

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 поршневим 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

необхідність забезпечення виконання вимог, що містяться у Законі України № 2509-IV у редакції від 30.06.2024 р. «Про комбіноване виробництво теплової та електричної енергії (когенерацію) та використання скидного енергопотенціалу» як за часів збройної агресії, так і у часи повоєнної відбудови критичної інфраструктури і економіки країни у історичній перспективі забезпечення цілей сталого розвитку, означених у Указі Президента України № 722/2019 від 30.09.2019 р. «Про Цілі сталого розвитку України на період до 2030 року».

Мета дослідження – розробити технологію захисту довкілля від впливу господарської діяльності домоволодінь шляхом застосування когенераційних установок в умовах блекауту, а також відповідні рекомендації, як базу для подальшого впровадження результатів дослідження у практику такої діяльності вказаного типу споживача та забезпечення встановленого рівня техногенно-екологічної безпеки.

Матеріали і методи. Основи методологічного апарату, що лежить в основі виконаного дослідження викладені у роботах [Офіційний сайт USAID Проєкт Енергетичної Безпеки. Когенерація малої та середньої потужності в системах централізованого теплопостачання в Україні: потенціал та ефективність. 25 травня 2023 р.] та [Критеріальне оцінювання рівня екологічної безпеки процесу експлуатації енергетичних установок: монографія / С.О. Вамболь, В.В. Вамболь, О.М. Кондратенко, І.В. Міщенко. Х.: НУЦЗ України, Стиль-Издат (ФОП Бровін О.В.), 2018. 320 с].

Об'єкт дослідження – показники техногенно-екологічної безпеки господарської діяльності домоволодінь 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 застосування когенераційних установок в умовах блекауту на об'єкт дослідження.

Висновки. Таким чином, аналіз результатів виконаного дослідження показує, що практичне впровадження розробленої технології захисту довкілля від впливу господарської діяльності домоволодінь шляхом застосування когенераційних установок в умовах блекауту сприятиме досягненню цілей сталого розвитку у повоєнний період.

РЕЗУЛЬТАТИ АНАЛІЗУ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ І ЗДОРОВ'Я РЯТУВАЛЬНИКА ВІД ЕЛЕМЕНТІВ БОЙОВОГО СПОРЯДЖЕННЯ, ЗАБРУДНЕНОГО ЧИННИКАМИ ПОЖЕЖІ Й ЗГАРИЩА

Гайдай Олександра

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. Аналіз впливу на довкілля і здоров'я рятувальника від елементів бойового спорядження, забрудненого чинниками пожежі й згарища 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, означених у 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 впливу на довкілля і здоров'я рятувальника від елементів бойового спорядження, забрудненого чинниками пожежі й згарища 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 [DOI: 10.52363/2522-1892.2022.2.8], [DOI: 10.4028/p-RwzP9p] та [Кондратенко О.М. Науково-методологічні основи захисту атмосферного повітря від техногенного впливу енергоустановок з поршневыми двигунами внутрішнього згорання: 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 елементів бойового спорядження, забрудненого чинниками пожежі й згарища, на об'єкт дослідження.

Висновки. Таким чином, аналіз результатів виконаного дослідження показує, що практичне використання матеріалів виконаного аналізу впливу на довкілля і здоров'я рятувальника від елементів бойового спорядження, забрудненого чинниками пожежі й згарища, сприятиме досягненню цілей забезпечення екологічної безпеки органів і підрозділів ДСНС України.

внаслідок його накопичення. При інгаляції азбестового пилу, що утворюється під час виробництва або механічного пошкодження азбестовмісних виробів, частина волокон проникає в легені. Хризотилевий азбест має здатність до розчинення в слабокислому середовищі, тому його накопичення в легенях вимагає значної експозиції пилу протягом тривалого періоду часу. Клінічні прояви ураження азбестом можуть виникнути через 10 і більше років після початку впливу. Можливими наслідками впливу мікрочастинок азбестового пилу на організм людини є розвиток хвороб: бронхіт, азбестоз, мезотелиома.

