

**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 – 2023**

## УДК 614.8

Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту: матеріали міжнародної науково-практичної конференції молодих учених. Харків: НУЦЗУ, 2023. 526 с. Українською та англійською.

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 закладів вищої освіти України та інших країн світу.

### СКЛАД ОРГКОМІТЕТУ КОНФЕРЕНЦІЇ

#### Голова:

**САДКОВИЙ**  
Володимир

ректор Національного університету цивільного захисту України,  
доктор наук з державного управління, професор

#### Заступники голови:

**АНДРОНОВ**  
Володимир

проректор з наукової роботи Національного університету цивільного захисту України, Заслужений діяч науки та техніки України, доктор технічних наук, професор

#### Члени оргкомітету:

**КРОНІН**  
Майкл

професор Департаменту соціальної роботи університету Монмута, міжнародний інструктор з надання психологічної допомоги у надзвичайних ситуаціях Американського Червоного Хреста, Нью Йорк, США

**МАНДИЧ**  
Олександра

голова Ради молодих вчених при Харківській обласній державній адміністрації, доктор економічних наук, професор

**МАХАСЬ**  
Наталія

науковий співробітник кафедри будівництва будівель інженерно-будівельного факультету Словацького технологічного університету, Братислава, кандидат технічних наук, доцент, Словаччина

**МУГАВЕРО**  
Роберто

керівник наукового напрямку «Безпека» на кафедрі електронної техніки Римського університету «Тор Vergata», директор і професор «Центру досліджень безпеки» – CUFS, Президент Італійської національної асоціації волонтерів-пожежників, PhD, професор, Італія

**РАИМБЕКОВ**  
Кендебай  
Жанабильович

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

**СЕМКО**  
Володимир

ад'юнкт Познанського технологічного університету, Познань, доктор технічних наук, професор, Республіка Польща

**СИЛОВС**  
Марек Гунарович

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

**СОФІЄВА**  
Ханим Раміз кизи

начальник відділу організації медичної і психологічної допомоги Головного управління організації з ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій МНС Республіки Азербайджан, PhD, Республіка Азербайджан

---

## Шановні колеги!



Від імені наукових та науково-педагогічних працівників Національного університету цивільного захисту України щиро вітаю всіх учасників наукового форуму, який традиційно проводиться в стінах нашого закладу вищої освіти, з відкриттям міжнародної науково-практичної конференції молодих учених «Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту».

Наш захід безсумнівно відповідає викликам часу. Аспекти, які пропонуються до обговорення в ході роботи конференції, є актуальними, пріоритетними, значущими і традиційно розглядаються під девізом «Запобігти. Врятувати. Допомогти».

Багато загроз і катастроф мають глобальний характер і є небезпечними для всього людства, особливо в умовах воєнного часу. Ці нові загрози настільки збільшили ризик виникнення надзвичайних ситуацій, що проблема безпеки стає все більш пріоритетною. Людству, щоб вижити, необхідно здійснити й пережити важливий крок у своїй історії – складовою цього кроку є ефективна протидія загрозам.

Приємно відзначити участь у конференції наших колег – молодих науковців Республік Словаччина, Польща, Нігерія, а також Ізраїлю, Азербайджану та Швейцарії. Їх інтерес до проблем цивільного захисту свідчить про важливість і актуальність питань, які обговорюються та вирішуються на цій платформі.

Висловлюю щирю вдячність за те, що ви знайшли можливість взяти участь у науковій дискусії. Впевнений, що конференція дасть можливість проявити себе як тим, хто зараз тільки робить перші кроки у науці, так і вже досвідченим науковцям. Цей форум повинен стати вагомим внеском у поєднання наукової та практичної складових, створити умови для представлення інноваційних методів запобігання та реагування на надзвичайні ситуації, спонукаючи до їх розвитку та вдосконалення, стимулювати обмін досвідом для застосування кращих практик у своїй діяльності.

Вважаю, що саме плідна співпраця молодих науковців дозволить забезпечити високу ефективність роботи Єдиної державної системи цивільного захисту нашої країни у відповідності з викликами часу.

Бажаю всім учасникам міжнародної науково-практичної конференції молодих учених «Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту» міцного здоров'я, родинного затишку, творчої наснаги та непересічних успіхів у професійній діяльності. Нових Вам відкриттів, неперевершених звершень в ім'я процвітання України.

Ректор Національного університету  
цивільного захисту України

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Володимир Садковий'.

