

Державна служба України з надзвичайних ситуацій

**Львівський державний університет
безпеки життєдіяльності**

**Міжнародна
науково-практична конференція
молодих вчених, курсантів та студентів**

**ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ
РОЗВИТКУ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ**



Львів - 2014



МАТЕРІАЛИ ДРУКУЮТЬСЯ
УКРАЇНСЬКОЮ, РОСІЙСЬКОЮ,
ПОЛЬСЬКОЮ ТА АНГЛІЙСЬКОЮ МОВАМИ

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

*Міжнародної
науково-практичної конференції
молодих вчених,
курсантів і студентів*

ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

Львів – 2014

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

канд. техн. наук	Рак Т.Є. – головний редактор
канд. техн. наук	Половко А.П. – заступник головного редактора
д-р техн. наук	Гащук П.М.
д-р техн. наук	Грицюк Ю.І.
д-р техн. наук	Гудим В.І.
д-р техн. наук	Гуліда Е.М.
д-р психол. наук	Кривопишина О.А.
д-р с.-г. наук	Кузик А.Д.
д-р техн. наук	Рак Ю.П.
д-р техн. наук	Семерак М.М.
д-р фіз.-мат. наук	Стародуб Ю.П.
д-р фіз.-мат. наук	Тацій Р.М.
канд. техн. наук	Башинський О.І.
канд. геолог. наук	Карабин В.В.
канд. техн. наук	Кирилів Я.Б.
канд. фіз.-мат. наук	Меньшикова О.В.
канд. хім. наук	Мірус О.Л.
канд. техн. наук	Пархоменко Р.В.
канд. техн. наук	Рудик Ю.І.
канд. техн. наук	Шелюх Ю.Є.

Баглик В.С. РОЗСЛІДУВАННЯ ЗЛОЧИНІВ, ПОВ'ЯЗАНИХ З ПІДПАЛАМИ.....	75
Оленюк Н.М. РОЛЬ ЄДИНОЇ ДЕРЖАВНОЇ СИСТЕМИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ В УКРАЇНІ.....	76
Малашук Т.В. ОСОБЛИВОСТІ ЗАКОНОДАВЧОГО ПІДГРУНТЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ.....	77
Коріняк А.В. ПІДГОТОВКА НАСЕЛЕННЯ ДО ДІЙ У НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЯХ – ЯК СПОСІБ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОНСТИТУЦІЙНИХ ПРАВ ГРОМАДЯН.....	78
Оченаш В.В., Бережна І.В. ПРО ДЕЯКІ СКЛАДОВІ ЗАПРОВАДЖЕННЯ КУЛЬТУРИ БЕЗПЕКИ В УКРАЇНІ.....	79
Зозуля М.Ю. КОНСТИТУЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОСНОВ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ЛЮДИНИ.....	81
Прокопчук Т.Ю. УСНЕ МОВЛЕННЯ ЯК ОСНОВА МАСОВО-РОЗ'ЯСНЮВАЛЬНОЇ І ПРОФІЛАКТИЧНОЇ РОБОТИ ДСНС УКРАЇНИ.....	82
Ластівка І.В. ОЗНАКИ СИСТЕМИ ПРАВОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ЛЮДИНИ.....	84
Голікова О.В. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ НОРМУВАННЯ РІВНЯ ПОЖЕЖНОГО РИЗИКУ В КРАЇНАХ ЗАХОДУ ТА УКРАЇНІ.....	85
Куровський О.Б. ШЛЯХИ УДОСКОНАЛЕННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ПОЖЕЖНО-ПРОФІЛАКТИЧНОЇ РОБОТИ З НАСЕЛЕННЯМ.....	87
Миклуш А. МІЖНАРОДНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО У СФЕРІ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ.....	88
Джепаров Р.К., Мороз В.В. ПРОПОЗИЦІЇ ЩОДО ВДОСКОНАЛЕННЯ ПОЛІГОННИХ ВИПРОБУВАНЬ НА ЛЮДЯХ ІЗОЛЮЮЧИХ КОСТЮМІВ.....	89
Бурмич М.О. БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ЯК СОЦІАЛЬНИЙ ФЕНОМЕН.....	89
Горохова Ю.Г. ДЖЕРЕЛА ФІНАНСУВАННЯ ЗАХОДІВ У СФЕРІ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ.....	91
Нагорна М.В., Комарь І.О. МІЖНАРОДНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО У СФЕРІ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ.....	92
Полович Н. П. КОЛІЗІЇ ПРАВОВИХ НОРМ ПРИ ПРИТЯГНЕННІ ДО ЮРИДИЧНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ПРАЦІВНИКІВ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ.....	95
Ахалавіа А.Д., Оганезова Н.О. ВДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДУ БЕЗПОСЕРЕДНІХ ЕКСПЕРТНИХ ОЦІНОК ДЛЯ РОЗРАХУНКУ ПРОФЕСІЙНОГО РИЗИКУ.....	96
Бухалюк К. О. ДЕЯКІ ЗАХОДИ СОЦІАЛЬНОГО ЗАХИСТУ ПОСТРАЖДАЛИХ У НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЯХ.....	97
Луценко А.М., Степанко Д.О. ДЕЯКІ ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ТРАНСФОРМАЦІЇ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЇ БАЗИ У СФЕРІ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ.....	98
Бухаров С.Г. АСПЕКТИ БЕЗПЕКИ ФУНКЦІОНУВАННЯ ХІМІЧНО НЕБЕЗПЕЧНИХ ОБ'ЄКТІВ.....	100
Дараган Є.В. АСПЕКТИ ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ БЕЗПЕКИ ЛЮДИНИ В УКРАЇНІ.....	101
Садягова Ю.Б. НЕБЕЗПЕКА НАФТОВИХ ВИЛИВІВ.....	103
Соседко К.С. ПОВЕНІ – НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРУ.....	104
Богун Л.В. РОЛЬ ПРАВОСЛАВНОЇ КАПЛИЦІ ЧЕРКАСЬКОГО ІНСТИТУТУ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ ІМЕНІ ГЕРОІВ ЧОРНОБИЛЯ НУЦЗУ НА ФОРМУВАННЯ РЕЛІГІЙНОГО СВІТОГЛЯДУ КУРСАНТІВ ТА СТУДЕНТІВ.....	105

