

ЧЕРКАСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ
Науково-дослідне товариство студентів і молодих вчених
Кафедра природничих дисциплін
Кафедра фундаментальних дисциплін



**V Всеукраїнська
студентська науково-практична
конференція**

**ЕКОБЕЗПЕКА ЛЮДИНИ
В УМОВАХ ГЛОБАЛЬНОЇ
ЕКОЛОГІЧНОЇ КРИЗИ**

Матеріали конференції

Конференцію зареєстровано в Державній науковій установі
«Український інститут науково-технічної експертизи та інформації».
Посвідчення № 630 від 20 листопада 2024 року.

3 квітня 2025 року

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

ЧЕРКАСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ

**V ВСЕУКРАЇНСЬКА СТУДЕНТСЬКА
НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
«ЕКОБЕЗПЕКА ЛЮДИНИ В УМОВАХ
ГЛОБАЛЬНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ КРИЗИ»**

*Матеріали V Всеукраїнської студентської науково-практичної
конференції*

03 квітня 2025 р.

м. Черкаси

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:

Голова оргкомітету:

Інна ГУБЕНКО – ректор Черкаської медичної академії, кандидат медичних наук, професор, академік Української академії наук, член-кореспондент Міжнародної академії освіти і науки, заслужений лікар України.

Заступник голови оргкомітету:

Олександра ШЕВЧЕНКО – проректор з науково-методичної роботи, кандидат психологічних наук, доцент, заслужений працівник охорони здоров'я України.

Члени оргкомітету:

Олена СНІСАР – завідувач кафедри природничих дисциплін, кандидат педагогічних наук, доцент.

Ірина ВАСИЛЕНКО – завідувач кафедри фундаментальних дисциплін, кандидат педагогічних наук, доцент.

Інна МАРУШ – науковий керівник Науково-дослідного товариства студентів і молодих вчених, викладач кафедри терапевтичних та фахових медсестринських дисциплін, доктор філософії.

Іван КОБАЛЬ – голова Науково-дослідного товариства студентів і молодих вчених, викладач кафедри фармацевтичних дисциплін.

Яна БІЛИК – голова Ради студентського самоврядування Черкаської медичної академії.

Наталія БЕЗВЕРХА – староста Науково-дослідного товариства студентів і молодих вчених Черкаської медичної академії.

Укладачі не беруть на себе відповідальність за зміст представлених у збірнику статей, достовірність результатів і дотримання прав використання інтелектуальної власності третіх осіб.

Екобезпека людини в умовах глобальної екологічної кризи: матеріали V Всеукраїнської студентської науково-практичної конференції, м. Черкаси, 03 квітня 2025 року / Черкаська медична академія; голова орг. комітету: І. Я. Губенко. Черкаси, 2025. 131 с.

ЗМІСТ

I. АКТУАЛЬНІ ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ.....	7
Башук В. Вплив деградації екосистем на харчування населення	7
Бичкова Є. Життя в стилі «ZERO WASTE».....	8
Богомолова С., Матвєєв Д. Проблеми екологічного середовища Миколаївщини з початку повномасштабного вторгнення рф на територію України.....	9
Боровик В., Цемох І. Вплив клімату на лікарські рослини.....	12
Вачиля С., Бокоч А. Екологічні проблеми: що це і що їх спричиняє.....	13
Гринченко С. Екологічний туризм та реабілітація.....	15
Гром А. Вплив глобального потепління на Україну – наслідки та способи боротьби.....	17
Гуменна М. Глобальне потепління та його вплив на ефективність лікарських засобів: виклики для фармацевтичної логістики	18
Денисенко В. Сучасні екологічні виклики та рішення в будівництві автомобільних доріг	19
Дзісь С., Спринчинат М. Екологічна криза в Україні: причини, наслідки, рішення.....	21
Жилав'юк М. Вплив екології на водний ресурс Черкащини.....	23
Заболотний І., Рябуха А. Можливості біотехнології у відновленні ґрунтів.....	25
Колач Н. Екологія в умовах війни. Як обстріли та бої впливають на наше довкілля.....	26
Комісаренко А. Роль голуба сизого в урбоекосистемі міста Дніпра.....	27
Линенко Д. Біологічна дія ультрафіолетового випромінювання: шкода та користь.....	29
Марценюк І., Муковоз Б. Екологічна проблема перенаселення планети.....	31
Мацюк І. Актуальні екологічні проблеми	32
Миронік І., Рясик В. Вплив фармацевтичних забруднень на довкілля та шляхи їх мінімізації.....	34
Німченко А., Пересунько А. Негативний вплив аерозолів на довкілля.....	35
Олійник Є. Цвітіння Дніпра в Черкасах: екологічний виклик сучасності та шляхи його подолання.....	37
Петренко А., Бабенко Д. Екологічна цінність Канівського заповідника: історія, природа, майбутнє.....	38
Порхун С., Вовченко В. Космос як екологічна криза сьогодення	39
Приходько Є. Дослідження змін чисельності генерації хруща травневого західного методом визначення щільності популяції імаго	40

