементів згарища після пожежі.....	441
<b>Шлемен І.О., НУЦЗУ</b> Гендерна нерівність на ринку праці як системна загроза добробуту українських жінок.....	442
<b>Щотка Є.О., НУЦЗУ</b> Аналіз чинників екологічної небезпеки від спрацьованих хімічних джерел електричної енергії у вжитку ДСНС України.....	443
<b>Якімов Д.В., НУЦЗУ</b> Аналіз показників техногенно-екологічної безпеки зберігання, заправки та застосування вогнегасників.....	444
<b>Якущенко Д.І., НУЦЗУ</b> Підвищення рівня екологічної безпеки домоволодінь шляхом застосування когенераційних установок в умовах блекауту.....	445
<b>Ялинич І.С., НУЦЗУ</b> Оцінювання екологічної безпеки експлуатації електрогенераторів з поршнеvim ДВЗ з урахуванням декарбонізації.....	446

Відповідальний за випуск Р.І. Шевченко

Підписано до друку 02.04.2025

Тир. 100

Технічний редактор Р.С. Мележик

Друк. арк. 26,9

Формат А4

Ціна договірна

Типографія НУЦЗУ, 18034, м. Черкаси, вул. Онопрієнка, 8