Секція 3

ОРГАНІЗАЦІЯ ПРОВЕДЕННЯ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ ТА ГАСІННЯ ПОЖЕЖ

Клівчук О.В. ВПРОВАДЖЕННЯ СУЧАСНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ В ОБМЕЖЕНОМУ ПРОСТОРІ.....	107
Кашій В.В. ЗАГАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ ПРИ ПОВЕНЯХ.....	108
Бодярук Т.Я. ОРГАНІЗАЦІЯ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ В ГОРАХ.....	110
Головко П.С. ЗАЛЕЖНІСТЬ ЕФЕКТИВНОСТІ ОПЕРАТИВНИХ ДІЙ ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНИХ ПІДРОЗДІЛІВ ВІД КОМПЛЕКТАЦІЇ ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ ТА КІЛЬКОСТІ ОСОБОВОГО СКЛАДУ.....	111
Молотай В.М. ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ЗАСОБИ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПОЖЕЖНОЇ ТА РАДІАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ ТА ТЕРИТОРІЇ ХМЕЛЬНИЦЬКОЇ АЕС.....	112
Мага І.І. ПЛАНУВАННЯ ДІЙ НА ЕТАПІ ЛІКВІДАЦІЇ АВАРІЙ ПІД ЧАС ПЕРЕВЕЗЕННЯ РАДІОАКТИВНИХ МАТЕРІАЛІВ АВТОТРАНСПОРТОМ.....	113

