

Державна служба України з надзвичайних ситуацій  
Національний університет цивільного захисту України

# З В Д А П О Б І Г Т И Р Я Т У В А Т И О П О М О Г Т И

Матеріали міжнародної науково-практичної  
конференції молодих учених  
«Проблеми та перспективи  
забезпечення цивільного захисту»



ХАРКІВ 2024

## УДК 614.8

Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту: матеріали міжнародної науково-практичної конференції молодих учених. Харків: НУЦЗУ, 2024. 558 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:**

**ГВОЗДЬ**

**Віктор**

т.в.о. ректора Національного університету цивільного захисту України, кандидат технічних наук, професор, Заслужений працівник цивільного захисту України

**Заступник голови:**

**АНДРОНОВ**

**Володимир**

проректор з наукової роботи Національного університету цивільного захисту України, доктор технічних наук, професор, Заслужений діяч науки і техніки України

**Члени оргкомітету:**

**DIMITAR**

**Georgiev**

Head of Scientific Research Center for Disaster Risk Reduction University of National and World Economy, Doctor of Science, Professor (Republic of Bulgaria)

**САЄНКО**

**Сергій**

начальник відділу газостатичних та плазмових технологій Національного наукового центру «Харківський фізико-технічний інститут», доктор технічних наук, старший науковий співробітник

**KRONIN**

**Maykl**

Professor of the Department of Social Work at Monmouth University, International Instructor of Psychological Assistance in Emergency Situations of the American Red Cross (USA)

**МАНДИЧ**

**Олександра**

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

**SILOVS**

**Marek**

Deputy Head of the College of Fire Safety and Civil Protection of Latvia (Republic of Latvia)

**ДАДАШОВ**

**Ільгар**

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

**TIKHONENKOV**

**Igor**

Department of Chemistry, Ben Gurion University of the Negev, Be'er Sheva, PhD (Israel)

## РЕАЛІЗАЦІЯ ТАКТИКИ «ВНУТРІШНІЙ НАСТУП ТА ЗАХИСТ»

Онищенко А.С., НУЦЗУ  
НК – Лісняк А.А., к.т.н., доцент, НУЦЗУ

Зважаючи на небезпечні фактори, що виникають під час виконання внутрішніх оперативних дій, можна вказати їх такі характерні особливості. Виконуючи наступ на пожежу найвищою метою пожежних є гасіння пожежі і рятування людей. Оперативні дії виконуються у задимлених, інколи палаючих приміщеннях. Щоб ці оперативні дії були відносно безпечні, слід намагатися зробити так, щоб накопичені продукти згорання не могли загорітися! Тому вони повинні охолоджуватися, а їх температура повинна утримуватися нижче температури самозаймання. Додатково, подавання водяного туману призведе до його перетворення у водяну пару та флегматизує (зробить негорючою) горючу суміш.

Пристаючи до внутрішніх оперативних дій слід пам'ятати, що гасіння пожежі значно полегшує реалізацію інших необхідних оперативних дій, таких як евакуація, пошук та рятування потерпілих, тощо. Варто додати, що виконання внутрішнього наступу є традиційною моделлю дій, що реалізуються пожежними завжди.

Вони полягають на введенні рукавних ліній в середину будівлі, обшуку приміщень і у намаганні подачі води на палаючі об'єкти, при одночасному, безперервному охолодженні (розріджуванні) продуктів згорання.

Здійснюючи внутрішній захист, метою пожежних буде виконання дій на місці пожежі, однак найчастіше по сусідству (горизонтальному чи вертикальному) із приміщенням, охопленим пожежею. Зазвичай цього типу оперативні дії направлені на полегшення чи здійснення можливої евакуації, запобігання розповсюдження пожежі чи обмеження збитків, в тому числі недопущенням руйнування конструкцій. Також забезпечення евакуації може полягати на ізолюванні шляхів евакуації (закривання дверей, використання димової куртини і т. ін.). Подібно може виглядати запобігання розповсюдження пожежі, яке додатково, поза фізичним впливом на ці поверхні вище переліченими способами, можна досягти шляхом оперування вогнегасними струменями. Це, зі свого боку, зона, яка поєднана також із обмеженням втрат від вогню і диму, що є наступним із ймовірних завдань виконуваних у рамках оперативних дій із характером захисту що реалізуються всередині об'єкта.

Слід зауважити, що здебільшого це будуть заходи виконувани по сусідству із осередком пожежі, набагато частіше ніж при його безпосередній близькості.

Стабільність конструкцій є одним із чинників, який матиме вирішальний вплив на можливість безпечного виконання описуваних завдань. Зазвичай цього типу оперативні дії становлять підготовку до внутрішнього наступу на пожежу після зосередження достатньої кількості сил та засобів або завершення етапу евакуації та порятунку людей з небезпечних зон.