Пустовіт Я. Аналіз та усунення лаурилсульфату натрію як ключового інгредієнта миючих засобів із побутових стічних вод.....	42
Сафронів Д. Вплив дрібнодисперсного пилу (pm2.5) у міському повітрі на організм людини.....	43
Семенюк М., Проценко П. Екологія та освіта.....	45
Слинько Д. Вплив воєнних дій на якість атмосферного повітря в Україні.....	46
Смоквін М. Людина майбутнього в умовах глобальних технологій.....	47
Сніжко А. Екологічні проблеми України.....	49
Сологуб О., Товстуха П. Вплив війни на навколишнє середовище.....	50
Стеценко А. Глобальне потепління та вплив його наслідків на сільське господарство України.....	51
Ткаченко А. Значення вуглекислого газу для організму людини.....	52
Узбек А. Фосфатні мийні засоби та їх вплив на навколишнє середовище.....	54
Чернонос Д., Самусь А. Вплив воєнних дій на екологічну ситуацію в Чернігові та здоров'я населення.....	56
Чистоколенко Д. Автомобільний транспорт як основне джерело забруднення повітря.....	58
Якімов Д. Результати аналізу показників техногенно-екологічної безпеки зберігання, заправки та застосування вогнегасників.....	59
Якущенко Д. Підвищення рівня екологічної безпеки домоволодінь шляхом застосування когенераційних установок в умовах блекауту.....	60
II. ЧИННИКИ ЕКОЛОГІЧНОЇ НЕБЕЗПЕКИ, ЇХ ВПЛИВ НА ЯКІСТЬ ЖИТТЯ ЛЮДИНИ.....	62
Асмоловський А., Скопцова Е. Зелена Україна чи зона екологічного лиха? Проблеми сьогодення.....	62
Бабаченко Є., Василенко В., Сутула А. Мальовничі куточки Черкащини. Значення для відпочинку та оздоровлення населення під час війни.....	63
Бабенко О. Побутове сміття – одна з основних екологічних проблем Черкащини.....	66
Бабенко Р., Некрасов С. Екологічні виклики транспорту: викиди в атмосферу та їх наслідки.....	67
Волошина К., Чернобровкіна Д. Чинники екологічної небезпеки, їх вплив на якість життя людини.....	68
Гайдай О. Результати аналізу впливу на довкілля і здоров'я рятувальника від елементів бойового спорядження, забрудненого чинниками пожежі й згарища.....	70
Горбівненко А. Екологічні проблеми утилізації відходів руйнації, що містять азбестовмісні матеріали.....	71
Денисенко М. Результати аналізу номенклатури та показників екологічної безпеки пожежогасних речовин у практиці застосування ДСНС України.....	72
Дорофій І. Автозаправні станції як джерело екологічної небезпеки в містах.....	74