Макаров О.В. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ПО ВИЗНАЧЕННЮ ЗАПАСУ ПОВІТРЯ ДЛЯ АПАРАТІВ ЗАХИСТУ ОРГАНІВ ДИХАННЯ ПІД ЧАС ПРОВЕДЕННЯ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ.....	115
Харатинів Остас. ОРГАНІЗАЦІЯ ГАСІННЯ ПОЖЕЖ НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ.....	116
Кінтер С.Я. АНАЛІЗ ПРИСТРОЇВ ДЛЯ ЗАХИСТУ ВІД ТЕПЛОВОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ.....	117
Шерстинюк Н.Л. ОПТИМІЗАЦІЯ МАРШРУТУ ОПЕРАТИВНОЇ ДОСТАВКИ РЯТУВАЛЬНИХ СЛУЖБ ДО МІСЦЬ ВИНИКНЕННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ.....	118
Шерстинюк Н.Л. РЕГУЛЮВАННЯ ІНТЕНСИВНОСТІ ПОДАЧІ ВОДИ ШЛЯХОМ ПІДВИЩЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ВОГНЕЗАХИСНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ.....	119
Калинчук Ю.Р. НОВІ ПІДХОДИ ПІДГОТОВКИ ГАЗОДИМОЗАХИСНИКІВ НА БАЗІ МОБІЛЬНОГО ТРЕНУВАЛЬНОГО КОМПЛЕКСУ.....	121
Пархоменко В.-П. О. ВИБІР РЕГЕНЕРАТИВНИХ ЗАХИСНИХ ДИХАЛЬНИХ АПАРАТІВ ДЛЯ ОБ'ЄКТІВ АТОМНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ.....	122
Шинкарук С.М. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ КОМАНДНО-ШТАБНИХ НАВЧАНЬ ОРГАНІВ УПРАВЛІННЯ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ.....	123
Зозуля В.К. АНАЛІЗ ЗАСОБІВ РЯТУВАННЯ ЛЮДЕЙ З БАГАТОПОВЕРХОВИХ БУДИНКІВ.....	124
Степанюк О.М. ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ЗМОЧУВАЧІВ ПРИ ГАСІННІ ПОЖЕЖ НА ОБ'ЄКТАХ ДЕРЕВООБРОБНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ.....	125
Фарилук М.М. ГРУПОВІ ЗАСОБИ РЯТУВАННЯ ЛЮДЕЙ В БУДИНКАХ З ПІДВИЩЕНОЮ ПОВЕРХОВІСТЮ.....	126
Соханич А.М. ІНДИВІДУАЛЬНІ ЗАСОБИ РЯТУВАННЯ З БУДИНКІВ ПІДВИЩЕНОЇ ПОВЕРХОВІСТІ.....	127
Мозоль Д.Б., Гангур Т.П. ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ОВОЛОДІННЯ НАВИЧКАМИ ЗАСТОСУВАННЯ ПЕРВИННИХ ЗАСОБІВ ПОЖЕЖОГАСІННЯ.....	128
Корнійчук Н.І. РЯТУВАННЯ ЛЮДЕЙ З ВИСОТНОЇ БУДІВЛІ ПО КРУТО ПОХИЛІЙ ПЕРЕПРАВІ.....	130
Швець Ю.В. АНАЛІЗ ПРОВЕДЕННЯ РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ В ОБМЕЖЕНОМУ ПРОСТОРИ (ВОДЯНИЙ КОЛЕКТОР, КАНАЛІЗАЦІЙНИЙ ЛЮК).....	131
Ковташинець М.В. АНАЛІЗ СИСТЕМ БЕЗПЕКИ ПРИ СПУСКУ ПОТЕРПІЛОГО ІЗ СУПРОВОДЖУЮЧИМ ЗА ДОПОМОГОЮ РЯТУВАЛЬНОГО ТРИКУТНИКА.....	132
Ілашук Віталій. ОСОБЛИВОСТІ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ ГАЗОДИМОЗАХИСНИКІВ ОПЕРАТИВНО-РЯТУВАЛЬНОЇ СЛУЖБИ ДСНС УКРАЇНИ.....	133
Близнюк Г.В. ОРГАНІЗАЦІЯ НАВЧАННЯ ОСІБ РЯДОВОГО І НАЧАЛЬНИЦЬКОГО СКЛАДУ У СИСТЕМІ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ.....	134
Несторчук І.В. РАСЧЁТ ІНТЕНСИВНОСТІ ТЕПЛОВЫДЕЛЕНИЯ ПРИ ЛАНДШАФТНЫХ ПОЖАРАХ.....	135
Черниченко О.Б. ОРГАНІЗАЦІЇ ТА ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ ЗАНЯТЬ З ОСОБОВИМ СКЛАДОМ ГАЗОДИМОЗАХИСТНОЇ СЛУЖБИ ДСНС УКРАЇНИ.....	136
Денькович Ю. Б. ОРГАНІЗАЦІЯ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ ПРИ ПОВЕНЯХ ТА ЗАТОПЛЕННЯХ.....	138
Шпитецький М.В. УДОСКОНАЛЕННЯ ТАКТИКИ ПОЖЕЖОГАСІННЯ ТА РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ.....	139
Рудов И.Н. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ ПОДАЧИ ВОДЫ ПРИ ТУШЕНИИ ЛАНДШАФТНЫХ ПОЖАРОВ.....	140
Холодный А.С. ТЕХНОЛОГИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕЛЕОБРАЗУЮЩИХ СИСТЕМ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ СТЕНОВ РЕЗЕРВУАРОВ С УГЛЕВОДОРОДАМИ ОТ ТЕПЛОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПОЖАРА.....	141
Нагірна І.В. ОСОБЛИВОСТІ ГАСІННЯ ПОЖЕЖ ЕЛЕКТРОУСТАНОВКАХ ПІД НАПРУГОЮ.....	142
Швед С.Д. ДО ПРОБЛЕМИ ДОБОРУ ОПТИМАЛЬНОГО ШАСІ ДЛЯ ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ.....	143
Бабій І.М. ПЛАНУВАННЯ АВАРІЙНИХ ЗАХОДІВ ПОЧАТКОВОГО ЕТАПУ ПІД ЧАС ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ РАДІАЦІЙНИХ АВАРІЙ НА АВТОТРАНСПОРТІ.....	144
Когут Ю.А. ОСОБЛИВОСТІ ДІЙ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ ПІДРОЗДІЛІВ ПІД ЧАС ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ПОВ'ЯЗАНИХ ІЗ ЗЕМЛЕТРУСОМ.....	145
Місько І.Р. ОСОБЛИВОСТІ ДІЙ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ ПІДРОЗДІЛІВ ПІД ЧАС ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ВНАСЛІДОК ВИБУХУ.....	146
Kravchuk O.M. ANALYSIS OF GAS AND SMOKE DIVER SERVICE OF UKRAINE.....	147

