

**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 – 2017**

## УДК 614.8

Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту: матеріали міжнародної науково-практичної конференції молодих учених. – Харків: НУЦЗУ, 2017. – 482 с. Українською, російською та болгарською 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, ад'юнктів, слухачів, студентів та курсантів навчальних закладів України та інших країн світу.

### СКЛАД ОРГКОМІТЕТУ КОНФЕРЕНЦІЇ

#### Голова:

**САДКОВИЙ**  
Володимир Петрович

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:

**ВИЛЬХЕЛЬМСОН**  
Майкл

Голова департаменту з регіонального планування на виникнення надзвичайних ситуацій Центру домедичної допомоги та медицини катастроф Королівства Швеції

**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, Польща

**ГЕРАСИМЧИК**  
Олександр Петрович

перший заступник начальника Університету цивільного захисту МНС Республіки Білорусь, полковник внутрішньої служби, кандидат психологічних наук, доцент

**КРИВУЛЬКІН**  
Ігор Михайлович

заступник директора з наукової роботи 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 (Dr. Scn.), професор, Болгарія

**УФЕР**  
Майкл

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

#### Секретар оргкомітету:

**ГОРІНОВА**  
Вікторія Валеріївна

старший науковий співробітник відділу організації науково-дослідної роботи науково-дослідного центру Національного університету цивільного захисту України, лейтенант служби цивільного захисту, кандидат наук з державного управління

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАХИСТУ ЖІНОК У ПРОЦЕСІ ТРУДОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Ачкасова М.А., НУЦЗУ

НК – Шароватова О.П., к.пед.н., доцент, НУЦЗУ

На даний час існує велика кількість шляхів реалізації права на працю. Чинне законодавство спрямоване, зокрема, на реалізацію конституційного права працівників на охорону їхнього життя та здоров'я у процесі трудової діяльності. Особливо ж суворі вимоги до роботодавців законодавство висуває щодо охорони праці жінок.

Поступаючи на роботу, жінкам слід знати, що існують обмеження в прийомі на певні види робіт, які спеціально стосуються жінок.

Відповідно до частини першої статті 10 Закону України «Про охорону праці», забороняється застосування праці жінок на важких роботах і на роботах із шкідливими або небезпечними умовами праці, на підземних роботах, крім деяких підземних робіт (нефізичних робіт або робіт, пов'язаних із санітарним та побутовим обслуговуванням), а також залучення жінок до підіймання і переміщення речей, маса яких перевищує встановлені для них граничні норми, відповідно до переліку важких робіт і робіт із шкідливими і небезпечними умовами праці, граничних норм підіймання і переміщення важких речей, що затверджуються центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері охорони здоров'я.

Зрозуміло, що заборона жінкам працювати на шкідливих і важких роботах не є дискримінацією. Йдеться про охорону здоров'я, про те, щоб шкідлива робота не відбилася на нових поколіннях.

Основний критерій, яким повинна керуватися адміністрація при прийомі на роботу жінки, – це її ділові якості, її здатність виконувати ту чи іншу роботу. З метою перевірки цих якостей при укладанні трудового договору може бути встановлена умова про випробувальний термін. Коли результати випробувань не задовольняють адміністрацію, остання має право розірвати з працівницею трудовий договір до закінчення періоду випробування. Проте, необгрунтована відмова в прийомі на роботу забороняється, особливо з причин, пов'язаних із вагітністю або годуванням дитини.

Вагітні жінки (з моменту встановлення цього факту) не повинні залучатися до робіт, що вимагають значного нервово-емоційного напруження, особливо пов'язаних з небезпекою аварії, вибуху, тобто з ризиком для життя власного та інших людей, а також до робіт, що виконуються в умовах різкого дефіциту часу.

Поряд із загальними нормами про порядок припинення трудових відносин існують спеціальні правила, що охороняють працю жінки в період, коли вона готується стати матір'ю або має малолітніх дітей. Іноді жінка змушена довго бути відсутньою на роботі через хворобу дитини, однак ця причина не може послужити підставою для її звільнення.

