

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

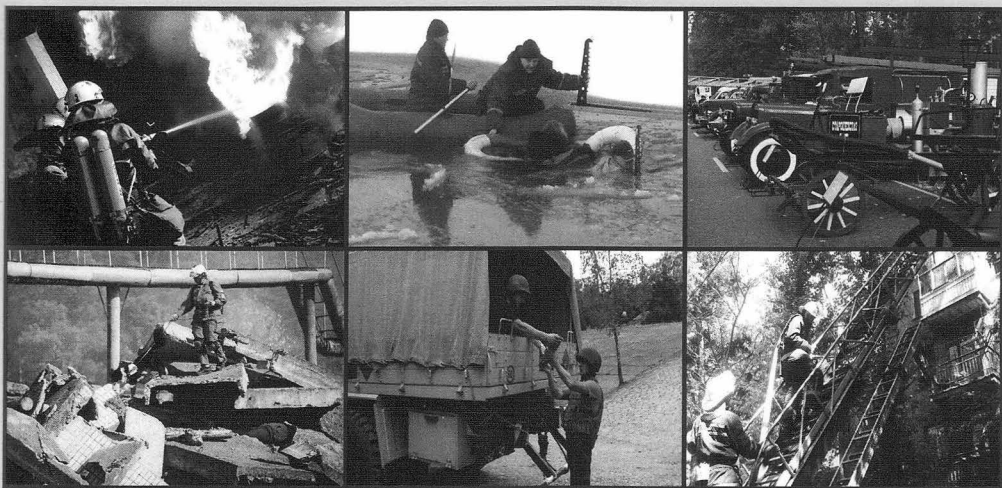
Інститут державного управління у сфері цивільного захисту

**XV Міжнародний виставковий форум
“Технології захисту/ПожТех–2016”**

МАТЕРІАЛИ

**18 Всеукраїнської науково-практичної
конференції рятувальників**

11-12 жовтня 2016 року



Київ - 2016

ОРГКОМІТЕТ:

БЛОШИЦЬКИЙ
Руслан Миколайович

Заступник Голови Державної служби України з надзвичайних ситуацій, голова оргкомітету

ВОЛЯНСЬКИЙ
Петро Борисович

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

Члени оргкомітету:

ДЕМЧУК
Володимир Вікторович

Директор Департаменту реагування на надзвичайні ситуації

ДОЦЕНКО
Олександр Володимирович

Директор Департаменту персоналу

ЄВДІН
Олександр Миколайович

Перший заступник начальника Українського науково-дослідного інституту цивільного захисту

КОЗЯР
Михайло Миколайович

Ректор Львівського державного університету безпеки життєдіяльності

МАЮРОВ
Михайло Олександрович

Директор Департаменту організації заходів цивільного захисту

ОЛІЙНИК
Олександр Іванович

Директор Департаменту економіки і фінансів

САДКОВИЙ
Володимир Петрович

Ректор Національного університету цивільного захисту України

ТИЩЕНКО
Олександр Михайлович

В.о. начальника Черкаського інституту пожежної безпеки ім. Героїв Чорнобіля Національного університету цивільного захисту України

ЩЕРБАЧЕНКО
Олександр Миколайович

Директор Департаменту державного нагляду (контролю) у сфері пожежної, техногенної безпеки та цивільного захисту

У Матеріалах Конференції наведено результати наукових досліджень актуальних проблем цивільного захисту, а також аналіз практичної діяльності органів управління та підрозділів цивільного захисту щодо попередження та реагування на надзвичайні ситуації.

Матеріали Конференції призначені для використання фахівцями, що провадять свою діяльність 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 дане видання може бути корисним науковим та науково-педагогічним працівникам, які здійснюють наукові дослідження у сфері цивільного захисту та науково-педагогічну діяльність у вищих навчальних закладах України.

Відповідальність за зміст та достовірність наведених матеріалів несуть автори публікацій.

ВІТАЛЬНЕ СЛОВО

Учасникам 18 Всеукраїнської науково-практичної конференції рятувальників „Сучасний стан цивільного захисту України: перспективи та шляхи до Європейського простору”

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

Щиро вітаю вас з відкриттям 18 Всеукраїнської науково-практичної конференції рятувальників!