Література:

1. Кодекс цивільного захисту від 02.10.2012 р. № 5403-VI.
2. Постанова Кабінету Міністрів України від 26 червня 2013 р. № 443 "Про затвердження Порядку підготовки до дій за призначенням органів управління та сил цивільного захисту".
3. Наказ ДСНС України від 29.01.2014 року № 44 "Про затвердження Методичних рекомендацій щодо підготовки та проведення командно-штабних навчань".

УДК. 614.843

АНАЛІЗ ЗАСОБІВ РЯТУВАННЯ ЛЮДЕЙ З БАГАТОПОВЕРХОВИХ БУДИНКІВ

Зозуля В.К.

Наливайко М.А., викладач кафедри пожежної тактики та аварійно-рятувальних робіт,
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Середня кількість пожеж на території України за останні 4 років становить понад 6400 щорічно. З них пожежі у будинках висотою понад 3 поверхи складає біля 3400, що становить понад 5,5% від загальної кількості пожеж. Як бачимо з таблиці 1. найбільша кількість пожеж становить у будинках висотою 9 поверхів, в результаті яких загинуло 404 та було травмовано 613 чоловік[1].

Таблиця 1

Кількість пожеж, загиблих та травмованих у будинках висотою
9 поверхів і більше за 2010-2013 роки

Поверхи	Пожежі				Загиблі				Травмовано			
	2013	2012	2011	2010	2013	2012	2011	2010	2013	2012	2011	2010
9 поверхів	3271	3418	3160	3587	113	93	99	99	173	157	140	143
10-16 поверхів	643	726	783	896	12	16	13	23	32	37	31	22
17-25 поверхів	52	61	43	45	0	1	0	0	1	5	2	0
> 25 поверхів	4	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Всього	3970	4209	3986	4530	125	110	112	122	206	199	173	165

Про гостроту дослідження евакуації людей з багато поверхових будинків свідчать резонансні пожежі. Так, 8 січня 2014 року у м. Харкові, на заводі ПАТ «Хартон» виникла пожежа на четвертому поверсі. Внаслідок даної події загинуло 8 людей (2 особи при спробі саморятунку зірвалися з підвіконня четвертого поверху, тіла 6 осіб виявлено у приміщенні в місці осередку пожежі), ще 7 осіб отримали травми різних ступенів важкості[2].

Дана пожежа ще раз підкреслила гостроту проблеми рятування людей з висоти, адже, згідно комплектації пожежного автомобіля для виконання робіт по рятуванні людей з висоти, наявні лише ручні пожежні драбини. Дані засоби дають змогу проводити рятувальні роботи тільки на висоті третього поверху. Для виконання робіт вище третього поверху пожежно-рятувальні підрозділи мають на своєму озброєнні пожежні автодрабини та колінчасті автотопідомники. Однак, останні є не завжди ефективними через тривалий час їх встановлення та неможливість розгорнути через наявні лінії електропостачання, комунікації, дерева тощо.

Тому питання про забезпечення пожежно-рятувальних підрозділів додатковими засобами рятування людей з поверхів залишається актуальним.

Відомі такі «ручні засоби» рятування людей, як рятувальне полотно, рятувальний рукав, надувна амортизаційна подушка. Що стосується рятувального полотна, то воно на даний час вже не використовується через свої недоліки: для його приведення потрібна велика кількість особового складу, незначна висота рятування, можливість травмування постраждалим самого рятувальника тощо[4].