У сучасних умовах підвищенню якості роботи та захисту жінок у процесі трудової діяльності приділяється певним чином достатня увага. Однак сьогодні жінка, часто дбаючи лише про їжу для дітей, готова погоджуватись на будь-яку роботу, не думаючи ні про своє здоров'я, ні про моральне обличчя і, «відвойовуючи» емансипацію, відчувати на собі тягар буденності, відсуваючи на другий план чоловіка, що здавна вважався годувальником родини.

---

---

## Зміст

---

---

### Пленарні доповіді

<i>Бахтияр М.А., КТИ КЧС МВД Республики Казахстан</i> Мероприятия по инженерному обеспечению действий сил гражданской защиты при ликвидации ЧС.....	4
<i>Цветелин Денчев, Ангел Мирчев, Университет «Проф. д-р Асен Златаров», България</i> Концепция и работен моделна интернет базирана маркетингова стратегия на индустриално предприятие.....	5
<i>Малихін В.В., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України</i> Розробка мобільного пристрою аварійного знеструмлення будівель та споруд при пожежогасінні.....	6
<i>Мурзина Е.В., ГФ УГЗ МЧС Республики Беларусь</i> Лабораторная установка для определения взрывопожароопасных свойств пыли.....	7
<i>Парфьонов Г.А., НУЦЗУ</i> Влияние информационного оповещения на психологическое состояние пострадавших при чрезвычайных ситуациях.....	8
<i>Савельев Д.И., НУГЗУ</i> Тушение лесных пожаров путем создания защитных полос помощью пенообразующих составов.....	10
<i>Толкунова В.І., НАКУ ім. М.Є. Жуковського «ХАІ»</i> Організація інженерної розвідки для забезпечення евакуації постраждалого населення із зон надзвичайних ситуацій.....	11

### Секція 1. Профілактика пожеж та надзвичайних ситуацій

<i>Аксентьєв В.О., НУЦЗУ</i> Дослідження параметрів ізоляції кабелів, які впливають на їх рівень пожежної безпеки.....	12
<i>Алієв А.Ф., НУЦЗУ</i> Аналіз безпеки пожежних систем.....	13
<i>Алпанов Ш.Ш., НУЦЗУ</i> Системи оцінки і прогнозування надзвичайних ситуацій.....	14
<i>Бережний І.В., НУЦЗУ</i> Спосіб раннього виявлення та визначення напрямку загорянь.....	15
<i>Білаш І.А., НУЦЗУ</i> Аналіз методики проведення випробувань на водовіддачу зовнішньої водопровідної мережі.....	16
<i>Бондар П.О., НУЦЗУ</i> Проблемні питання притягнення до адміністративної відповідальності.....	17
<i>Будько А.І., НУЦЗУ</i> Система моніторингу пожежі об'єктів зберігання рослинної сировини.....	18
<i>Величенко М.В., НУЦЗУ</i> Розробка математичних моделей для розрахунку показників залишкового пожежобезпечного терміну експлуатації ізоляції кабельних виробів.....	19
<i>Волошин О.О., НУЦЗУ</i> Проблеми протипожежного захисту об'єктів будівництва.....	20
<i>Гаврон В.С., НУГЗУ</i> Обоснование использования гелеобразующих систем для предупреждения чрезвычайных ситуаций на складах хранения артиллерийских боеприпасов.....	21
<i>Гайдуков Я.О., НУЦЗУ</i> Метрологічне забезпечення моніторингу вогнестійкості будівельних конструкцій.....	22
<i>Геоня А.М., НУГЗУ</i> Моделирование теплозащитных свойств гелеобразующих систем при ликвидации пожаров в резервуарных парках хранения нефтепродуктов.....	23
<i>Гнедько А.В., Орсик Е.В., УГЗ МЧС Республики Беларусь</i> Профилактика пожаров при хранении льна.....	24
<i>Гура Є.О., НУЦЗУ</i> Вражаючі фактори, що визначають захист вибухопожежонебезпечних об'єктів на відкритій місцевості.....	25