Особливістю проведення конференції є те, що ДСНС України виконує завдання із забезпечення захисту населення і територій в режимі надзвичайної ситуації в Донецькій та Луганській областях, а також в режимі підвищеної готовності – в інших регіонах України. У цілодобовому режимі продовжує роботу Міжвідомчий координаційний та регіональні штаби. Піротехнічними підрозділами проводиться гуманітарне розмінування звільнених територій Донецької та Луганської областей.

ДСНС України успішно реалізує завдання реформування системи захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій. Впроваджуються європейські стандарти з організації цивільного захисту та реагування на надзвичайні ситуації. Реформується система нагляду і контролю. Реалізуються на практиці пілотні проекти перетворення системи пожежно-рятувальних частин за європейським зразком в громадах п'яти областей, а саме Вінницькій, Дніпропетровській, Донецькій, Львівській та Тернопільській.

Проведення цього представницького заходу надає нам можливість спільно обговорити найгостріші проблеми у сфері цивільного захисту, запропонувати шляхи їх комплексного розв'язання. Зокрема, наукові дослідження зробити більш цілеспрямованими, з метою удосконалення та забезпечення ефективного функціонування єдиної державної системи цивільного захисту, приведення її у відповідність із стандартами ЄС, а також оснащення сил цивільного захисту сучасними видами техніки, засобами та спорядженням.

Впевнений, що результати обговорення проблемних питань стануть основою для прийняття дієвих управлінських рішень, спрямованих на зниження потенційних загроз та підвищення безпеки у сфері цивільного захисту держави.

Бажаю всім учасникам цікавої і плідної роботи!

Голова Державної служби України
з надзвичайних ситуацій

A handwritten signature in black ink, appearing to read "М. Четоткін". The signature is stylized and written in a cursive script.

М. Четоткін

Секція №1 Наукове обґрунтування шляхів реалізації заходів цивільного захисту в умовах реформування місцевого самоврядування.....	11
Азаров С.І., Сидоренко В.Л., Єременко С.А., Шевченко І.О., Бикова О.В. Застосування ГІС-технологій при проведенні пожежного аудиту вибухопожежонебезпечних об'єктів	11
Алімов Б.О., Тарасенко О.А. Урахування особливостей ландшафту при проектуванні системи протипожежного водопостачання для ліквідації природної пожежі	16
Альшианов Г.Н. Расчет оптимальных параметров тактики локализации разлива нефти на акватории моря боновыми мероприятиями	17
Андрєєв С.О. Проблемні аспекти реформування системи цивільного захисту України у світлі активізації процесів децентралізації державного управління	18
Андронов В.А., Поспелов Б.Б., Рыбка Е.А. Тепловые датчики пожарных извещателей гарантированного обнаружения загораний в заданных условиях	22
Баклицький І.О., Сірко Р.І., Слободяник В.І. Дослідження психологічних чинників схильності до ризику працівників ДСНС	25
Баланюк В.М. Комбіноване гаєння пожеж горючих рідин ударною хвилею та аерозолем	28
Барабаш І.О., Борисенко В.Г., Мунтян В.К. Установка для дослідження теплофізичних характеристик матеріалів	32
Барило О.Г., Потеряйко С.П., Кропивницький Р.С. Ієрархічна модель порівняння якостей керівника за альтернативними стилями керівництва	34
Басманов О.Є., Кулик Я.С. Оцінка параметрів висхідного конвекційного потоку над палаючим розливом нафтопродукту	37
Басов М.В., Сиса Л.В. Екологічна оцінка якості води у накопичувальних резервуарах пункту водопостачання станції Клепарів	40
Бережанський Т.Г., Башинський О.І. Підвищення довговічності пожежної техніки евтектичними покриттями	42
Білошицький М.В., Кавецький В.В., Копильний М.І. Проблеми з якістю вогнегасних порошоків в Україні і шляхи їх вирішення	45
Біляєва О.В. Особливості професійної компетентності педагогічних працівників сфери цивільного захисту	48
Богуш Н.М. Огляд стану з надзвичайними ситуаціями та наслідками від них в Україні за довгостроковий період	51
Боднар Г.Й., Гембара Т.В. Аналіз стохастичних динамічних процесів в освітньому просторі ВНЗ	53
Болжаларський К.В., Кришталь М.А., Нуязін О.М., Сідней С.О. Дослідження рівномірності прогріву несучої стіни при її випробуваннях на вогнестійкість	55
Бондаренко О.О. Аналіз змісту заходів підвищення стійкості функціонування галузей економіки України в умовах надзвичайних ситуацій	56
Борисюк О.М. Особливості взаємозв'язку професійної мотивації курсантів та локусу контролю особистості	59
Боснюк В.Ф. Особливості формування іміджу Державної служби України з надзвичайних ситуацій	62
Бурак Н.Є. Інформаційно-аналітична система підтримки прийняття оперативних рішень рятувальників в умовах НС	65
Вамболь В.В., Вамболь С.О. Екологічно безпечна технологія утилізації твердих вуглецевовмісних відходів	67

