

**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 – 2026**

## АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ЛАНОК ГДЗС ПІД ЧАС ГАСІННЯ ПОЖЕЖ

Шевченко В.С., здобувач вищої освіти, НУЦЗ України  
НК – Лісняк А.А., к.т.н., доцент, НУЦЗ України

Ефективне виконання завдань із гасіння пожеж у середовищі, непридатному для дихання, прямо залежить від злагодженої організації діяльності формувань газодимозахисної служби (ГДЗС). Аналіз того, яким чином залучаються сили ГДЗС [1], дає змогу оцінити ступінь складності пожеж та якість управління залученим персоналом.

Базуючись на статистичних відомостях за 2024-2025 р.р., (Рис.1) можна констатувати, що інтенсивність використання формувань ГДЗС утримується на незмінно високому рівні. У 2024 році середня кількість підрозділів, задіяних у складі «від одного до трьох», дорівнювала 1,95 на один виїзд, тоді як у 2025 році ця цифра піднялася до двох одиниць. Це свідчить про зростання кількості займань середньої важкості, які вимагають обов'язкового розгортання щонайменше двох постів безпеки.

Особливу увагу привертає статистика, що стосується залучення більшої кількості ланок ГДЗС (чотири і більше ланки). У 2024 році середній показник становив 6,28 підрозділів на одну серйозну пожежу, а вже у 2025 році – 6 одиниць [1]. Такі дані підтверджують, що значна частина пожеж трапляється на об'єктах із великою площею або заплутаним плануванням, де необхідно одночасно забезпечувати функціонування значної кількості оперативних ділянок на яких ведення оперативних дій потребує використання ЗІЗОД.

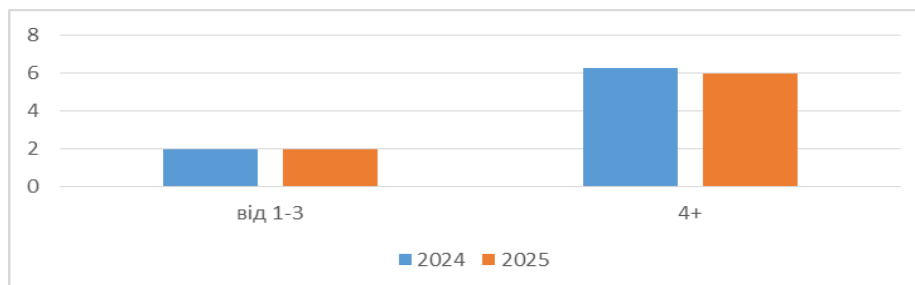


Рис. 1. Робота ланок ГДЗС за 2024-2025 р.р.

Порівняння часових параметрів демонструє, що незважаючи на збільшення часу прибуття у 2025 році до 13 хвилин 59 секунд (порівняно з 11 хвилинами 08 секундами у 2024 році), узгоджена робота ланок ГДЗС дозволила скоротити середній час ліквідації з 12 хвилин 26 секунд до 12 хвилин 17 секунд. Це вказує на зростання професійної майстерності газодимозахисників та підвищення дієвості їхніх заходів безпосередньо в місці ведення оперативних дій.

Отже, стабільність показників мобілізації формувань ГДЗС наголошує на потребі подальшого вдосконалення матеріально-технічного забезпечення постів безпеки та апаратури зв'язку задля ефективної координації роботи великої кількості ланок у задимлених просторах.

### ЛІТЕРАТУРА

1. Про введення в дію Інструкції зі складання карток оперативно-тактичних дій на пожежах : окреме доручення Державної служби України з надзвичайних ситуацій від 24.06.2022 № В-352. Київ : ДСНС України, 2022. 24 с.

<b>Товстенко Б.К., Демчук Г.В.</b> Застосування алгоритмів машинного навчання у системах автоматичного виявлення пожеж.....	198
<b>Тряпкін К.Д., Остапов К.М.</b> Оптимізація та зменшення ваги ПТО для аварійно-рятувальних підрозділів ДСНС України.....	199
<b>Турбін Є.А., Нуянзін В.М.</b> Вплив хімічного складу вогнегасних порошків на механізм припинення горіння...	200
<b>Федякін Б.С., Коломієць В.С.</b> Особливості гасіння лісових пожеж в умовах ведення бойових дій.....	201
<b>Хусаїнов О.В., Аветісян В.Г.</b> Сучасні підходи до гасіння внутрішніх пожеж.....	202
<b>Чернюк А.О., Нуянзін В.М.</b> Шляхи підвищення вогнегасної ефективності води за допомогою полімерних та гелеутворюючих добавок.....	203
<b>Чорний Д.А., Панченко С.О.</b> Розроблення уніфікованої тактики гасіння пожеж у підземних резервуарах для зберігання нафтопродуктів.....	204
<b>Шевченко В.С., Лісняк А.А.</b> Аналіз ефективності застосування ланок ГДЗС під час гасіння пожеж.....	205
<b>Шушулкова В.В., Рижченко О.С.</b> Використання речовин під час пожежогасіння для збереження екологічної безпеки.....	206
<b>Ярошенко Р.Ю., Криворучко Є.М.</b> Особливості застосування технічних засобів локалізації витоків небезпечних хімічних речовин.....	207

#### **Секція 4. Аварійно-рятувальна, спеціальна інженерна техніка, безпілотні системи та засоби робототехніки**

<b>Андін К.С., Куліца О.С.</b> Застосування роботизованих комплексів для розмінування території.....	208
<b>Бальжик М.В., Власенко О.В.</b> Використання сучасної протипожежної техніки у сфері цивільного захисту під час воєнного стану.....	209
<b>Беляєв Д.Ю., Ножко І.О.</b> Перспективи створення універсальних роботизованих платформ подвійного призначення.....	210
<b>Бирко В.В., Гринько Ю.М., Несен І.О.</b> Порівняльний аналіз бензинових, дизельних та інверторних генераторів для потреб аварійно-рятувальних робіт.....	211
<b>Відешин А.А., Куліца О.С.</b> Перспективи застосування штучного інтелекту в безпілотних системах пожежогасіння.....	212
<b>Власенко О.В.</b> Використання сучасної протипожежної техніки у сфері цивільного захисту під час воєнного стану.....	213
<b>Войніков В.О., Пустовіт М.О.</b> Мобільна система дистанційного відеоспостереження (360°) для наземних роботизованих комплексів.....	214