Зеленський Р. Екологічні катастрофи в Україні та їх вплив на здоров'я людей.....	75
Зорін Д. Вплив сучасних агротехнологій на стан ґрунтів і здоров'я людини.....	76
Івченко А. Екологічні катастрофи та екстрена допомога: виклики та стратегії реагування...77	
Ільченко К. Отруйні лікарські рослини екосистем Черкаської області: актуальність, ризики та заходи безпеки під час заготівлі.....	79
Кільченко В. Якість води очищеної для виготовлення ліків в аптечних умовах.....	81
Козаченко В. Мікропластик у воді та його потенційні ризики для здоров'я людини.....	83
Колеснік Т. Розробка технології захисту навколишнього середовища для підприємства з транспортування природного газу в умовах воєнного стану.....	84
Корюк Ф. Екоцид природи внаслідок бойових дій та його вплив на безпеку і гігієну праці...85	
Кундис А. Адаптація тактичної медицини до загроз, пов'язаних з екологічними факторами...87	
Лендич Ю. Мікроелементи як ключ до здоров'я дітей: вплив екосистеми України.....	88
Линенко Д. Вплив війни на екологічну ситуацію та фармацевтичну галузь України.....	89
Лукашова Д. Результати аналізу показників техногенно-екологічної безпеки засобів побутової хімії у вжитку підрозділів ДСНС України.....	91
Ляшко Є. Екологія та захворювання щитоподібної залози.....	92
Марченко Д., Тараненко А. Екопозитивна поведінки під час відпочинку на природі	93
Мішутіна К. Екомаркування як джерело інформації про безпеку для споживачів.....	94
Москаленко Е. Вплив екологічних чинників на ефективність та біодоступність лікарських засобів в умовах воєнних дій.....	96
Плічко Л. Екологічні фактори професійного вигорання: вплив навколишнього середовища на емоційний стан працівників.....	97
Сало В. Біогенні хімічні елементи та біогеохімічні провінції.....	99
Таранов Є. Розробка системи забезпечення екологічної безпеки для пунктів незламності...100	
Тарасенко С., Бреславець С. Екологізація автомобільного транспорту: сучасні рішення та перспективи.....	101
Тищенко Л. Забруднення атмосферного повітря у Черкаському регіоні.....	102
Тяжченко А. Негативний вплив на екологію України відпрацьованих гальванічних елементів.....	104
Шафорост Р. Реабілітація на природі: шлях до здоров'я та гармонії.....	105
Шевченко Д. Результати аналізу показників екологічної безпеки елементів згарища після пожежі.....	108
Щотка Є. Результати аналізу чинників екологічної небезпеки від спрацьованих хімічних джерел електричної енергії у вжитку ДСНС України.....	109
Ялинич І. Розробка методики оцінювання екологічної безпеки експлуатації електрогенераторів з поршнеvim ДВЗ з урахуванням декарбонізації.....	110
Яшина В., Балацька О. Роль медичних сестер відділень хірургічного профілю КНП «Смілянська міська лікарня» СМР у поводженні з медичними відходами для збереження екосистеми України та здоров'я людей.....	111

III. РОЛЬ ЕКОЛОГІЧНИХ ЧИННИКІВ У ВИНИКНЕННІ ХВОРОБ ЦИВІЛІЗАЦІЇ.....114

Білик Я., Сердита Я. Фармакотерапія постковідного синдрому у фокусі фармацевтичної опіки в контексті екологічних факторів.....114

Горбенко М. Значення екологічно безпечного харчування для здоров'я людини.....115

Міщенко К. Фізичні вправи як засіб лікування і профілактики захворювань серцево-судинної системи.....118

Моцна К., Сенатос А., Прокопенко В. Роль фармакології у боротьбі з наслідками екологічних катастроф.....119

Плодиста Л. Стрес як предиктор виникнення і розвитку ускладнень цукрового діабету у воєнний час.....120

Половинка О. Гормонозалежність шкіри та її похідних у контексті екологічних змін сьогодення.....121

Присяжнюк В. Забруднення повітря та його вплив на серцево-судинні та дихальні захворювання.....123

Распутіна А., Сім'яниста Д. Дослідження структури порушення мозкового кровообігу.....125

Ткаченко М. Застосування хелатотерапії при лікуванні хвороби Вільсона-Коновалова.....126

Товмач Д. Люмінесцентні лампи як екологічний чинник забруднення навколишнього середовища ртуттю.....127

Уварова П. Що таке РДУГ і як йому зарадити?.....129

Шевела С. Сучасні уявлення про здоровий спосіб життя.....131

4. Тверді частки (PM10, PM2.5) – дрібнодисперсні забруднювачі, які проникають у легені та викликають хронічні респіраторні та серцево-судинні захворювання.

Розвиток екологічно безпечних технологій та змін у транспортній політиці сприяє зниженню шкідливого впливу транспорту на атмосферу. Основні напрямки вирішення проблеми:

- перехід на електромобілі – дозволяє суттєво скоротити кількість шкідливих викидів;
- популяризація громадського транспорту – зменшує кількість приватних авто на дорогах, скорочуючи забруднення повітря;
- розвиток велосипедного транспорту та пішохідної інфраструктури – знижує навантаження на дорожню мережу та покращує екологічну ситуацію в містах;
- запровадження суворіших екологічних норм для транспортних засобів – стимулює виробників до створення екологічно чистих автомобілів.

