



Державна служба України з надзвичайних ситуацій



Інститут державного управління у сфері цивільного захисту

ХІІІ Міжнародний виставковий форум
„Технології захисту/ПожТех – 2014”

МАТЕРІАЛИ
16 Всеукраїнської науково-практичної
конференції рятувальників

23 – 24 вересня 2014 року

Київ – 2014

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

Інститут державного управління у сфері цивільного захисту

XIII Міжнародний виставковий форум
“Технології захисту/ПожТех–2014”

МАТЕРІАЛИ

16 Всеукраїнської науково-практичної
конференції рятувальників

23-24 вересня 2014 року



Київ - 2014

УДК: 355.588:347.132.15

Матеріали 16 Всеукраїнської наук.-практ. конф. рятувальників. Київ: ІДУЦЗ, 2014. – 421 с.

ОРГКОМІТЕТ:

БОЙКО Перший заступник Голови Державної служби України з надзвичайних ситуацій, голова оргкомітету
Анатолій Павлович

ВОЛЯНСЬКИЙ В.о. начальника Інституту державного управління у сфері цивільного захисту, заступник голови оргкомітету
Петро Борисович

Члени оргкомітету:

СВЄЮКОВ Директор Департаменту персоналу
Олександр Петрович

МАКСИМЕНКО Директор Департаменту державного нагляду та контролю
Олександр Васильович

МАРЧЕНКО Директор Департаменту реагування на надзвичайні ситуації
Григорій Борисович

КОСТЕНКО Заступник директора Департаменту організації заходів цивільного захисту
Олег Леонідович

ОШІЙНИК Директор Департаменту економіки і фінансів
Олександр Іванович

БИСТРА Начальник Відділу зв'язків із засобами масової інформації та роботи з громадськістю
Нагалія Олександрівна

САДКОВИЙ Ректор Національного університету цивільного захисту України
Володимир Петрович

КОЗЯР Ректор Львівського державного університету безпеки життєдіяльності
Михайло Миколайович

АНДРІЄНКО Начальник Черкаського інституту пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля Національного університету цивільного захисту України
Василь Миколайович

КРОПИВНИЦЬКИЙ Начальник Українського науково-дослідного інституту цивільного захисту
Віталій Станіславович

Розглянуто актуальні наукові та практичні проблеми у сфері цивільного захисту України, його стан та перспективи розвитку. Значну увагу приділено пошуку шляхів подальшого вдосконалення діяльності підрозділів ДСНС України, органів державного управління у сфері цивільного захисту, проблемам впровадження положень Кодексу цивільного захисту України. Крім того, розглянуто актуальні проблеми забезпечення техногенної та пожежної безпеки, а також здійснення превентивних заходів щодо запобігання надзвичайним ситуаціям.

Збірник призначений для широкого кола фахівців у сфері цивільного захисту, у тому числі для управлінського, кадрового, соціально-психологічного, інженерно-технічного складу, науковців, керівників та працівників державних та комунальних рятувальних служб. Також він буде цікавим науковим та науково-педагогічним працівникам, які здійснюють наукові дослідження у сфері цивільного захисту та науково-педагогічну діяльність у вищих навчальних закладах.

Відповідальність за зміст та достовірність наведених матеріалів несуть автори публікацій.

ВІТАЛЬНЕ СЛОВО

учасникам 16 Всеукраїнської науково-практичної конференції рятувальників

Шановні рятувальники, науковці, виробники аварійно-рятувальної техніки і спорядження та учасники конференції!

Щиро вітаю вас з відкриттям 16 Всеукраїнської науково-практичної конференції рятувальників!



Проведення щороку цього заходу надає нам можливість комплексно обговорити проблеми захисту населення і території від надзвичайних ситуацій, поділитися думками і побажаннями, разом знайти шляхи вирішення найгостріших питань цивільного захисту.

На сьогодні створено багатофункціональну систему органів та підрозділів (до району включно), які забезпечують оперативне реагування на будь-які надзвичайні ситуації техногенного, природного та воєнного характеру.

У міжнародних організаціях неодноразово зазначалося, що система цивільного захисту в Україні є однією із найефективніших, вирішується питання щодо приєднання України до Механізму цивільного захисту Європейського Союзу. За результатами міжнародних атестаційних навчань з проведення пошуково-рятувальних робіт в умовах міста відповідно до норм та стандартів ООН (ІНСАРАГ) команда Державного підприємства «Мобільний рятувальний центр ДСНС України» успішно пройшла атестацію як команда високого класу та отримала відповідний сертифікат.

Досягнуті нами позитивні результати, які базуються на патріотизмі, відповідальності та професіоналізмі особового складу, вселяють оптимізм, але не дають приводу для заспокоєння в роботі.

Нашою головною метою на сучасному етапі є подальше вдосконалення діяльності підрозділів ДСНС України, державного управління у сфері цивільного захисту і функціонування єдиної державної системи цивільного захисту, впровадження у повному обсязі положень Кодексу цивільного захисту України. Розглядаючи актуальні наукові та практичні проблеми у сфері цивільного захисту України, необхідно значну увагу приділити відповідальності органів управління та сил і засобів цивільного захисту у надзвичайних ситуаціях та урахуванням подій цього року та питанням їх всебічного забезпечення.

Переконаний, що ефективне функціонування системи безпеки можливе тільки на основі використання новітніх наукових досягнень та передових технологій у системах державного, регіонального, місцевого та об'єктового рівнів управління цивільним захистом.

Результати обговорення проблемних питань мають стати основою для прийняття відповідних управлінських рішень, спрямованих на подальший розвиток та удосконалення сфери цивільного захисту держави і підвищення рівня безпеки громадян у нашому суспільстві.

Важко всім учасникам Конференції цікавої та плідної роботи, нових професійних досягнень на благо Українського народу!