Володимир САДКОВИЙ

## ОРГАНІЗАЦІЯ ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ ТА ЗАКОНОДАВСТВО В СФЕРІ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ І СПОРТУ В ПРОВІДНИХ КРАЇНАХ СВІТУ

Сіроклин С.І., НУЦЗУ  
НК – Кононович В.Г., к.держ.упр., НУЦЗУ

Успішний розвиток державного управління фізичною культурою і спортом, соціально-економічних та правових основ організації державної служби в галузі визначальною мірою залежить від вивчення та узагальнення передового світового досвіду, Імплементатії в законодавство України адаптованих до реалій сьогодення окремих правових норм. Вивчення досвіду провідних країн світу в частині організації державного управління галуззю, визначення ролі та меж державно-правового регулювання фізичної культури і спорту, особливостей нормативно-правового регулювання відносин між учасниками фізкультурно-спортивного руху, соціального забезпечення та гарантій спортсменів, фізкультурників тощо, досвіду організації роботи з матеріально-технічного, кадрового, фінансового, медичного забезпечення діяльності галузі, особливостей правового регулювання організації спонсорства та спортивного маркетингу, організації державного управління боротьби із допінгом у спорті вищих досягнень тощо має забезпечити належний рівень розвитку галузі, сприяти широкому залученню громадських організацій до управління нею, визначенню їх ролі та місця в цих процесах, окреслити правове коло повноважень учасників управлінського процесу, забезпечити належний рівень функціонування галузі та визначити перспективні напрями розвитку фізичної культури і спорту в країні.

Як свідчать результати наукових досліджень [1], значущість фізичної культури і спорту для суспільства в сфері виховання, освіти, економіки, охорони здоров'я, національної безпеки усвідомлюється усіма розвинутими країнами світу, які з метою розвитку фізичної культури і спорту всебічно сприяють удосконаленню нормативно-правової бази державного управління, організації дієвої державної служби в сфері фізичної культури і спорту. Підтвердженням цілеспрямованої та комплексної законодавчої діяльності провідних країн світу в царині спортивного права є прийняття національних законів про спорт, фізичну підготовку та спортивну діяльність, які з'являються в 40-х роках ХХ століття. За даними літературних джерел [1], у 1937 році в Великій Британії прийнято закон про фізичну підготовку та рекреацію; у 1942 році в Італії приймають закон про спорт; у 1961 році в Канаді та Японії приймають закони про фізичну підготовку та любительський спорт; у 1972 та 1975 роках відповідні закони приймаються в Швейцарії та Греції. До початку 90-х років більшість провідних країн світу мають відповідні закони, а законодавча діяльність щодо їх удосконалення стає постійним об'єктом уваги прогресивних кіл суспільства. Зважаючи на завдання дослідження нами будуть розглянуті загальні основи організації державного управління та діючі нормативно-правові акти, що регламентують суспільні відносини в сфері фізичної культури і спорту провідних країн світу.

### ЛІТЕРАТУРА

1. Історія фізичної культури і спорту: Навч. посібник. М.С. Солопчук. Кам'янець-Подільський: "Абетка-Нова", 2001. 236 с.

<b>Ткаченко О.О., НУЦЗУ, Стороженко Є.В., 3 ДПРЗ ГУ ДСНС України у Хмельницькій області</b> Врахування викиду поліциклічних ароматичних вуглеводнів у критеріальному оцінюванні рівня екологічної безпеки експлуатації автотранспортного засобу з поршнеvim ДВЗ.....	438
<b>Ткаченко О.О., НУЦЗУ</b> Аналіз безпеки та гігієни праці лаборанта внутрішньовиробничого контролю ін'єкційних розчинів та крапель фармацевтичної фірми «ДАРНИЦЯ».....	439
<b>Ткаченко О.О., НУЦЗУ, Стороженко Є.В., 3 ДПРЗ ГУ ДСНС України у Хмельницькій області</b> Визначення еталонних значень комплексного паливно-екологічного критерію та вагомості його паливної складової.....	440
<b>Туренко Н.П., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</b> Зміни в процедурі розслідування нещасних випадків на виробництві, що сталися внаслідок бойових дій.....	441
<b>Філозов М.Б., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</b> Щодо запобігання промисловим аваріям, які можуть викликати транскордонний вплив.....	442
<b>Флорак К.С., НУЦЗУ</b> Спектральні властивості динаміки небезпечних факторів середовища.....	443
<b>Халена Ю.В., НУЦЗУ</b> Запровадження двопалатного парламенту в Україні у контексті світового досвіду.....	444
<b>Хорькова Г.В., НТУ</b> Екологічні небезпеки та забруднення навколишнього природного середовища у зв'язку з військовими діями.....	445
<b>Шановалова А.С., ЛДУБЖД</b> Дія електричного струму на організм людини.....	446
<b>Шелепенко М.С., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</b> Досвід Швейцарії у прийнятті нових безпекових стандартів будівництва в Україні.....	447
<b>Шпотя М.О., НУЦЗУ</b> Робота фонду соціального страхування в умовах воєнного стану.....	449
<b>Ющенко В.О., Овчаренко В.В., НУЦЗУ</b> Технології переробки вторинних ресурсів. аспекти екологічної безпеки та безпеки праці.....	450
<b>Якимець О.І., НАВС</b> Екологічний нігілізм, як чинник, який спричиняє негативні наслідки для навколишнього природного середовища.....	451
<b>Ялинич І.С., Лефтер А.І., НУЦЗУ</b> Методи знезараження питної води.....	452
<b>Яцушкевич М.П., НУЦЗУ</b> Негативний вплив плісняви в приміщеннях цивільного захисту.....	453
<b>Hryzo D.A., V.N. Karazin Kharkiv National University</b> Ecological marketing as a prerequisite for overcoming the consequences of war.....	454
<b>Kondratenko O.M., NUCDU</b> Application of the index of particulate matter filter efficiency in environmental protection technology for diesel-generator with consumption of biofuels.....	455
<b>Krasnov V.A., NUCDU</b> The main steps of method for development of environmental protection technology against the complex physical and chemical influence of reciprocating ice with different degrees of wear.....	456
<b>Nikulesko D.S., Nikulesko A.O., NUCDU</b> The main steps of method for assessment of the impact of use of explosives in a military conflict on the environment components ecologically safe state.....	457