Проблему формування іміджу ДСНС України доцільно досліджувати з позиції конструктивізму як продуктивного підходу в сучасній соціальній психології. Результатом цього конструювання є створення образу світу, який постає перед людиною як певна соціальна реальність.

Цитована література

1. Андреева Г.М. Психология социального познания / Г.М. Андреева – М., 2000. – 288 с.
2. Богданов Е.Н. Психологические основы „Паблик рилейшнз” / Е.Н. Богданов, В.Т. Зазыкин – СПб., 2003. – 208 с.
3. Шепель В.М. Коммуникационный менеджмент / В.М. Шепель – М., 2004. – 234 с.

Бурак Н.Є.

ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНА СИСТЕМА ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ ОПЕРАТИВНИХ РІШЕНЬ РЯТУВАЛЬНИКІВ В УМОВАХ НС

Життя людини пов'язане з діяльністю у різних сферах. З появою комп'ютерних технологій розпочався новий етап розвитку суспільства. Щоденна постійна робота стимулювала фахівців до автоматизації процесів виробництва для зменшення використання подальших людських ресурсів та збільшення можливостей технологічних ліній. Застосування автоматизованих систем дало поштовх інформаційним технологіям для інтеграції в інші сфери з метою допомоги та підвищення якості і темпів реалізації ідей.

З появою цифрової інформації наступила нова ера в історії світу – ера інформаційного суспільства. Засоби новітніх технологій з кожним етапом розвитку розроблялись все досконаліші та швидші. Величезним проривом в історії інтеграції ІТ стала розробка та програмування штучного інтелекту, який за своїми можливостями здатний здійснювати складні обрахунки та аналізувати дані у разі швидше за людські здібності.

Однак, такі глобальні зміни вплинули і на саму сутність інформації, як такої. З кожним роком розвитку у суспільстві зростало напруження щодо циркулювання інформації, кількість якої швидкими темпами перевищувала швидкість її опрацювання. Оперативний збір даних, аналіз, обробка та формулювання результатуючих висновків складало великі труднощі.

Дана проблема прямим чином торкнулась такої важливої сфери життєдіяльності людини як захист населення та ліквідація наслідків надзвичайних ситуацій (НС). Надзвичайна ситуація будь-якого характеру – техногенного, природного чи воєнного характеризується динамічністю та багатофакторіальністю, що в свою чергу відображається у величезному масиві даних. Головним з критеріїв успіху ефективної та оперативної ліквідації НС є професійна координація та управління діями та силами рятувальної служби, а саме швидкість та кваліфікованість прийнятих рішень.

Для кваліфікованої допомоги у НС створюються системи оперативної підтримки прийняття рішень (СОППР) – інформаційні системи, які максимально пристосовані до розв'язання задач управління діяльністю проектних менеджерів. Дані системи є незамінним інструментарієм у допомозі керівнику ліквідації НС, який сприяє прийняттю обґрунтованих, ефективних та, головне, своєчасних управлінських рішень.

Автоматизація процесу прийняття керівних рішень є першочерговим та пріоритетним напрямом сьогодення впровадження інформаційних технологій у передових країнах світу.

Керівництво процесом ліквідації НС постійно потребує отримання достовірної та оперативної інформації, адже саме від неї і залежить якість управління, ефективність планування дій підрозділів та особового складу. Труднощі становить необхідність обробляти дані з істотним рівнем невизначеності.

Система підтримки прийняття рішень використовує заповнені дані експертами, фахівцями та практиками з великим стажем роботи у даній сфері для побудови прийнятних моделей вирішення задачі ліквідації НС.

Модель-схема структури СОППР при ліквідації НС (на прикладі залізничних шляхів) зображена на Рис. 1.