Голова Державної служби України з надзвичайних ситуацій

С. Бочковський

ЗМІСТ

	стор.
Секція №1 Наукове забезпечення запобігання, реагування і ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій	13
Аветисян В.Г. Розробка сучасних підходів забезпечення готовності сил та засобів ДСНС	13
Алексєєва О.С., Бужий О.А., Чубань В.С. Прогнозування кількості виникнення надзвичайних ситуацій в Україні	14
Андрєєв С.О. Про негативні тенденції інституційних реформ у системі Державної служби України з надзвичайних ситуацій	16
Андрієнко М.В. Перспективи розвитку міжнародного співробітництва у сфері цивільного захисту України	19
Андронов В.А. Державні механізми формування та впровадження екологічної освіти та науки	21
Антонов А.В. Методи і способи оцінювання основних показників якості вогнегасних речовин	23
Антонов А.В. Узагальнення і розвиток наукових основ розроблення і застосування вогнегасних речовин в системах протипожежного захисту об'єктів та під час гасіння пожеж	24
Асоцький В.В. Загальні та часткові чинники, що впливають на особистість начальника караулу оперативно-рятувальної служби цивільного захисту в зоні надзвичайної ситуації	26
Баланюк В.М., Гарасимюк О.І., Лип А.С. Вплив на флегматизувальну ефективність аерозолно добожок CO ₂	27
Барило О.Г., Потєрїйко С.П., Тищенко В.О., Демків А.М. Удосконалення інформаційного забезпечення органів державного управління у надзвичайних ситуаціях	29
Басманов А.Е. Оптимізація сил и средств для локализации пожара в резервуаре с нефтепродуктом	32
Башинський О.І., Пелешко М.З. Оцінка несучої здатності дерев'яних балок армованих зовнішньою стрічковою арматурою	34
Бєлїков А.С., Маладыка І.Г., Борсук Є.В. Примененне лёгкого бетона в качестве огнезащиты строительных конструкций	36
Бенцман Ю.І. Психологічне забезпечення в надзвичайних ситуаціях	38
Биков О.С. Визначення необхідного складу сил і засобів для ліквідації надзвичайних ситуацій	41
Білошвицький М.В., Свирїдов В.А., Кравченко Н.В., Вересенко О.В. Досвід застосування НАПБ 6.03.002-2007. Пропозиції щодо вирішення проблемних питань визначення категорій приміщень, будинків та зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою	42
Бондаренко О.О., Єлієєв В.Н. Показники залежності ефективності функціонування підрозділів сил цивільного захисту від забезпеченості матеріальними резервами	44
Бондаренко О.О., Попов Л.В. Деякі висновки по діям в умовах антитерористичної операції на сході України	46
Борисова Л.В., Закора О.В., Селєснко Є.С., Феєенко А.Б. Пропозиції щодо розробки системи підтримки прийняття рішень в умовах надзвичайних ситуацій	49
Борисюк В.Ф., Гончий В.О. Дослідження посттравматичного стресу у працівників Черніобильської катастрофи	51
Будник П.І., Гусєва П.П. Особливості роботи рятувальних загонів Червоного Хреста у період громадських заворушень	53

Важинський С.Б., Попов В.М. Забезпечення безпеки об'єктів регіону на основі спеціалізованих геоінформаційних технологій	55
Вареник В.В., Мандрик Л.М. Вплив психічних станів на діяльність фахівця оперативної-рятувальної служби цивільного захисту	57
Васильєв С.В. Визначення можливості використання з'єднувальних головок пожежних рукавів при підвищеній робочого тиску в рукавних системах	58
Виноградов С.А., Коисуров М.О. Удосконалення системи вимрювання швидкості високовідкисних водяних струменів	60
Виноградов С.А., Рудов І.О. Аналіз засобів отримання компресійної піни	61
Власенко Є.А. Розробка рекомендацій щодо удосконалення організації зберігання виженерної та аварійно-рятувальної техніки з використанням удосконаленої методики визначення оптимальних значень періодичності проведення технічного обслуговування	63
Вознякський П.Б., Долгий М.Л., Терент'єва А.В. Запровадження навчання навичкам надання медичної допомоги та виживання у надзвичайних ситуаціях в Інституті державного управління у сфері цивільного захисту	65
Вороновська Л.Г. Філософська і соціологічна трансформація контенту безпеки	68
Гаврилюк А.Ф. Принципова схема реалізації технічних засобів для гасіння пожеж на транспортних засобах	70
Гавриць А.П. Управління проектами гідро-моделювання надзвичайних ситуацій	72
Германович О.Р. Особливості психологічного часу як психічного параметру особистості рятувальника	74
Горюсталь С.А., Петухова О.А. Вплив технічного стану джерел протипожежного водопостачання на рівень пожежної безпеки об'єктів	77
Григоренко Н.В. Проблеми надання послуг у сфері цивільного захисту	79
Гринюк М.Ю. Забезпечення захисту та запобігання потрапляння туристів у надзвичайні ситуації в українських Карпатах	81
Гудіна Е.М. Оптимізація шляху евакуації аварійно-рятувальних підрозділів ДСНС до місця інциденту	83
Гур'єв С.О., Гусєвцова Н.В., Печиборці В.П., Терент'єва А.В., Михайловський М.М. Відділення екстреної медичної допомоги лікарні швидкої медичної допомоги в структурі системи медичного захисту населення постраждалого внаслідок надзвичайної ситуації	85
Гур'єв С.О., Печиборці В.П., Михайловський М.М., Терент'єва А.В. Стан та проблеми розвитку служб медицини катастроф територіальних центрів екстреної медичної допомоги та медицини катастроф	86
Гур'єв С.О., Печиборці В.П., Терент'єва А.В., Михайловський М.М. Цивільно-правове забезпечення реформування системи медичного захисту населення за умов надзвичайних ситуацій в Україні: стан та проблеми реалізації	88
Гур'єв С.О., Печиборці В.П., Терент'єва А.В., Михайловський М.М. Проблеми нормативно-правового забезпечення медичного захисту населення України від ПС сонячного та воєнного походження за умов локальних військових конфліктів	90
Гурієнко І.Ю. Управління масово-поширеною інформацією в умовах надзвичайних ситуацій	92
Давидчи О.М. Аварія безпеки об'єктів хімічної промисловості	94
Дзвонич І.Г., Нотченко А.П., Веселівський Р.Б. Дослідження неавтоклавної шоботани на шов екстернатурну дво та дво у випромінювання	96
Зітвич М.С., Терент'єва А.В., Вознякський П.Б. Де питання підготовки осіб екстреної складу цивільного захисту	98

