

**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ**

МАТЕРІАЛИ

**міжнародної науково-практичної конференції
молодих учених**

**«Проблеми та перспективи
забезпечення цивільного захисту»**

Харків – 2018

УДК 614.8

Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту: матеріали міжнародної науково-практичної конференції молодих учених. – Харків: НУЦЗ України, 2018. – 434 с. Українською, російською та французькою мовами.

Включено матеріали, які доповідались на міжнародній науково-практичній конференції молодих учених на базі Національного університету цивільного захисту України.

Розглядаються аспекти вдосконалення цивільного захисту держави.

Матеріали розраховані на інженерно-технічних працівників Державної служби України з надзвичайних ситуацій, науково-педагогічний склад та здобувачів вищої освіти навчальних закладів України та інших країн світу.

СКЛАД ОРГКОМІТЕТУ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова:

САДКОВИЙ
Володимир Пегрович

ректор Національного університету цивільного захисту України, генерал-лейтенант служби цивільного захисту, доктор наук з державного управління, професор

Заступник голови:

АНДРОНОВ
Володимир Анатолійович

проректор з наукової роботи Національного університету цивільного захисту України, полковник служби цивільного захисту, доктор технічних наук, професор

Члени оргкомітету:

ГАРДОСЬКА
Тереза

проректор з міжнародного співробітництва Університету соціальної психології та гуманітарних наук, фахівець в галузі кримінального права і процесу, доцент кафедри юридичних наук, професор університету, доцент, Республіка Польща

КАМЛЮК
Андрій Миколайович

заступник начальника Університету цивільного захисту Міністерства надзвичайних ситуацій Республіки Білорусь, підполковник внутрішньої служби, кандидат фізико-математичних наук, доцент, підполковник внутрішньої служби, Республіка Білорусь

КЕРІМОВ
Керім Джамалович

начальник курсу підвищення кваліфікації і перепідготовки кадрів Академії Міністерства з надзвичайних ситуацій Республіки Азербайджан, підполковник, Республіка Азербайджан

КРИВУЛЬКІН
Ігор Михайлович

директор науково-дослідного, проектно-конструкторського та технологічного інституту мікрографії, кандидат фізико-математичних наук

МІРЧЕВ
Ангел Блажев

завідуючий кафедрою економіки та менеджменту Університету «Проф. д-р Асен Златаров», доктор економічних наук, професор, Республіка Болгарія

РАИМБЕКОВ
Кендебай Жанабильович

заступник начальника з наукової роботи Кокшетауського технічного інституту Комітету з надзвичайних ситуацій Міністерства внутрішніх справ Республіки Казахстан, кандидат фізико-математичних наук, полковник цивільного захисту, Республіка Казахстан

СИЛОВС
Марек Гунарович

заступник директора Коледжу пожежної безпеки та цивільного захисту Латвії, Республіка Латвія

УФЕР
Майкл

дипломований спеціаліст вищої школи, заступник директора управління пожежної охорони, Німеччина

Секретар оргкомітету:
КАЧУР

Тарас Валентинович

науковий співробітник відділу організації науково-дослідної діяльності науково-дослідного центру Національного університету цивільного захисту України, старший лейтенант служби цивільного захисту

ПРОБЛЕМИ ВЛАШТУВАННЯ СИСТЕМ ОПОВІЩЕННЯ НАСЕЛЕННЯ В СІЛЬСЬКІЙ МІСЦЕВОСТІ

Котюк А.В., ЛДУ БЖД
НК – Гаврись А.П., ЛДУ БЖД

Актуальність проблеми забезпечення природної та техногенної безпеки населення і територій зумовлена тенденцією зростання кількості загиблих і заподіяної шкоди територіям, що викликані небезпечними природними явищами, промисловими аваріями та катастрофами. Ризики постраждати внаслідок надзвичайних ситуацій природного та техногенного характеру невпинно зростають.

Згідно Постанови Кабінету міністрів України від 27.09.2017 року №733 «Про організацію оповіщення про загрозу виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій та зв'язку у сфері цивільного захисту» у кожному населеному пункті де знаходяться об'єкти з підвищеним ступенем ризику повинні облаштуватися засоби оповіщення населення про виникнення надзвичайної ситуації [1]. Згідно Конституції громадяни України мають право на захист свого життя і здоров'я від наслідків аварій, катастроф, значних пожеж, стихійного лиха. Уряд України, інші органи виконавчої влади, адміністрації підприємств, установ і організацій, незалежно від форм власності і господарювання, повинні забезпечувати реалізацію цього права. Держава, як гарант цього права, створює систему цивільного захисту.