Рятувальні рукава використовуються в деяких країнах (Росія, Польща та ін.), однак для їхнього використання потрібна певна підготовка. Були випадки, коли люди, потрапивши у стресову ситуацію, забували про порядок використання рукава та зазнавали значних травм, а інколи це призводило і до летальних випадків. Тому на даний час широкого використання набув такий засіб рятування як надувна амортизаційна подушка, так званий «Куб життя». Даний пристрій вдало використовують іноземні рятувальники з Польщі, Німеччини, Франції та інших держав світу для евакуації людей з небезпечних місць, особливо з вищих поверхів палаючих будівель, коли інші засоби порятунку (запасні виходи, автодрабини) не можуть бути застосовані.

Відомими виробниками даних засобів є російська фірма «Самоспас», німецька фірма «Vetter», які пропонують різноманітні модифікації амортизаційних подушок, що можуть використовуватися для рятування людей з висоти до 60 м. Ціна засобу коливається від 40 до 300 тис. грн. На території України пожежно-рятувальні підрозділи не мають жодного такого засобу.

Отже, для рятування людей з висоти було б доцільно використовувати такі засоби як амортизаційні подушки. Їх потрібно встановлювати на автодрабини, оскільки останні згідно оперативних планів пожежогасіння автоматично виїжджають при пожежах у будинках висотою понад три поверхи.

Література:

1. Електронний ресурс: <http://undicz.mns.gov.ua/content/statistics.html>
2. Електронний ресурс: <http://www.kmu.gov.ua/control/uk/publish>
3. Електронний ресурс: <http://otipb.at.ua/>
4. ДСТУ 3131-95 (ГОСТ 30310-96) Рукава рятувальні. Загальні технічні умови.

УДК 614.843 (075.32)

ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ЗМОЧУВАЧІВ ПРИ ГАСІННІ ПОЖЕЖ НА ОБ'ЄКТАХ ДЕРЕВООБРОБНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

Степанюк О.М.

Чалий Д.О., старший викладач кафедри пожежної тактики та аварійно-рятувальних робіт
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

За статистичними даними Українського науково-дослідного інституту цивільного захисту протягом 2013 року в Україні щодня виникало 168 пожеж, унаслідок яких гинуло 8 та отримувало травми 5 людей, вогнем знищувалось та пошкоджувалось 69 будівель і споруд та 10 одиниць техніки. Щоденні матеріальні втрати від пожеж становили більше 8 млн. грн.

За даними масиву карток обліку пожеж, що надійшли з територіальних органів управління ДСНС України протягом 2013 року мало місце виникнення пожеж і на об'єктах деревообробної промисловості. Організація пожежогасіння на таких об'єктах потребує залученням великої кількості пожежно-рятувальної техніки, особового складу та засобів пожежогасіння.

Основними способами гасіння пожеж на підприємствах деревообробної промисловості є охолодження та ізоляція. Гасіння пожеж на таких об'єктах здійснюються переважно водою, але вона має великий поверхневий натяг, через це погано змочує і не проникає усередину матеріалу, що горить. На масштабних, складних та затяжних пожежах керівник гасіння води з різними домішками, які підвищують ефективність гасіння пожеж. Якщо до води додати поверхнево-активні речовини (в кількості 0,2 – 2,0 %), то її поверхневий натяг зменшиться в два рази, а вогнегасна здатність, відповідно збільшиться. При застосуванні води зі змочувачами інтенсивність подачі розчину зменшиться приблизно у 2 рази. В якості змочувачів може бути використаний будь-який вид піноутворювача, який вивозять основні пожежні автомобілі пожежно-рятувальних підрозділів.

В роботі було проведено порівняльний розрахунок сил і засобів при гасінні умовної пожежі на деревообробному підприємстві. Встановлено, що додавання піноутворювача в незначній кількості до води дозволяє нам зменшити інтенсивність подачі вогнегасної речовини і підвищити її вогнегасну здатність та скоротити час необхідно-рятувальних підрозділів які залучаються для організації пожежогасіння. Отже, використання змочувачів при ліквідації пожеж на об'єктах деревообробної промисловості є ефективним та економічно вигідним.

Література:

1. Статистика УкрНДЦЗ за 2013 рік // Офіційний сайт УкрНДЦЗ. [Електронний ресурс]. – Доступний з <http://undicz.mns.gov.ua/content/statistics.html>.
2. Пожежна тактика: Підручник / Ключ П.П., Палюх В.Г., Пустовой А.С., Сенчихін Ю.М., Сировий В.В. – Х.: Основа, 1998. – 592 с.