Доманський В.А. Можливі напрями реалізації Кодексу цивільного захисту України	100
Домбровська С.М. Державне управління в сфері цивільного захисту: нормативно-правовий аспект	102
Донський Д.В., Калниовський А.А., Ларін О.М., Чернобай Г.О. Моделювання коливань візка для транспортування небезпечних вантажів із пневматичним підвищенням другої ступені	104
Дробінка І.Г. Деякі аспекти формування резерву керівних кадрів в органах та підрозділах цивільного захисту	106
Дудак С.О. Пропозиції до зняття наслідків вибуху на підприємствах борошномельного виробництва	108
Єлісеєв В.Н. Математична модель оцінки готовності підрозділів сил цивільного захисту для виконання рятувальних робіт	110
Ємець В.І. Виконання авіаційних робіт з пошуку і рятування в класифікаційному повітряному просторі класу "G" в неідеальних умовах	112
Зачко О.Б., Процикевич А.В., Баринцева Ю.В. Управління складними проектами в системі цивільного захисту засобами імітаційної моделі	114
Івануєв А.І., Рак Ю.П., Федан В.Б. Концептуальна модель управління проектами підвищення безпеки об'єктів масового перебування людей	117
Ісмагілов А.І., Ісмагілов І.Н. Основи організації і застосування підрозділів військ РХБ захисту ЗС України під час ліквідації НС на ПНО	119
Іщенко І.І., Мирошник О.М. Актуальні проблеми забезпечення техногенної безпеки	121
Калабанов В.В., Бондаренко С.П. Проблеми виявлення пожежа нелінійним извещателем ідамний	122
Каличенко Л.В., Черепелятнікова Л.В. Аналіз дій органів управління та сил цивільного захисту під час ліквідації аварії на ЧАЕС	124
Кальніш Ю.Г. Формування нової парадигми цивільного захисту населення України	126
Катушкін А.М. Спосіб раннього виявлення загорянь на основі аналізу інтенсивності відбитого лазерного випромінювання	128
Кизьальна Н.А. Професійно важливі якості майбутніх фахівців цивільного захисту	130
Кирилів Я.Б., Уцинівський І.Б. Діагностування технічного стану відцентрових пожежних насосів за допомогою вібраційного обладнання	132
Киричок В.І., Гузій С.Г. Матеріали для відновлення та реконструкції бетонних та залізобетонних споруд	134
Ключка Ю.П., Тарарієв А.И. Композитные баллоны с газом "пропан-бутан" и их пожаровзрывоопасные свойства	136
Ковалев А.А., Кропивницький В.С. Повышение маневренности пожарного катера с использованием подручных систем	138
Ковалевич В.В., Кирилів Я.Б., Грушовичук О.В. Вертикальні струмені при довізній залежності сили опору від швидкості та сили їх взаємодії	140
Ковалевич В.В., Кирилів Я.Б., Ковальчик В.М., Гончаренко С.І. Інертизація об'єкту великої протяжності для гасіння пожежі	142
Ковалевич Вол.В., Семерак М.М., Ковалевич В.В. Персональний сигналізатор густини теплового потоку для захисного одягу пожежників	144
Коваль І.С. Психологічна готовність майбутніх рятувальників до діяльності в екстремальних умовах	146
Ковальов О.С., Мазуренко В.І., Гаваза А.О. Проблеми забезпечення захисту персоналу на хімічно небезпечних підприємствах	147

Ковровський Ю.Г. Професійне вигорання персоналу оперативно-рятувальної служби цивільного захисту ДСНС України в контексті формування організаційної культури	149
Корнійко О.В., Ковпальний М.І., Гудович О.Д. Нові результати досліджень з визначення строку придатності вогнезахисних покривів (просочень) речовин «НЛА-8». «Гуап professional 4F вогнебіозахист» та «Термодон-топ»	150
Коханенко В.Б., Назаренко С.Ю. Визначення методу контролю пожежних рукавів	153
Кравченко А.В., Цапко Ю.В. Визначення ефективності вогнезахисту деревини лужними алюмосилікатними покриттями	156
Кравченко Р.І., Ізлюченко І.О. Європейський підхід до електропостачання систем безпеки	158
Краснокутський М.І. Пожарно-прикладний спорт як засіб формування готовності рятувальника до дій в екстремальних умовах	160
Кропивницький В.С. Науково-технічна діяльність УкрНДЦЗ у сфері цивільного захисту, пожежної та техногенної безпеки	161
Кропивницький В.С., Жихарев О.Н., Антолов А.В., Ніжнєк В.В. Щодо методики розроблення довідника керівника гасіння пожежі	163
Кушнів О.С., Гарасенко А.В., Журбинський Д.А. Значення цілісності інтегрованої повітряного моніторингу в системі попередження надзвичайних ситуацій	165
Кушнів О.С., Гарасенко А.В., Журбинський Д.А. Обґрунтування доступності інтегрованої повітряного моніторингу як фактору ефективної системи управління при ліквідації надзвичайних ситуацій	167
Кушнів О.А. Прогноз кар'єрних перспектив на стадії адпта курсантів та студентів	169
Кудяков А.Н., Оксенчук В.М., Кравець І.Н. Безредукторний механізм виворочування форони пожежного автопідйомника	172
Лещенко А.А. Покращення ефективності локалізації ЧС техногенного характеру при використання інформаційно-аналитическої системи на базі ГІ АІТРОП	174
Лисенковський С.Ю., Іванів А.В. Показник павченості студента вищого навчального закладу з питань безпеки життєдіяльності в систему показників якості життя сучасної людини	176
Луц В.І. Умови проведення робіт газодимозахисниками в обмеженому просторі	178
Майборода А.О. Акмеологічні засади професійної підготовки майбутніх фахівців до оперативної рятувальної діяльності	179
Майборода А.М., Стрик М.П. Домедична допомога	181
Майборода С.С., Гриньковська Ю.Б. Вплив стресогенних факторів на психологічне здоров'я курсантів-рятувальників	183
Майборода С.С., Хустовий М.О. Структура комп'ютеризованого симулятора з гартинг-шоу	185
Мартин С.М. Безпека як соціальне явище: сучасна парадигма	187
Матвієнко Р.Н., Мельник О.І., Гачар С.В. Дослідження криптографічних алгоритмів для отримання службової інформації ДСНС України	189
Матвієнко С.О., Федюк І.Б. Новий підхід для рятування людей з висотних будівель при пожежах та інших критичних ситуаціях	191
Матвієнко С.М. Особливості психологічного забезпечення міжнародних рятувальних операцій	193
Матвієнко І.А. Організаційно-методичне навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях у Республіці Польща	195