Головними причинами виникнення аварій на заводах є зношеність матеріальної бази і обладнання, порушення правил безпеки та людська халатність. Ці чинники призводять до більшості техногенних аварій на заводах та підприємствах в Україні [2].

На даний час на території України особливо в сільській місцевості практично відсутні сучасні засоби оповіщення про надзвичайну ситуацію. Згідно [1] система оповіщення – це комплекс організаційно-технічних заходів, апаратури та технічних засобів (зв'язку, мережі радіомовлення та телебачення). До систем оповіщення відносять сирени, гудки підприємств, світлові сигнали та інші засоби. Під час організації оповіщення і доведення інформації до населення України необхідно керуватися вимогами «Про організацію оповіщення про загрозу виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій та зв'язку у сфері цивільного захисту», затвердженого постановою Кабінету міністрів України від 27.09.2017 року №733.

Вирішення цієї проблеми, на думку авторів, полягає у проведенні інспектуючими органами Державної служби України з надзвичайних ситуацій ретельних перевірок таких об'єктів та навчання населення діям при виникненні НС. Крім того, недостатнє фінансування впливає на недостатнє встановлення сучасних систем оповіщення про надзвичайну ситуацію (особливо в сільській місцевості).

ЛІТЕРАТУРА

1. Постанова Кабінету міністрів України від 27.09.2017 року №733 «Про організацію оповіщення про загрозу виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій та зв'язку у сфері цивільного захисту».
2. Стародуб Ю.П. Характеристики ризикоутворюючих факторів державної системи моніторингу надзвичайних ситуацій в Україні / Ю.П. Стародуб, А.П. Гаврись // Міжнародна науково-практична конференція курсантів і студентів «Проблеми та перспективи розвитку забезпечення безпеки життєдіяльності». – Львів. – 2013. – с. 110.

Зміст

Пленарні доповіді

<i>Гончаренко К.С., НУЦЗУ</i> Образ психолога ДСНС України в свідомості суспільства	4
<i>Гусаров К.О., НУЦЗУ</i> Аспекти державного регулювання недобровільними внутрішніми переміщеннями населення в Україні	5
<i>Заворотня О.В., КрНУ імені М. Остроградського</i> Зниження впливу техногенних землетрусів на елементи інфраструктури урбоєкосистеми	6
<i>Керимов К.Д., Академія МЧС Азербайджанської Республіки</i> Расчет параметрів огнестійкості світлопрозорих конструкцій	7
<i>Семеренко Д.А., ДВНЗ «УДХТУ»</i> Аналіз стану виробничого травматизму в промислових регіонах України	8
<i>Федоров О.С., НУЦЗУ</i> Щодо актуальності розробки програмно-технічного комплексу моніторингу та управління безпекою потенційно небезпечних об'єктів	9
<i>Хорошев Р.О., НУЦЗУ</i> Послідовність дій газодимозахисників при підготовці до робіт на висоті	10

Секція 1. Профілактика пожеж та інших надзвичайних ситуацій

<i>Агашков С.С., НУГЗУ</i> Критерії пожежної безпеки	11
<i>Антонов А.О., ЛДУ БЖД</i> Особливості впровадження систем електронного документообігу в підрозділах ДСНС України	12
<i>Арнаго Г.В., НУЦЗУ</i> Вогнезахист будівельних конструкцій – Одна із складових безпеки об'єктів	13
<i>Бойко П.В., ЛДУ БЖД</i> Удосконалення вогнеперешкоджувачів для протипожежного захисту технологічних апаратів	14
<i>Бурий К.М., НУЦЗУ</i> Забезпечення техногенної безпеки на нафтопереробних об'єктах	15
<i>Важкова А.О., НУЦЗУ</i> Дослідження утворення концентрації парів нафтопродуктів при очищенні резервуарів	16
<i>Гапонова А.С., НУЦЗУ</i> Оцінка температури резервуара, сусіднього з палаючим	17
<i>Губанова Т.Д., НУЦЗУ</i> Дослідження питань забезпечення пожежної безпеки електростанцій	18
<i>Джолос А.Ю., НУЦЗУ</i> Особливості оцінювання вогнестійкості кроквяних конструкцій великопрольотних будівель	19
<i>Дудник В.Р., НУГЗУ</i> Повышення пожежобезопасности печных агрегатов	20
<i>Журба О.В., НУЦЗУ</i> Особливості пожежовибухонебезпеки нафтоналивного об'єкта	21
<i>Идаетов Д.О., Чалай К.С., НУГЗУ</i> Использование гелеобразующих систем для защиты резервуаров от теплового воздействия пожара	22
<i>Льченко Т.В., НУЦЗУ</i> Особливості забезпечення протипожежного захисту торговельно-розважальних комплексів	23
<i>Кавера О.В., НУЦЗУ</i> Особливості впливу вузла кріплення балкової конструкції на її стійкість при пожежі	24
<i>Кізь І.В., НУЦЗУ</i> Аналіз небезпечних подій на об'єктах комбікормового виробництва	25

