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

Зміст

Пленарні доповіді

Степанчук С.О., Шевченко Р.І.
Методичні підходи до експертного оцінювання комплексів броне- та радіаційного захисту демінера 6
Buscham C., Kustov M.
Modification of emergency management systems based on experiences of Germany and Ukraine 7
Гаменко І.О., Панчишин Ю.І.
Використання сигнального буя у вигляді «пожежного поплавка» при заборі води з відкритої водойми 9
Холод М.С., Березюк В.П.
Психологічні техніки дееслакації конфліктів під час здійснення прикордонного контролю 10
Павлова О.О, Чубань В.С.
Інвестиційна політика цивільного захисту України в умовах війни 11

Секція 1. Профілактика пожеж та інших надзвичайних ситуацій

Ангельчук А.О., Тищенко Є.О.
Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту 12
Андрушко П.В., Пятков М.С.
Особливості надання допомоги постраждалим в ДТП, за участі транспортних засобів, що перевозять небезпечні речовини 13
Бандурка М.П., Пелешко М.З., Башинський О.І.
Причини виникнення пожеж автозаправних станцій та шляхи їх попередження 14
Беззубка М.І., Ференц Н.О.
Аналіз вимог безпеки до кисневого обладнання 15
Беззубка М.І., Ємельяненко С.О.
Оцінка пожежного ризику та особливості моделювання пожежі в підземних спорудах в умовах воєнного стану 16
Бень Д.Ю., Пелешко М.З.
Стратегія забезпечення пожежної безпеки підземних споруд подвійного призначення з Україні 17
Бєгунова Р.А., Ващенко Ю.Д., Свенцицький Т.Г., Полукаров Ю.О.
Дослідження рівномірності розподілення укриттів відповідно до густоти населення районів міста Києва 18
Бєседін Д.О., Іщенко І.І.
Вплив нестабільності зовнішньої енергомережі на пожежну безпеку систем власних потреб атомних електростанцій 19
Бойченко П.С., Сідней С.О.
Дослідження розподілу температури по сталевій балці в умовах теплового впливу пожежі 20
Великий І.А., Мотрічук Р.Б.
Порушення герметичності кабельних проходок як фактор розвитку каскадних аварій при динамічних навантаженнях 21

УДК 614.84: 628.31

ПРИЧИНИ ВИНИКНЕННЯ ПОЖЕЖ АВТОЗАПРАВНИХ СТАНЦІЙ ТА ШЛЯХИ ЇХ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Бандурка М.П., студент, ЛДУ БЖД
НК – Пелешко М.З., к.т.н., доцент, ЛДУ БЖД
НК – Башинський О.І., к.т.н., доцент, ЛДУ БЖД

Пожежна безпека в Україні залишається надзвичайно актуальною проблемою, адже пожежі щороку завдають значних матеріальних збитків і призводять до людських жертв. Це зумовлює необхідність комплексного підходу до організації пожежного нагляду та профілактичних заходів. Важливими складовими є контроль за дотриманням протипожежних норм, технічне забезпечення об'єктів і підвищення рівня обізнаності населення, оскільки більшість загорянь виникає через людський фактор [1].

Автозаправні станції (АЗС) є об'єктами підвищеної пожежної небезпеки через постійне зберігання і реалізацію легкозаймистих рідин, таких як бензин, дизельне паливо та газові суміші. Основними причинами виникнення пожеж на таких об'єктах є порушення правил пожежної безпеки [2], несправність технологічного обладнання, статичний розряд електрики, неналежне зберігання паливно-мастильних матеріалів та куріння у заборонених зонах. Крім того, значну роль відіграють людський фактор та недостатній рівень підготовки персоналу до дій у надзвичайних ситуаціях.

Серед технічних причин пожеж найбільш поширеними є витоки палива з резервуарів та магістралей, несправні електричні з'єднання, перегрів насосного обладнання, а також відсутність систем автоматичного виявлення загоряння та гасіння. Особливо небезпечними є поєднання високої температури навколишнього середовища та наявності іскор, що можуть спровокувати миттєве займання палива. Аналіз випадків пожеж на АЗС показує, що багато з них виникли через ігнорування регламентних перевірок та невиконання планових технічних обслуговувань обладнання.

Запобігання пожежам на автозаправних станціях передбачає комплексний підхід, який включає як організаційні, так і технічні заходи. До них належать регулярний контроль справності обладнання, установка сучасних систем пожежної сигналізації та автоматичного пожежогасіння, суворе дотримання правил зберігання та транспортування палива, навчання персоналу правилам пожежної безпеки та евакуації, а також створення безпечних зон для роботи та обмеження доступу сторонніх осіб. Впровадження цих заходів дозволяє суттєво знизити ризик виникнення пожеж та мінімізувати їх наслідки для людей і майна.

Отже, пожежі на автозаправних станціях є вкрай небезпечними через високу вибухо- та пожежонебезпечність пального, тому суворе дотримання правил безпеки, профілактичні заходи й готовність до швидкого реагування допомагають запобігти аваріям, зберегти життя людей і мінімізувати матеріальні збитки.

ЛІТЕРАТУРА

1. Пожежна безпека об'єктів будівництва : ДБН В.1.1-7:2016. [Чинний від 2017-06-01]. Вид. офіц. Київ : Мінрегіон України, 2017. 41 с.

2. Про затвердження Правил пожежної безпеки в Україні : наказ Міністерства внутрішніх справ України від 30.12.2014. № 1417.