Мовчан І.О., Васильєв М.І. Забезпечення допустимого значення пожежного ризику для міста	198
Мухомінова Т.О., Савченко О.В., Демків А.М. Узагальнення наукової та науково-технічної інформації у сфері пожежної безпеки в енциклопедичному виданні «Пожежна безпека»	200
Муравієва М.З. Антитерористична стратегія на прикладі безпекової політики США щодо Центральної Азії після подій 11 вересня 2001 року	201
Накалюцкий Е.С., Чуб Н.А. Повышение пожарной безопасности нефтехимических предприятий моделированием аварийных выбросов взрывоопасных газообразных веществ	204
Негрівко С.В. Деякі питання організації управління та взаємодії під час ліквідації надзвичайних ситуацій, пов'язаних з несприятливими погодними умовами	205
Ніжинк В.В., Сізіков О.О., Уханський Р.В., Мартюк Д.В. Сучасні підходи щодо вимог пожежної безпеки до об'єктів будівництва	207
Нуязов В.М., Копаль К.О., Голубня В.А. Довговічність вогнезахисних покриттів	209
Нуязов О.М., Поздєєв С.В., Нешпор О.В. Залежність межі вогнестійкості залізобетонних плит від дисперсії температур на їх об'єктивних поверхнях	211
Овєнніківа Я.О. Деякі питання щодо психологічної роботи з постраждалими дітьми в осередку надзвичайної ситуації	213
Отурцов С.Ю., Крикув О.М. Розроблення алгоритму визначення стану нерухомості для електронного приладу безпеки пожежних	215
Опіденко Н.В. Види втрат та їх вплив на постраждалих в умовах надзвичайної ситуації	217
Остапов К.М. Аналіз сучасних методів виявлення пожеж за даними супутникового угруповання NOAA	219
Пархоменко Т.В., Черненко О.М. Соціально-психологічні особливості ділового спілкування в практичній сфері різних форм діяльності	221
Пашковський П.С., Звиченко Н.Н., Брюм В.З. Расчет параметров подземного пожара по данным мониторинга	223
Пашковський П.С., Нефтибай Г.И., Чайковская Э.Г. Спеціальний метанометр для примєнення в екстремальних газових і кліматических умовах угольних шахт	224
Переверзін Ю.П., Шойко В.А. Підготовка населення за місцем проживання до дій в надзвичайних ситуаціях	225
Перепелятников Г.П., Каптан Г.М. Планування заходів захисту в умовах радіаційної аварії	227
Перехрест Ю.П. Сравнительная оценка двух методов определения утечек воздуха через изолированный пожарный участок	229
Побілаш А.Ю. Психологічні особливості професійного становлення пожежників-рятувальників	230
Поздєєв С.В., Некора О.В., Горбаченко Я.В., Кропива М.О. Дослідження обуглювання вогнезахисних дерев'яних балок при вогневій дії під час пожежі	232
Поздєєв С.В., Отрош Ю.А., Шінець С.Д., Федченко І.Г. Перевірка адекватності результатів визначення меж вогнестійкості стінових елементів експериментально-розрахунковим методом	233
Поздєєв С.В., Шінець С.Д., Нешпор О.В., Федченко І.Г. Метод інтерпретації вогневих випробувань несучих стін для оцінки їх вогнестійкості	236
Посадюк В.М., Самойленко Л.С. Структура готовності фахівців пожежно-рятувальних підрозділів до професійної діяльності	238

Положенний В.В. Про підготовку особового складу пожежної охорони та персоналу на АЕС	240
Подетянський Р.М. Обеспечение качественной передачи информации в беспроводных системах связи в экстремальных ситуациях	242
Поспелов Б.Б., Шевченко Р.И. Анализ современных подходов к синтезу оптимального измерителя опасных факторов пожара с произвольной динамикой	244
Присяжнюк В.В., Кухарішин С.Д. Актуальність створення захисного одягу для рятувальників України	246
Рак Ю.П., Бурак Н.С. Управління інноваціями в проектах гармонізації транскордонних систем підготовки рятувальників в середовищі ІТ-технологій ...	247
Рак Ю.П., Малець І.О., Кобилік Д.С. Управління комунікаціями в проектах впровадження системи 112	249
Рак Ю.П., Устиялевський Я.В. Управління проектами та програмами підвищення пожежної безпеки засобами літальних апаратів	251
Ронди Г.Г., Слітько І.І., Мазуренко О.В. Досвід проведення міжнародних навчальних курсів з надання медичної допомоги постраждалим при хімічних інцидентах	253
Рудиков С.В., Михалевиц Б.П. Повышение пожарной безопасности атомных станций путем оценивания состояния изоляции кабельных изделий	255
Савченко А.В. Охлаждение резервуаров с нефтепродуктами от теплового воздействия пожара	257
Саласовий В.П. Інноваційні механізми підготовки офіцерських кадрів в системі цивільного захисту України	258
Савридов В.А., Якіменко М.Л. Проблеми питань щодо рятування неспроможних на воді	261
Саміничевський С.В. Пожежна навантага у типовому машинному залі АЕС (ТЭС)	263
Середа Ю.І. Дослідження професійно-особистісних якостей психолога ДСНС України	265
Середа Ю.П. Організація управління напрямом роботи навчально-методичних центрів у підготовці керівного складу та фахівців, діяльність яких пов'язана з цивільним захистом: дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата наук з галузь цивільного захисту	266
Сидиренко В.Л., Азаров С.І., Сременко С.А., Бикова О.В., Пруський А.В. Моделирование вероятностных характеристик пожарных (техногенных) рисков	268
Ситницький М.І., Наспак І.В., Попович В.В. Аналіз сумісності та шкідливості протипожежного та аварійно-рятувального обладнання для виявлених дієвості та радіаційних аварій	270
Ситник М.А. До питання домашньої підготовки рятувальників	272
Сквиринський Ю.А., Федоренко Я.А. Особливості мотиваційної стійкості працівників рятувального служби цивільного захисту	274
Сквиринський Ю.М. Механізми державного регулювання, як інструменти протипожежного захисту (на прикладі психологічної складової цивільного захисту)	276
Сквиринський Ю.М. Використання інформаційних систем управління в організації рятувального цивільного захисту	278
Степанів С.В., Виночки С.М., Колесніков Д.В. Гидравлические инструменты низкого давления	280
Степанів М.В. Перший досвід запровадження психофізіологічної експертизи в рятувальному службі цивільного захисту	282
Труби Г.С., Пярталайн С.А. Мониторинг качества освіти на підґрунті системи управління безпекою	284