<i>Минасєв П.О., НУГЗУ</i> К вопросу совершенствования конструкции котлованных машин.....	127
<i>Мустьяца И.М., НУГЗУ</i> Планирование проведения эксперимента на определение продольной жесткости пожарного рукава типа «т» диаметром 51 мм.....	128
<i>Назаренко С.Ю., НУЦЗУ</i> Аналіз причин виходу з експлуатації пожежних напірних рукавів.....	129
<i>Назаренко С.О., НУЦЗУ</i> Моделювання швидкості руху пожежного автомобіля при ліквідації ландшафтних пожеж.....	130
<i>Обихвіст М.М., НУЦЗУ</i> Автомобільна установка для гасіння газових фонтанів.....	131
<i>Подберезна О.С., НУЦЗУ</i> Методи визначення шляхів ттх руху пожежних автомобілів при різних видах їхнього використання.....	132
<i>Сильченко В.А., НУЦЗУ</i> Використання гібридного силового приводу пожежного насоса.....	133
<i>Скунць В.В., НУЦЗУ</i> Плюси і мінуси спеціальної і іншої пожеженої техніки.....	134
<i>Ткаченко В.Є., НУЦЗУ</i> Модернізована трансмісія ац-40(130)63б.....	135
<i>Ткаченко О.В., НУЦЗУ</i> Дослідження оперативної обстановки, яка пов'язана з виникненням небезпечних подій в місті Харкові за останні роки.....	136
<i>Тронік В.Ю., НУЦЗУ</i> Щодо експлуатації шестерних насосів на базі інженерної техніки.....	137
<i>Шевцов В.Р., НУЦЗУ</i> Катер з дистанційним керуванням для порятунку постраждалих на воді.....	138

Секція 5. Автоматичні системи безпеки та інформаційні технології

<i>Андросова Ю.В., НУЦЗУ</i> Гідравлічні показники як додаткове обмеження при формуванні розподільчої мережі установок водяного пожежогасіння.....	139
<i>Бардіян Р.О., НУЦЗУ</i> Рішення проблеми погіршення характеристик димових оптико-електронних пожежних сповіщувачів після проведення їх випробування.....	140
<i>Будько А.І., НУЦЗУ</i> Аналіз стану і тенденції розвитку систем виявлення і гасіння пожежі на транспорті.....	141
<i>Вотягов І.Д., НУЦЗУ</i> Аналіз принципів побудови та функційних можливостей пожежних роботів.....	142
<i>Гади М.О., НУЦЗУ</i> Аналіз принципів побудови та алгоритмів функціонування сучасних адресних спс.....	143
<i>Горбанєв П.О., НУЦЗУ</i> Визначення ймовірності ураження людини хлором за допомогою пробіт-функції.....	144
<i>Грищенко Д.В., НУЦЗУ</i> Аналіз та тенденції розвитку термохімічних газоаналізаторів.....	145
<i>Денисюк Х.В., НУЦЗУ</i> Сучасні засоби ефективного пожежогасіння.....	146
<i>Дуплик Р.В., НУЦЗУ</i> Аналіз та тенденція розвитку вибухозахисних пожежних сповіщувачів.....	147
<i>Жуков І.Э., НУГЗУ</i> Расчет подачи воды для водяной завесы.....	148
<i>Котюк А.В., ЛДУ БЖД</i> Проблеми влаштування систем оповіщення населення в сільській місцевості.....	149
<i>Лемзяков Д.Р., НУГЗУ</i> Применение информационных технологий для моделирования угрозы потенциально опасных объектов.....	150
<i>Лісін О.С., НУЦЗУ</i> Автоматичні засоби ефективного пожежогасіння.....	151
<i>Макаров Е.А., НУГЗУ</i> Алгоритм определения очага горения на основании данных от тепловых пожарных извещателей.....	152
<i>Мельниченко А.С., НУЦЗУ</i> Інформаційне забезпечення процесу управління в органах і підрозділах цивільного захисту.....	153