<i>Соколенко А., Корецький В.Е., НУГЗУ</i> Формалізація умовий непересечення еліпсів	391
<i>Старовойтов П.А., ГФ УГЗ МЧС Республіки Беларусь</i> Учет интенсивности теплового излучения при нанесении составов на поверхность защищаемых конструкций	392
<i>Столярчук В.В., Гавриш О.С., НУГЗУ</i> Факторы энергетической безопасности государств	393
<i>Тараненко І.С., Побережний Ю.І., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> Вібропоглинаючі властивості вогнезахисних вібростійких речовин	394
<i>Ткаченко А.С., НУЦЗУ</i> Соціально-економічні наслідки будівництва малих ГЕС	395
<i>Цюрисов Д.М., НУЦЗУ</i> Імітаційне моделювання функціонування системи управління безпекою під час пожежі на полігонах ТПВ	396
<i>Шурчилова Д.С., НУГЗУ</i> Получение эластичных кремнеземистых волокон из гибридных гелей SiO <sub>2</sub>	397
<i>Явтушенко А.А., НУГЗУ</i> Растворение алюминиевого сплава в растворах различного состава и технологических параметров процесса	398

## Секція 8. Охорона праці та техногенно-екологічна безпека

<i>Акімова К.С., НУЦЗУ</i> Оцінка кількості фільтрату, що утворюється на полігоні побутових відходів	400
<i>Ачкасова М.А., НУЦЗУ</i> Особливості захисту жінок у процесі трудової діяльності	401
<i>Ачкасова М.А., НУЦЗУ</i> Результати комплексного критеріального оцінювання рівня паливно-екологічної ефективності процесу експлуатації дизеля 2ч10,5/12	402
<i>Бажура В.А., НУЦЗУ</i> Оцінка ризику для здоров'я населення внаслідок впливу викидів забруднюючих речовин хлібозаводу на стан атмосферного повітря	403
<i>Бурменко О.А., НУЦЗУ</i> Результати оцінювання співвідношення паливних і екологічних складових комплексного паливно-екологічного критерію	404
<i>Вовчук А. В., Гречінський Д. А., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> Аналіз стану травматизму невиробничого характеру в Україні	405
<i>Гавришук Є.В., Капустник А.Ю., НУЦЗУ</i> Аналіз закономірностей утворення канцерогенних вуглеводнів під час горіння вуглеводневих палив	406
<i>Герасименко К.С., НУЦЗУ</i> Щодо мінералізації води Печенізьського водосховища	407
<i>Герасименко К.М., НУГЗУ</i> К вопросу интегральной оценки питьевой воды по показателям химической безвредности	408
<i>Горінова В.В., НУЦЗУ</i> Основні моделі реалізації державної екологічної політики України	409
<i>Грай В.В., Коробкіна К.М., НУЦЗУ</i> математичний опис дифузії фільтрату твердих побутових відходів	410
<i>Грищенко Д.В., НУЦЗУ</i> Перспективи будівництва lng терміналу в Україні та небезпека при його роботі	411
<i>Дядченко А.В., НУЦЗУ</i> Оптимізація територіальної організації екомережі України	412
<i>Дядченко А.В., НУЦЗУ</i> Оцінка ризику для здоров'я населення внаслідок впливу викидів забруднюючих речовин промисловими підприємствами на стан атмосферного повітря	413
<i>Зарубін В.В., НУЦЗУ</i> Особливості функціонування природних екосистем в зоні аварії на АЕС «Фукусіма – 1»	414
<i>Захарченко Ю.В., НУЦЗУ</i> Щодо впливу АТ «Хладпром» на забруднення аміаком атмосферного повітря	415
<i>Зинченко С.С., Казанский государственный энергетический университет</i> Безопасная утилизация тбо. Компостирование	416

---

Відповідальний за випуск В.А. Андронов

Технічний редактор В.В. Горінова

Підписано до друку 16.03.2017

Друк. арк. 30

Тир. 100

Ціна договірна

Формат А4

Типографія НУЦЗУ, 61023, м. Харків, вул. Чернишевська, 94