Тесленко А.А., Олейник В.В. Співпідприємство територіального ризику, пов'язаного з об'єктами підвищеної небезпечності, існуючими в своєму складі обладнання з надмірним тиском	286
Титаренко О.В. Особливості методики психологічної підготовки рятувальників	288
Тихоход В.О., Полярус Ю.А., Пліс Ю.А. Вимоги до довідково-інформаційної системи паспорту ризиків виникнення надзвичайних ситуацій	290
Ткачук Р.Л. Психологічні аспекти здатності оператора приймати рішення в надзвичайних ситуаціях	292
Товариський В.І. Залежність вологості хвої сосни звичайної від її діелектричної проникності як фактор пожежної небезпечності	294
Трегубов Д.Г., Тарахно О.В. Зв'язок середньої довжини молекули альдегідів з їх пожежною небезпечністю	296
Тютюнник В.В., Шевченко Р.І., Кауусін В.Д. Багатомірний статистичний аналіз території України за основними показниками повсякденного функціонування та прояву техногенної небезпечності	298
Уханський Р.В., Сізиков О.О., Довгошесна Н.М., Голікова С.Ю. Актуальні питання забезпечення пожежної безпеки в реабілітаційних закладах для інвалідів з розумовою відсталістю	300
Халица В.М., Кравців С.Я. Випробування на міцність труб з'єднаної пожежної водопостачання	302
Харламова Ю.Є. Формування освітніх стандартів у сфері цивільного захисту	304
Харчук А.І., Міллер О.В. Шляхи удосконалення навчання населення правилам пожежної безпеки	306
Хижник В.В. Перспективи застосування безпілотних авіаційних комплексів у сфері цивільного захисту України	307
Хижник В.В., Гурник А.В. Перспективна застосування вертольотів для попередження та ліквідації надзвичайних ситуацій	310
Хлівний М.Г., Черненко О.М. Сучасні методи надання домедичної допомоги та психологічна готовність рятувальників в екстремальних ситуаціях	312
Нанко Ю.В., Гузій С.Г. Питання щодо визначення якості оброблення деревини	314
Цвіркун С.В., Щербина В.С., Куценко С.В. Оцінка індивідуального пожежного ризику громадської будівлі різними методами	316
Чайковський Ю.М. Шляхи і засоби забезпечення сталого функціонування суб'єктів господарювання в умовах надзвичайних ситуацій	318
Черненко О.М., Пелипенко М.М. Готовність майбутніх фахівців оперативно-рятувальної служби до самозбереження як чинник їх здоров'я у повсякденному житті	319
Чумаченко С.М., Нікулін О.Ф., Валуїський С.В. Питання застосування інтелектуальної сенсорної техніки в системі екологічного моніторингу в зоні спостереження атомних електростанцій	321
Шабала В.І. Загальна методика проведення обшуку повітряних суден, які вилетіли з неба	323
Шавовал О.І. Рівень професійної компетенції майбутнього фахівця з пожежної безпеки	325
Шевєрєв С.Ю., Сивченко Т.В. Застосування в Україні європейського підходу до оцінювання пожежної небезпечності покрівель	327
Шибрук О.В. Психологічні особливості професійно важливих якостей майбутніх рятувальників	329
Шубайн Б.В. Перспективи розробки нового методу та технічних засобів підготовки пожежників в тренажерах контейнерного типу	331

