

**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 РОЗВИТКУ ВИРОБНИЦТВА ПЕСТИЦИДІВ В УКРАЇНІ

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

Виробництво пестицидів в Україні на сьогоднішній день набирає великих потужностей. Це зумовлено потребою ринку сільськогосподарської продукції вирощувати більше продуктів харчування з мінімальними втратами продукції від зовнішніх факторів (шкідливими або небезпечними мікроорганізмами, рослинами і тваринами). Український ринок пестицидів з кожним роком розширюється, про це свідчить зростання експорту на 10% в 2016 році до позначки 85 тисяч тонн. Одними з багатьох заводів виробників пестицидів, а за сумісництвом одні з найбільших хімічно небезпечних об'єктів (ХНО), в Україні є: Сумський ДНДІ мінеральних добрив і пігментів «МІНДІП», ТОВ «Фабрика агрохімікатів» м.Черкаси, Сумський НДІ «Міндіп», ПП «Родоніт», м. Київ та інші менші за обсягом виробництва підприємства [1].

Загальновідомо, що основним засобом боротьби із шкідниками є пестициди. Пестициди – хімічні сполуки, які впливають на пригнічення розвитку певної групи рослин або інших шкідливих організмів, не завдаючи особливої шкоди корисним культурам. Але хімічні засоби надають лише тимчасову допомогу, оскільки з часом сприяють виробленню стійкості до постійно застосовуваних засобів. Це викликає необхідність використання нових, ще сильніших речовин, які паралельно посилюють негативний вплив на ґрунт, воду, повітря, якість продукції, на корисну флору і фауну, тим самим прискорюючи процес порушення біологічної рівноваги в природному середовищі.

Токсичність пестицидів потенційно небезпечна для людей, тварин та інших живих організмів зокрема і для навколишнього середовища загалом. Потрапивши в живу природу, пестициди починають власний рух, не контрольований людиною. Потрапляючи з навколишнього середовища в організм тварини, пестициди починають накопичуватися в ньому, потім, просуваючись далі по харчовому ланцюзі, пестициди концентруються в ще більшій кількості. У такий спосіб організми, що стоять на вершині харчових ланцюгів (людина або хижаки), поїдають їжу з високою концентрацією пестицидів.

Пестициди є не тільки дуже токсичними речовинами, але і досить стійкими. Стійкість пестицидів порівнюють із радіоактивними ізотопами і оцінюють також по періоду напіврозпаду – час, за який концентрація пестицидів зменшується в 2 рази.

За допомогою досягнень сучасної науки були проведені експерименти, у результаті яких було встановлено, що пестициди впливають на геном людини, викликаючи генетичні зміни в організмі.

ЛІТЕРАТУРА

1. Офіційний сайт Міністерства екології та природних ресурсів України. Режим доступу - <https://menr.gov.ua/content/derzhavniy-reestr-pesticidiv-i-agrohimikativ-dozvolenih-dovikoristannya-v-ukraini-dopovnennya-z-01012017-zgidno-vimog-postanovi-kabinetu-ministriv-ukraini-vid-21112007--1328.html>.
2. Гаврись А.П. Проблеми розвитку радіаційного, хімічного та біологічного захисту в Україні / А.П. Гаврись, А.В. Котюк // Матеріали XII Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, курсантів та студентів «Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності». – ЛДУ БЖД. – Львів. – 2017. – с. 220-221.

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 Азербайджанской Республики</i> Расчет параметров огнестойкости светопрозрачных конструкций	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> Критерии пожарной безопасности	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> Повышения пожаробезопасности печных агрегатов	20
<i>Журба О.В., НУЦЗУ</i> Особливості пожежовибухонебезпеки нафтоналивного об'єкта	21
<i>Идаетов Д.О., Чалая К.С., НУГЗУ</i> Использование гелеобразующих систем для защиты резервуаров от теплового воздействия пожара	22
<i>Ільченко 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>Кішинський В.С., НУЦЗУ</i> Аналіз небезпек на об'єктах виробництва мінеральних добрив.....	26
<i>Кравченко Є.С., НУЦЗУ</i> Визначення залежності впливу характеристик резервуарів на інтенсивність випаровування залишків світлих нафтопродуктів під час процесу примусової вентиляції.....	27
<i>Крадожон В.А., Потоцький Є.С., НУЦЗУ</i> Розробка лабораторної установки для визначення вогнестійкості текстильних матеріалів.....	28
<i>Кривуля Л. В., НУЦЗУ</i> Підвищення пожежної безпеки резервуарів для зберігання нафтопродуктів в умовах утворення пірофорних сполук.....	29
<i>Лавріненко І.В., Плетньов Ю.М., НУЦЗУ</i> Знешкодження локальних горючих середовищ на верху коксових батарей.....	30
<i>Лещова В.А., НУЦЗУ</i> Разработка состава огнестойких покрытий защитных костюмов пожарных.....	31
<i>Мішина В.О., НУЦЗУ</i> Стан функціональної моделі забезпечення пожежної безпеки об'єктів на сучасному етапі. Шляхи вирішення проблеми.....	32
<i>Нагловский В.И., НУЦЗУ</i> Площадь разлива горючей жидкости и опасность наружной установки.....	33
<i>Онацька А.О., НУЦЗУ</i> Дослідження ізолюючих властивості гелей, що запропонувано для локалізації надзвичайних ситуацій.....	34
<i>Онищенко Д.О., НУЦЗУ</i> Характеристики складових пожежних кран-комплектів.....	35
<i>Поколотна Е.А., НУЦЗУ</i> Оценка возможности применения беспилотных летательных аппаратов в террористических целях на объектах типа севезо.....	36
<i>Потоцький Є.С., НУЦЗУ</i> Використання захисних покриттів для підвищення вогнестійкості тканин.....	37
<i>Ребров А.А., НУЦЗУ</i> Способ определения степени опасности дыма и токсичных продуктов горения для жизни людей при пожаре в помещениях большого объема.....	38
<i>Рубан Д.В., НУЦЗУ</i> Питання відповідності системи внутрішнього протипожежного водопроводу (впв) в будівлі ліцею.....	39
<i>Скрипка А.В., ЛДУ БЖД</i> Проблеми розвитку виробництва пестицидів в Україні.....	40
<i>Цветкова А.Ю., НУЦЗУ</i> Проблеми протипожежного захисту будинків підвищеної поверховості.....	41
<i>Чала К.С., НУЦЗУ</i> Аналіз сучасних протизсувних заходів.....	42
<i>Чухіль Є.М., НУЦЗУ</i> Застосування пристроїв захисного відключення для попередження пожеж в електричних мережах.....	43
<i>Ярко С.П., НУЦЗУ</i> Особенности методики определения количества сил и средств при тушении проливов горючих жидкостей на установках комплексной подготовки газа.....	44

Секція 2. Організація управління діяльністю оперативно-рятувальних підрозділів

<i>Ардашева А.Л., НУЦЗУ</i> Державне регулювання структури економіки регіону.....	45
<i>Богачов О.О., НУЦЗУ</i> Оптимізація структури системи моніторингу рухомих об'єктів в умовах резервування gsm-каналу.....	46
<i>Будаков А.А., НУЦЗУ</i> Аналіз літератури щодо надзвичайних ситуацій, пов'язаних з хімічними та радіаційними інцидентами терористичного характеру.....	47
<i>Васильченко Т.П., НУЦЗУ</i> Склад та завдання слідчо-оперативної групи на місці пожежі.....	48
<i>Вторук Я.Ю., НУЦЗУ</i> Організація превентивної діяльності страховика як фактор розвитку майнового страхування.....	49