Висновки. Автомобільний транспорт є одним із ключових факторів забруднення атмосфери, що має серйозні наслідки для екології та здоров'я населення. Зменшення негативного впливу можливе через модернізацію транспортної системи, популяризацію екологічно чистих видів транспорту та вдосконалення державної екологічної політики. Запровадження комплексних заходів дозволить знизити рівень забруднення та покращити якість життя у містах.

РЕЗУЛЬТАТИ АНАЛІЗУ ПОКАЗНИКІВ ТЕХНОГЕННО-ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ЗБЕРІГАННЯ, ЗАПРАВКИ ТА ЗАСТОСУВАННЯ ВОГНЕГАСНИКІВ

Якімов Денис

Наукові керівники – д.т.н., проф., професор, завідувач кафедри

Кондратенко Олександр,

к.т.н., доцент, професор кафедри Колосков Володимир

Національний університет цивільного захисту України ДСНС України

Кафедра технологій захисту навколишнього середовища

Навчально-наукового інституту управління та безпеки населення

Актуальність дослідження. Аналіз показників техногенно-екологічної безпеки зберігання, заправки та застосування вогнегасників є актуальною задачею з огляду на необхідність забезпечення виконання вимог, що містяться у Наказі ДСНС України № 618 (з основної діяльності) від 20.09.2013 р. «Про затвердження Положення про організацію екологічного забезпечення ДСНС України» як за часів збройної агресії, так і у часи повоєнної відбудови критичної інфраструктури і економіки країни у історичній перспективі забезпечення цілей сталого розвитку, визначених в Указі Президента України № 722/2019 від 30.09.2019 р. «Про Цілі сталого розвитку України на період до 2030 року».

Мета дослідження – отримати актуальну інформацію щодо показників техногенно-екологічної безпеки зберігання, заправки та застосування вогнегасників як базу для подальших досліджень щодо забезпечення техногенно-екологічної безпеки функціонування одиниць техніки органів та підрозділів ДСНС України, а також розробки відповідних рекомендацій і технологій захисту навколишнього середовища.

Матеріали і методи. Основи методологічного апарату, що лежить в основі виконаного дослідження викладені у роботах [Наказ Міністерства внутрішніх справ України № 0225-18 у редакції від 15.07.2022 р. «Про затвердження Правил експлуатації та типових норм належності вогнегасників»], [ДСТУ 3675-98 Пожежна техніка. Вогнегасники переносні. Загальні технічні вимоги та методи випробувань. Зі Зміною № 1 (ІПС № 8-2004)], [Неклонський І.М. Будова та експлуатація пожежної техніки і обладнання: Конспект лекцій. НУЦЗ України, 2019. 229 с.] та [Кондратенко О.М. Науково-методологічні основи захисту атмосферного повітря від техногенного впливу енергоустановок з поршневыми двигунами внутрішнього згоряння: дис. д-ра техн. наук: спец 21.06.01 – екологічна безпека [Рукопис] / О.М. Кондратенко. Х.: НУЦЗ України, 2021. 465 с].

Об’єкт дослідження – показники техногенно-екологічної безпеки функціонування органів та підрозділів ДСНС України як за часів збройної агресії, так і у часи повоєнної відбудови критичної інфраструктури і економіки країни у історичній перспективі забезпечення цілей сталого розвитку.

Предмет дослідження – вплив показників техногенно-екологічної безпеки зберігання, заправки та застосування вогнегасників на об’єкт дослідження.

Висновки. Таким чином, аналіз результатів виконаного дослідження показує, що практичне використання матеріалів виконаного аналізу показників техногенно-екологічної безпеки зберігання, заправки та застосування вогнегасників сприятиме досягненню цілей забезпечення екологічної безпеки органів і підрозділів ДСНС України.

ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ДОМОВОЛОДІНЬ ШЛЯХОМ ЗАСТОСУВАННЯ КОГЕНЕРАЦІЙНИХ УСТАНОВОК В УМОВАХ БЛЕКАУТУ

Якущенко Данило

Науковий керівник – д.т.н., проф., професор, завідувач кафедри

Кондратенко Олександр

Національний університет цивільного захисту України ДСНС України

Кафедра технологій захисту навколишнього середовища

Навчально-наукового інституту управління та безпеки населення

Актуальність дослідження. Розробка технології захисту довкілля від впливу господарської діяльності домоволодінь шляхом застосування когенераційних установок в умовах блекауту є актуальною задачею з огляду на