Щербак С.М., Петухова О.А., Горносталя С.А. Використання пожежних крап-комплектів для гасіння пожеж у висотних житлових будівлях	333
Юрченко В.О., Ковальов О.С., Мазуренко В.І. Проведення занять з органом управління суб'єкту господарювання з дисципліни „цивільний захист”	335
Юрченко В.О., Онищенко А.І. Організація дистанційного навчання в процесі підготовки фахівців для органів управління та підрозділів служби цивільного захисту	337
Юрченко Л.В. Ігуменцев В.А. Сучасний стан нормативного забезпечення інженерно-технічних заходів цивільного захисту в містобудівній документації ...	339
Юшенко Ю.Н., Дикенштейн И.Ф., Коляда А.Ю. Разработка методики определения параметров локализации пожаров в горных выработках	341
Меченко Д.М. Нормативно-правова база з питань авіаційного пошуку і рятівання в зоні відповідальності України	342
Секція №2 Організація управління в надзвичайних ситуаціях	343
Бойко В.І. Організація проведення робіт з очищення території колишньої 275 АБРГ (с. Повобогданівка) від вибухонебезпечних предметів	343
Бригман І.І., Чавалах Д.В. Особливості ліквідації надзвичайних ситуацій при дорожньо-транспортних подіях з тяжкими наслідками	345
Видчук С.Г. Психологічне забезпечення в надзвичайних ситуаціях	347
Глобченко В.А. Організація управління силами цивільного захисту під час ліквідації надзвичайних ситуацій зимового періоду, пов'язаних із сильними снігопадами та сніговими заметами	349
Гончар В.В. Особливості ліквідації надзвичайних ситуацій в екосистемах на території Черкаської області	351
Гречко І.І. Про особливості планування та реалізації інженерно-технічних заходів у регіоні	353
Гриб М.Г., Навалітін В.В. Психологічне забезпечення в надзвичайних ситуаціях	355
Губай Н.В., Бондарський В.Б., Колісніченко С.В. Дії органів управління та сил цивільного захисту одеської територіальної підсистеми єдиної державної системи цивільного захисту України у разі виникнення підтоплень населених пунктів на території поверхневими та ґрунтовими водами, дощовими опадками	359
Демчук Р.П. Дії органів управління та сил цивільного захисту в умовах сильних снігопадів на території Волинської області	365
Дерзавинський О.А. Організація та проведення командно-штабного навчання через управління цивільного захисту (за результатами проведення КШН територіальної підсистеми СДСГЗ Житомирської області)	367
Навильянен А.К., Чабан С.Г. Современные средства и методы спасения людей в чрезвычайных ситуациях (рюкзак-жилет эвакуатор «Аскольд» (Григорьевское))	371
Савчук П.Д. Організація робіт з виявлення та знешкодження вибухонебезпечних предметів на будівельних майданчиках	377
Федорчик С.М. Організація взаємодії з підрозділами Мініборони та інших структур та волонтерами організаціями на території Чернігівської області з метою виявлення виходів з очислення місцевості від вибухонебезпечних предметів	380
Федорчик А.В. Управління при ліквідації надзвичайних ситуацій	382
Федорчик П.П. Питання виконання передбачених Концепцією реформування територіально-адміністративної територіальної організації влади в Україні, на основі впровадження єдиної державної системи цивільного захисту, органів управління та сил цивільного захисту України	385

Мацюрак К.І., Бровко О.М. Організація управління з ліквідації надзвичайної ситуації під час вибуху	391
Михальчук І.І. Організація діяльності підрозділів ГУ ДСНС України у р-ві рівненській області з аналізом виникнення надзвичайних ситуацій за попередні роки	393
Мігрін О.С. дії органів управління сил цивільного захисту при ліквідації надзвичайних ситуацій (пожеж) на рухомому складі залізничного транспорту ...	396
Павелко А.Й. Реалізація заходів радіаційного та хімічного захисту під час дій органів управління та сил цивільного захисту в надзвичайних ситуаціях	400
Рогоуля А.О. Організаційно-розпорядчі документи зі створення та функціонування системи цивільного захисту у загальноосвітньому навчальному закладі	402
Рунасів І.В., Ядченко М.В, Золототський А.В. Застосування авіації ДСНС України під час надзвичайних ситуацій, пов'язаних з гасінням лісових пожеж ...	404
Терентьєв Ю.В. Організація та проведення міжнародних тактико-спеціальних навчань	406
Федорцов В.Г., Вдовиченко О.Л. Перспективи розвитку та проблематика підготовки фахівців піротехнічної справи ДСНС України	408
Федорчак В.В., Мельчуцький О.Г., Крутінь М.В. Організація та забезпечення взаємодії органів управління ДСНС України та служб цивільного захисту під час ліквідації надзвичайних ситуацій	410
Чернецький В.В., Кочкодан Т.Й. Організація виконання заходів силами та засобами цивільного захисту Івано-Франківської області під час ускладнення погодних умов, спричинених сніговими заметами	412
Шевченко О.В. Особливості ліквідації ІС, пов'язаних з дорожньо-транспортними подіями на залізничних переїздах (із досвіду Управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Сумській області)	416
Щербей М.В., Сікора А.А. Організація роботи штабу при ліквідації надзвичайних ситуацій, пов'язаних із ускладненням погодних умов у Закарпатській області (порушення електро-, водо-, газопостачання населених пунктів, пошкодження і руйнування водозахисних споруд та об'єктів автотранспортної інфраструктури, тощо)	418

СЕКЦІЯ №1

НАУКОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАПОБІГАННЯ, РЕАГУВАННЯ І ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

Автомисля В.Г.

РОЗРОБКА СУЧАСНИХ ПІДХОДІВ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ГОТОВНОСТІ СИЛ ТА ЗАСОБІВ ДСНС

Тактична підготовка курсантів, студентів і слухачів до гасіння пожеж і ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій має на меті підготувати грамотного вярника гасіння пожежі й проведення аварійно-рятувальних і інших невідкладних робіт. Для цього підготовка ведеться по трьох напрямках: 1. Вироблення у слухачів стійкості при проведенні рятувальних робіт в екстремальних умовах, уміння швидко адаптуватися до роботи в зоні надзвичайної ситуації; 2. Вироблення в курсантів уміння й навичок застосування технічних засобів гасіння пожежі та ведення рятувальних робіт; 3. Вироблення вміння та навичок керування підлеглими підрозділами при гасінні пожеж, проведенні рятувальних робіт у різних умовах [1]. На практиці процесу навчання за напрямками повинні інтегруватися в уміння приймати правильні рішення. Цьому у великому ступені сприяють практичні заняття ігрового характеру, які проводяться, як у класі так і на місцевості. Для більшого якісного ефекту мають класно-групові заняття проводяться із застосуванням спеціальних тренажерів, які дозволяють моделювати різні ситуації та вимагають від слухачів прийняття конкретних рішень. Дані тренажери призначено для опрацювання різних теоретичних знань та організаційних навичок випускників навчальних закладів за тематикою, що охоплюють питання організації гасіння пожеж та ліквідації аварійно-рятувальних робіт [2]. Для цього в тренажерах визначено та вирішено наступні задачі:

Визначення рівня знань та умінь, оцінки обстановки, прийняття рішення та виконання певних завдань підрозділам. З метою реалізації цієї задачі тренажери передбачають виконання окремих етапів аварійно-рятувальних робіт. На кожному етапі для курсанта (студента) вимагається уміння збирати необхідну інформацію про оцінку ситуації та прийняття рішення.