### ЛІТЕРАТУРА

1. Посібник «Гасіння внутрішніх пожеж». Шимон Кокот; переклад з польської Володимира Дубасюка. Львів, 2022 319 с.
2. Кузьменко М. І., Лісняк А. А. Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту: матеріали міжнародної науково-практичної конференції молодих учених. Харків: НУЦЗУ, 2023. 165 с.

<b>Жеребной Є.К., НУЦЗУ</b> Новий порядок організації ГДЗС.....	172
<b>Жеребной Є.К., НУЦЗУ</b> Полігонні дослідження комплекту засобів індивідуального захисту.....	173
<b>Ільченко М.А., НУЦЗУ</b> Моделювання вибухових хвиль, відбитих від циліндричної поверхні.....	174
<b>Коваль М.В., НУЦЗУ</b> Розробка та використання комп'ютерних тренажерів в навчальному процесі НУЦЗУ.....	175
<b>Лисенко К.В., НУЦЗУ</b> Проведення пошукових робіт в завалах зруйнованих будівель внаслідок бойових дій.....	176
<b>Лінкевич К.А., НУЦЗУ</b> Особливості визначення критичного часу при розвитку внутрішньої пожежі.....	177
<b>Лінкевич К.А., НУЦЗУ</b> Обґрунтування вогнегасної ефективності тонкорозпиленої води при гасінні внутрішніх пожеж.....	178
<b>Лугош О.М., НУЦЗУ</b> Класифікація спеціального оснащення та страхових засобів.....	179
<b>Ляшенко Ю.О., НУЦЗУ</b> Експериментальне дослідження розвитку пожежі в будівлі.....	180
<b>Могильна А.С., НУЦЗУ</b> Аналіз напрямків застосування БПЛА у ДСНС.....	181
<b>Молчанов К.С., НУЦЗУ</b> Дослідження температурних полів за умов горіння сусіднього резервуара.....	182
<b>Ницай В.В., ЛДУ БЖД</b> Особливості організації несення служби в підрозділах на прифронтовій території.....	183
<b>Новіков О.О., НУЦЗУ</b> Управління підрозділами оперативно-рятувальної служби ДСНС в умовах воєнного стану.....	184
<b>Олешко Л.Д., НУЦЗУ</b> Пристрій для проведення аварійно-рятувальних робіт в різних умовах.....	185
<b>Онищенко А.С., НУЦЗУ</b> Реалізація тактики «внутрішній наступ та захист».....	186
<b>Остапов К.М., НУЦЗУ</b> Щодо застосування універсальної гусеничної пожежної машини.....	187
<b>Пугач М.Р., НУЦЗУ</b> Застосування безпілотних літальних апаратів для покращення дій за призначенням підрозділів ДСНС.....	188
<b>Савін П.В., НУЦЗУ</b> Підвищення ефективності організації професійної підготовки рятувальників-верхолазів.....	189
<b>Санжаровський К.О., НУЦЗУ</b> Графи та їх застосування у надзвичайних ситуаціях.....	190
<b>Сидоренко А.О., НУЦЗУ</b> Визначення необхідної кількості ПРП в містах та населених пунктах.....	191
<b>Сисюк А.В., НУЦЗУ</b> Особливості гасіння пожеж із наявністю небезпечних хімічних речовин в сучасних умовах.....	192
<b>Скоробагатько Т.М., Пруський А.В., Якіменко М.Л., Серета Д.В., ІДУ НД ЦЗ</b> Особливості діяльності газодимозахисників в умовах війни.....	193
<b>Стефановський А.О., НУЦЗУ</b> Особливості гасіння електромобілів.....	194
<b>Строколіс С.О., НУЦЗУ</b> Дослідження лицьових частин засобів індивідуального захисту органів дихання.....	195
<b>Строколіс С.О., НУЦЗУ</b> Обладнання сучасних будівель елементами системи їх протипожежного захисту.....	196
<b>Теняєв С.В., НУЦЗУ</b> Проблематика підготовки рятувальника-верхолаза.....	197
<b>Теняєв С.В., НУЦЗУ</b> Передовий досвід щодо створення теплодімокамери.....	198
<b>Тихонов А.Д., НУЦЗУ</b> Особливості проведення аварійно-рятувальних робіт при ДТП.....	199
<b>Тімаков Є.В., НУЦЗУ</b> Особливості проведення оперативних дій під час гасіння «внутрішніх» пожеж.....	200
<b>Торопенко А.О., НУЦЗУ</b> Порівняння продуктивності груп розбирання завалів.....	201