### Секція 9. Публічне управління у сфері цивільного захисту

<b>Акімова К.С., НУЦЗУ</b> Розкриття особливостей життєвого циклу організації.....	458
<b>Бойко О.А., ІДУ НД ЦЗ</b> Державне управління у сфері гідрометеорологічної діяльності.....	459
<b>Васильєва Є.М., НУЦЗУ</b> Щодо засад ситуаційного управління.....	460
<b>Гвоздь Є.В., НУЦЗУ</b> Удосконалення логістичної системи для формування конкурентоспроможності підприємства.....	461

<b>Гринько Ю.М., НУЦЗУ</b> Інституціональний механізм реалізації державної політики в сфері патріотичного виховання.....	462
<b>Здоровко С.С., НУЦЗУ</b> Публічне управління протидією стратегічним ризикам і пріоритетним загрозам.....	463
<b>Жировий Б.В., НУЦЗУ</b> Основи національної безпеки як соціального інституту.....	464
<b>Журавльова О.С., НУЦЗУ</b> Удосконалення механізмів державно-громадської взаємодії в управлінні фаховою передвищою освітою в умовах реформування.....	465
<b>Звягін Н.О., НУЦЗУ</b> Механізми державного управління системою антитерористичної безпеки України.....	466
<b>Касьян О.О., НУЦЗУ</b> Особливості організації управління безпекою при ліквідації різних видів надзвичайних ситуацій.....	467
<b>Коротенко Д.О., ЗНУ</b> Особливості державного контролю у сфері місцевого самоврядування.....	468
<b>Кравченко А.О., НУЦЗУ</b> Механізми реалізації соціальної політики держави.....	469
<b>Матвіюк М.Р., НУЦЗУ</b> Програмно-цільовий підхід в державному управлінні розвитком фізичної культури і спорту.....	470
<b>Палюх В.В., Порока С.Г., НУЦЗУ</b> Освітні ресурси в рамках забезпечення національної безпеки.....	471
<b>Помф'юк Т.М., ІФНТУНГ</b> Організація співпраці Збройних сил України з органами місцевого самоврядування у сфері оповіщення та інформування населення з цивільного захисту.....	472
<b>Сіроклин С.І., НУЦЗУ</b> Організація державного управління та законодавство в сфері фізичної культури і спорту в провідних країнах світу.....	473

#### Секція 10. Радіаційний та хімічний захист

<b>Андрєєва М.І., ЛДУБЖД</b> Хімічний захист працівників об'єктів підвищеної небезпеки.....	474
<b>Бабасєв А.М., НУЦЗУ</b> Дослідження впливу складу на вогнезахисні властивості просочувальних композицій в системі золь SiO <sub>2</sub> – ортофосфорна кислота.....	475
<b>Бажанова К.В., НУЦЗУ</b> Дослідження впливу антипіренів на вогнезахисні властивості просочених зразків тканини.....	476
<b>Беззубка С.І., ЛДУБЖД</b> Вплив радіації на людину та зменшення її впливу.....	477
<b>Білецька О.С., ЛДУБЖД</b> Радіаційний та хімічний захист населення.....	478
<b>Бітченко Д.О., Бобрін М.М., НУЦЗУ</b> Використання газоаналізаторів з електрохімічними сенсорами для виявлення небезпек хімічного походження.....	479
<b>Вілля М.Ю., НУЦЗУ</b> Розробка способу радіаційного впливу на самозаймання.....	480
<b>Горіцков В.П., НУЦЗУ</b> Питання удосконалення технічних засобів радіаційного контролю довкілля.....	481
<b>Гусейнов В.Р., НУЦЗУ</b> Алгоритм прогнозування зони надзвичайної ситуації при осадженні небезпечної хімічно речовини.....	482
<b>Єфимова Д.В., НУЦЗУ</b> Моделювання процесу розповсюдження небезпечних хімічних речовин.....	483
<b>Зурусєва К.О., НУЦЗУ</b> Сучасні катодні та анодні матеріали для електрохімічних технологій очищення стічних вод від небезпечних хімічних речовин.....	484
<b>Козловський Ю.О., НУЦЗУ</b> Чутливі газові сенсори на основі оксиду цинку.....	485
<b>Колтунов Д.Є., НУЦЗУ</b> Моніторинг радіаційної та хімічної обстановки у зоні воєнного конфлікту.....	486
<b>Коньок М.М., НУЦЗУ</b> Дослідження плавучості швидкотвердіючих пін на основі силікатів.....	487
<b>Кулик А.О., НУЦЗУ</b> Дослідження чутливості наноструктурованого ZnO до газового середовища.....	488