Визначення рівня володіння засобами та способами зв'язку, уміння взаємодіяти командою з необхідними службами на місці аварії. Уміння збирати та отримувати інформацію та передавати до керівних органів.

Для створення виховального навантаження на курсанта (студента) в тренажері передбачають використання відео сюжетів, моделювання ситуацій, які дозволяють прийняття нестандартних та швидких рішень.

Визначення критеріїв та порядку оцінювання знань курсантами в процесі навчання. В практичних тренажерах передбачено окреме оцінювання знань та практичних умінь, а також визначення загального рівня підготовки слухачів до виконання

можна виключити можливість виникнення аварій, що призводять до поразки виробничого персоналу. Аналіз структури підприємств, що виробляють або що споживають СДОР, показує, що в їхніх технологічних лініях обертається, як правило, незначна кількість токсичних хімічних продуктів.

Всі ці обставини слід враховувати при можливому виникненні надзвичайних ситуацій на підприємствах хімічної промисловості, в результаті чого може сприяти викиду різноманітних отруйних речовин та привести до отруєння робочого персоналу, населення та відповідної території.

Список літератури

1. Указ Президента України від 19.07.2013р. №389/2013 «Про Міністерство промислової політики України»
2. Наказ Державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду №162 від 28.08.2010р. «Про затвердження Правил охорони праці для виробництв основної хімічної промисловості»
3. Дьомін В.Ф., Шевельов Я.В. Развитие основ анализа риска та управления безопасою. М., 1989.

Демчина Б.Г., Половоко А.П., Веселівський Р.Б.

ДОСЛІДЖЕННЯ НЕАВТОКЛАВНОГО ПІНОБЕТОНУ НА ВИСОКТЕМПЕРАТУРНУ ДІЮ ТА ДІЮ γ -ВИПРОМІНЮВАННЯ

Вибухи на атомних та тепловистростанціях, завжди супроводжуються високими температурами та радіоактивними впливами великої інтенсивності. Прикладом таких аварій, є: Чорнобильська катастрофа, аварія на Фукусімській АЕС та Вуглегірська ТЕС, які призвели до людських жертв, великих матеріальних та економічних збитків.

Основними будівельними матеріалами, які використовують у спорудах з підвищеним тепловиділенням та іонізуючим випромінюванням (захисні оболонки реакторів атомних електростанцій, спеціальні споруди (могильники, підприємства), заклади охорони здоров'я тощо), є бетон, залізобетон та важкий метал. Безумовно, одними з найбільш складних за температурними умовами є атомні електростанції. На цих об'єктах найбільш вразливими з точки зору температурних впливів є конструкції біологічного захисту. Найчастіше біологічні захисні оболонки являють собою споруду, у якій розміщується атомний енергетичний реактор та інше технологічне обладнання, що є джерелом іонізуючого випромінювання.

Сучасний розвиток будівництва спонукає до застосування нових матеріалів (пінобетону, газобетону тощо), що надали б змогу зменшити матеріалосмість та собівартість будівництва, а також покращити тепло- та іонізуючий захист і при цьому бути екологічними, ефективними та достатньо міцними.

Враховуючи позитивні (мала вага, добра звуко та теплоізоляція) та негативні властивості (низька міцність, велике водопоглинання) пінобетону

проведені експериментальні дослідження щодо можливості його застосування у сфері будівельної індустрії, пов'язаної з атомними електростанціями.

Дослідження проводились з метою встановлення можливості використання пінобетону в якості вогнезахисного матеріалу та матеріалу що здатен поглинати γ -випромінювання.

Для проведення експериментальних досліджень були розроблені дві методики:

- визначення вогнезахисної здатності пінобетону;
- визначення величини поглинання γ -випромінювання пінобетону [1, 2, 3].

Дослідні зразки виготовлялись із пінобетону марки D700 - D1200. Для визначення коефіцієнта послаблення γ -випромінювання до пінобетону додавались барій, свинець та графіт. Визначення коефіцієнта послаблення γ -випромінювання проводилось ізотопом кобальту-60 (Co-60) [1, 2, 3].

Отже, вогнезахисна здатність пінобетону марки D800 становила:

- товщина пінобетону 2 см -- не менше 130 хв;
- товщина пінобетону 4 см -- не менше 150 хв;
- товщина пінобетону 6 см -- не менше 150 хв.

Величини поглинання γ -випромінювання різними видами бетонів:

- вищі коефіцієнти послаблення γ -випромінювання, ніж у звичайного бетону (у 1,3÷1,6 рази) є у дрібнозернистого бетону з барієм та свинцем. Вони співрозмірні з коефіцієнтом послаблення γ -випромінювання надважкого бетону (бетон на важких природних та штучних заповнювачах з густиною 2700 кг/м³), який становить 0,120÷0,140. Це свідчить також про те, що дрібнозернисті бетони з барієм та свинцем ефективніші від звичайного бетону (у 1,6-1,8 разів) через суттєво меншу вагу;

- інші зразки мають коефіцієнти послаблення γ -випромінювання на порядок нижчі ніж звичайний бетон, що підтверджує те, що більш легкі матеріали менше захищає від γ -випромінювання;

- пінобетон з об'ємною вагою 1200 кг/м³ показав коефіцієнт послаблення γ -випромінювання аналогічний до дрібнозернистого бетону з графітом (з об'ємною вагою 1800 кг/м³), що вказує на його значну ефективність по вазі (у 1,5 рази);

в подальшому, можна рекомендувати виконувати дослідження пінобетону з окремим свинцем, що зробить його ефективнішим від звичайного бетону.

Проведені дослідження пінобетону на предмет вогнезахисту металевих конструкцій та його здатності поглинати γ -випромінювання показали його ефективність та підтвердили можливість використання в конструкціях захисних оболонок.

Список літератури

1. Демчина Б.Г. Визначення коефіцієнта послаблення γ -випромінювання пінобетонів / Б.Г. Демчина, І.Б. Горніковська // Таврійський науковий листок : збірник наукових праць. – Херсон : Айлант, 2008. – Вип.59. – С.120-124.
2. Борис О.П. Експрес-методика оцінки вогнезахисної здатності / О.П.