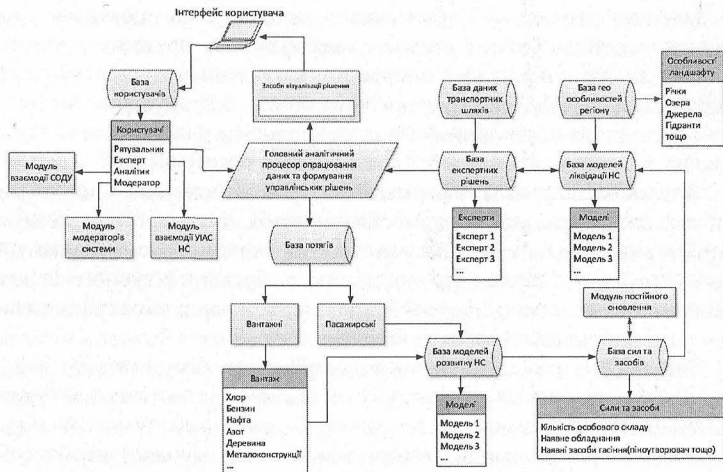


Рис. 1. Модель-схема Системи підтримки прийняття рішень керівника ліквідації НС на залізничних шляхах

Прийняття управлінських рішень під час ліквідації НС потребує високих та ґрунтовних знань, а також мінімального часу на віддання наказу до дій. Системи оперативної підтримки прийняття управлінських рішень дають змогу оптимізувати даний процес та скоротити час на ліквідацію, а від так, і зменшити можливі наслідки НС.

Цитована література

1. Асеев Г. Г. Концепція систем підтримки прийняття рішень / Г.Г. Асеев // Бібліотекознавство. Документознавство. Інформологія. – 2011. – № 3. – С. 10-16. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/bdi_2011_3_3.

2. Іщук О.О. УІАС НС – як базова модель єдиного інформаційно-аналітичного простору відомих ІАС України / О.О. Іщук // Ученые записки Таврического национального университета имени В.И. Вернадского. Серия „География”. Том 22 (61). 2009 г. № 1. С. 33-38.

3. Про створення Урядової інформаційно-аналітичної системи з питань надзвичайних ситуацій [Текст]: Постанова Кабінету Міністрів України від 16.12.1999, № 2303.

4. Р2М. Руководство по управлению инновационными проектами и программами организаций / Под ред. Ярошенко Ф. А. – К.: Новый друк, 2010. – 160 с.

Вамболь В.В., Вамболь С.О.

ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНА ТЕХНОЛОГІЯ УТИЛІЗАЦІЇ ТВЕРДИХ ВУГЛЕЦЕВОВІСНИХ ВІДХОДІВ

Поява нових технологій і матеріалів та зростання обсягів споживання призводить до появи і швидкого збільшення обсягів відходів, небезпечних для навколишнього природного середовища. Процес накопичення відходів прогресує, все частіше виникають несанкціоновані звалища. Широке застосування пластиків і різних полімерних матеріалів у кольоровій металургії, хімічній і харчовій промисловості, будівництві, машино- і приладобудуванні, а також у виробництві товарів народного споживання призводить до зростання у відходах частки вуглецю і вуглецевовмісних сполук, що зумовлює збільшення кількості різних полутантів, включно з супертоксичними, як діоксини й фурани [1]. Вуглецевовмісні матеріали є основою багатьох видів відходів, у тому числі небезпечних. Загалом в Україні щорічно утворюється 380..400 тис. тонн відходів, серед яких 100...120 тис. тонн небезпечні, що потребують негайної утилізації.

Відсутність на загальнодержавному рівні ефективної системи поводження з небезпечними відходами призводить до забруднення навколишнього природного середовища, розвитку різних захворювань у населення і, як наслідок, до зниження рівня екологічної безпеки. Таким чином, найбільш важливим і актуальним, з наукової точки зору, є розробка системи управління екологічною безпекою при утилізації твердих відходів зі вмістом вуглецю і вуглецевовмісних сполук з метою зменшення їхнього впливу на навколишнє природне середовище.

Метою роботи є розроблення компонентів системи управління екологічною безпекою при поводженні з твердими вуглецевовмісними відходами, а також екологічно безпечної технології їх утилізації. При вирішенні завдань дослідження можливостей формування екологічно безпечного процесу