Борис, Т.Б. Юзьків, А.П. Половко // Науковий вісник УкрНДІПЗ. - Київ : 2012. № 2(26). - С. 95-99.

3. Борис О.П. Оцінка вогнезахисної здатності пінобетонних плиток / О.П. Борис, Т.Б. Юзьків, А.П. Половко // Науковий вісник УкрНДІПЗ. - Київ : 2013. - № 1(27). - С.113-119.

4. І. ДСТУ Б В.1.1-4-98* Будівельні конструкції, методи випробування на вогнестійкість.

5. ENV 13381-4:2002. Метод испытаний по определения вклада в огнестойкость элементов строительных конструкций - Часть 4: применение огнезащитных покрытий для стальных строительных конструкций.

6. ДБН В.1.1-7-2002 Пожежна безпека об'єктів будівництва.

Долгий М.Л., Гершин'ска А.В., Волянський П.Б.

ДО ПИТАННЯ ПІДГОТОВКИ ОСІБ КЕРІВНОГО СКЛАДУ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ

Прорахунки при прийнятті управлінських рішень в умовах надзвичайних ситуацій (НС), як правило, породжені протиріччям і дублюванням деяких законодавчих положень з питань цивільного захисту та відсутністю достатнього досвіду і необхідних знань у керівників усіх відповідних ланок управління.

Нові реалії висувають нові вимоги до якості освіти, зокрема до універсальності підготовки державних службовців, підвищення їх управлінської культури, також їх адаптації до соціальних умов, особистісної орієнтованості навчального процесу, його інформатизації, визначальної важливості освіти у забезпеченні розвитку державної служби [1].

Для забезпечення безперервності навчання осіб керівного складу та інших управлінських кадрів і фахівців у сфері цивільного захисту проводяться навчально-методичні збори та тренування за планами реагування на НС та ліквідації аварій. На жаль, сьогодні є випадки ігнорування особами керівного складу цього навчання, тому проблему людського чинника, а отже і безпеки людини, часто вирішують особи, причетність яких визначається лише адміністративно-посадовими ознаками, а не освітою та досвідом.

Таким чином, створена в Україні єдина система підготовки осіб керівного складу цивільного захисту діє здебільшого формально.

На даний час вступив в дію Кодекс цивільного захисту України [2], де чітко прописані повноваження центрального органу виконавчої влади, який забезпечує формування та реалізує державну політику у сфері цивільного захисту, у т.ч.:

організовує навчання з питань цивільного захисту посадовців інших центральних і місцевих органів виконавчої влади та органів місцевого самоврядування і суб'єктів господарювання, організовує розроблення, розглядає та затверджує програми з навчання населення діям у надзвичайних

ситуаціях, організовує та контролює їх виконання;

встановлює порядок підготовки, перепідготовки та підвищення кваліфікації осіб рядового і начальницького складу служби цивільного захисту;

здійснює функції з організації та навчально-методичного забезпечення навчання (підвищення кваліфікації за цільовим призначенням) керівних кадрів і фахівців центральних та місцевих органів виконавчої влади, органів місцевого самоврядування, підприємств, установ та організацій, на яких поширюється дія законів у сфері цивільного захисту, затверджує навчальні плани і програми післядипломної професійної освіти.

Організація навчання державних службовців (підвищення кваліфікації), як засіб забезпечення професійної компетенції, розглядається як одне з пріоритетних завдань діяльності Державної служби України з надзвичайних ситуацій, без розв'язання якого неможливо забезпечити ефективність державного управління щодо створення сучасної системи попередження та реагування на НС.

Це завдання покладено на Інститут державного управління у сфері цивільного захисту, який є єдиним в Україні галузевим навчальним закладом післядипломної освіти, в якому підвищення кваліфікації проходять державні службовці V-VII категорій, керівний склад підприємств, установ та організацій Державної служби України з надзвичайних ситуацій.

Навчання з підвищення кваліфікації державних службовців здійснюється відповідно до професійної програми (стандартної програми), розробленої відповідно до останніх вимог Нацдержслужби України.

На цей погляд, традиційна модель підвищення кваліфікації державних службовців потребує оптимізації в контексті збільшення часу безпосередньо на вивчення складової професійної програми. Так, за рахунок питань загальної освіти, які не пов'язані безпосередньо з механізмом виконання конкретних функцій у певній сфері діяльності і які можна вивчати на тематичних постійно діючих чи тематичних короткострокових семінарах, ми пропонуємо інтегрувати у навчальний процес імітаційні технології (ігрові та дискусійні методи навчання), технологію "кейс-методу" та методику відстрєннєного навчання (наприклад, бачення до реальності). Тобто запровадити тренінгові методи, які мають велику перспективу застосування в процесі підвищення кваліфікації державних службовців.

Методи у сфері освіти тренінги, спрямовані на формування і розвиток певних професійних компетенцій, є одним з провідних засобів професійного навчання [1].

Згідно з процесом тренінгу слухачі мають можливість практикуватися, моделювати ситуації, перевіряти свої висновки, розвивати вміння, відточувати навички спілкування, комунікативну культуру, вчаться приймати правильні управлінські рішення [2].

Наукове видання

МАТЕРІАЛИ

16 ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ РЯТУВАЛЬНИКІВ

Друкується в авторській редакції

Віповідальний за випуск С.П. Потеряйко
Компютерна веретка О.Г. Барило

УДК: 355.588:347.132.15

Матеріали 16 Всеукраїнської наук.-практ. конф. рятувальників.
Київ: ІДУНЗ, 2014 – 421 с.

Підписано до друку 18.08.2014 р. Формат 60×84/16.
Папір офсетний. Гарнітура Тип Times. Друк – офсет
Ум. – друк. арк. Обл. – вид. арк.
Тираж 200 прим.

Видавництво ГОВ «Основа»
Свідцтво про внесення до Державного реєстру
ДК № 1981 від 21.10.2004 р.
01032, м. Київ-32, вул. Житомирська, 87/30.
Тел.: (044) 584-38-97, т/ф: 584-38-95, 584-38-96.