Щоб уникнути ризиків, необхідно суворо дотримуватися техніки безпеки та санітарних норм при роботі з уламками, що містять азбест. А саме: територію виокремлювати стрічками, огороженнями, виставляти попереджувальні знаки «Увага, загроза! Азбест» та «Працювати із застосуванням засобів захисту органів дихання»; використовувати матеріали, для захисту від забруднення території – поліетиленову плівку необхідної товщини, пластик, деревину, металеві каркасні елементи; пиломок з НЕРА-фільтром та необхідними до нього пристроями для збирання пилу; правильно промарковані мішки та контейнери для АВМ; засоби індивідуального захисту – одноразові комбінезони, взуття, що легко миється, засоби захисту органів дихання, призначених для роботи з азбестом; обладнання та витратні матеріали для прибирання; санітарно-гігієнічне обладнання, що дозволяє змивати забруднюючі речовини; окремі гардеробні приміщення для забрудненого одягу та гардеробні для чистого одягу; душові кімнати, котрі розміщуються між гардеробною для забрудненого одягу та гардеробною для чистого одягу у випадку пильної роботи; приміщення для зберігання респіраторів.

Висновки. Азбест відносять до канцерогенних матеріалів. Інтоксикація азбестом розвивається поступово і може призвести до розвитку хвороб: бронхіт, азбестоз, мезотелиома. Для уникнення ризиків, пов'язаних з демонтажем та утилізацією азбестовмісних матеріалів необхідно суворо дотримуватися техніки безпеки та санітарних норм.

РЕЗУЛЬТАТИ АНАЛІЗУ НОМЕНКЛАТУРИ ТА ПОКАЗНИКІВ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПОЖЕЖОГАСНИХ РЕЧОВИН У ПРАКТИЦІ ЗАСТОСУВАННЯ ДСНС УКРАЇНИ

Денисенко Микола

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. Аналіз номенклатури та показників екологічної безпеки пожежогасних речовин у практиці застосування ДСНС України 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 номенклатури та показників екологічної безпеки пожежогасних речовин у практиці застосування ДСНС України та придатності їх до утилізації після вичерпання терміну служби 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 [DOI: 10.20998/0419-8719.2022.1.06], [Дослідження гідравлічних струменів при створенні систем управління екологічною безпекою об'єктів підвищеного ризику: монографія / С.О. Вамболь, О.М. Кондратенко, І.В. Міщенко, В.Ю. Колосков. Х.: Стиль-Издат (ФОП Бровін О.В.), 2018. 204 с.] та [Кондратенко О.М. Науково-методологічні основи захисту атмосферного повітря від техногенного впливу енергоустановок з поршневіми 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 одиниць техніки 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 номенклатури та показників екологічної безпеки пожежогасних речовин у практиці застосування ДСНС України та придатності їх до утилізації після вичерпання терміну служби на об'єкт дослідження.

Висновки. Аналіз результатів виконаного дослідження показує, що практичне використання матеріалів виконаного аналізу номенклатури та показників екологічної безпеки пожежогасних речовин у практиці застосування ДСНС України сприятиме досягненню цілей забезпечення екологічної безпеки органів і підрозділів ДСНС України.

імунних та метаболічних розладів. Важливо, що деякі полімерні матеріали мають потенційний канцерогенний ефект, що вказує на серйозність проблеми.

Ще один важливий аспект, який було помічено у дослідженнях – це недостатня ефективність традиційних методів очищення води щодо видалення мікропластикових частинок. Більшість сучасних фільтрів не можуть повністю затримувати такі дрібні частинки, що означає, що вони залишаються у водопровідній воді, яку ми вживаємо щодня.

Висновки. Мікропластик у воді є серйозною загрозою для здоров'я людини, оскільки може переносити токсичні речовини та викликати порушення біологічних процесів в організмі. Для зниження ризиків необхідно впроваджувати жорсткі екологічні норми щодо використання пластику, розробляти ефективні методи очищення води та підвищувати обізнаність населення щодо проблеми мікропластику. Подальші дослідження повинні бути спрямовані на глибше розуміння механізмів впливу мікропластикових частинок на людський організм та пошук ефективних шляхів зменшення їх поширення у навколишньому середовищі.

РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ ЗАХИСТУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ДЛЯ ПІДПРИЄМСТВА З ТРАНСПОРТУВАННЯ ПРИРОДНОГО ГАЗУ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ

Колеснік Тетяна

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. Розробка технології захисту довкілля від впливу господарської діяльності підприємства з транспортування природного газу в умовах воєнного стану є актуальною задачею з огляду на необхідність забезпечення виконання вимог, що містяться у Постанові національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг № 2493 у редакції від 01.12.2024 р. «Про затвердження Кодексу газотранспортної системи» як за часів збройної агресії, так і у часи повоєнної відбудови критичної інфраструктури і економіки країни у історичній перспективі забезпечення цілей сталого розвитку, означених у Указі Президента України № 722/2019 від 30.09.2019 р. «Про Цілі сталого розвитку України на період до 2030 року».

Мета дослідження – розробити технологію захисту довкілля від впливу господарської діяльності підприємства з транспортування природного газу в умовах воєнного стану, а також відповідні рекомендації, як базу для подальшого впровадження результатів дослідження у практику господарсько-виробничої

діяльності вказаного типу підприємства та забезпечення встановленого рівня техногенно-екологічної безпеки.

Матеріали і методи. Основи методологічного апарату, що лежить в основі виконаного дослідження викладені у роботах [DOI: 10.4028/p-RwzP9p], [DOI: <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/msf.1038.303>] та [DOI: 10.52363/2522-1892.2024.1.2].

Об'єкт дослідження – показники техногенно-екологічної безпеки функціонування підприємства з транспортування природного газу 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 розроблених схеми та складу технології захисту навколишнього середовища на об'єкт дослідження.

Висновки. Таким чином, аналіз результатів виконаного дослідження показує, що практичне впровадження розробленої технології захисту доквілля від техногенного впливу підприємства з транспортування природного газу сприятиме досягненню цілей сталого розвитку у повоєнний період.

ЕКОЦИД ПРИРОДИ ВНАСЛІДОК БОЙОВИХ ДІЙ ТА ЙОГО ВПЛИВ НА БЕЗПЕКУ І ГІГІЄНУ ПРАЦІ

Корюк Федір

Науковий керівник – спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії,
старший викладач Качура Тетяна

Фаховий коледж Національного фармацевтичного університету
Циклова комісія технології ліків, організації та економіки фармації

Актуальність дослідження. В умовах воєнного конфлікту на території України проблема екоциду набуває особливого значення. Війна спричиняє значні екологічні катастрофи, які впливають на здоров'я населення, умови праці та доквілля. Руйнування інфраструктури, забруднення водних ресурсів, отруєння ґрунтів і атмосфери призводять до загострення питань безпеки та гігієни праці.

Мета дослідження. Аналіз впливу екоциду на безпеку та гігієну праці в умовах бойових дій, визначення основних ризиків та розробка заходів для мінімізації негативних наслідків.

Матеріали і методи. Аналіз наукових джерел, нормативних документів, даних, отриманих шляхом спостереження та експертних оцінок.

Результати. Щороку 28 квітня відзначається Всесвітній день охорони праці, започаткований Міжнародною організацією праці. У 2024 році його девіз – «Вплив зміни клімату на безпеку та гігієну праці». Війна суттєво загострює ці ризики, посилюючи негативний вплив на здоров'я працівників. За результатами дослідження вдалося виявити деякі з найбільш важливих аспектів:

1) Забруднення повітря, ґрунтів і води.

- Залучення міжнародної допомоги для відновлення фармацевтичної галузі.
 - Перехід на більш екологічні методи виробництва.
- Таким чином, дуже важливо, щоб відновлення України відбувалося з урахуванням екологічних та соціальних потреб населення.

РЕЗУЛЬТАТИ АНАЛІЗУ ПОКАЗНИКІВ ТЕХНОГЕННО-ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ЗАСОБІВ ПОБУТОВОЇ ХІМІЇ У ВЖИТКУ ПІДРОЗДІЛІВ ДСНС УКРАЇНИ

Лукашова Діана

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. Аналіз показників техногенно-екологічної безпеки засобів побутової хімії у вжитку підрозділів ДСНС України 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, означених у 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 засобів побутової хімії у вжитку підрозділів ДСНС України 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 [Постанова Кабінету Міністрів України № 717-2008-п у редакції від 26.12.2023 р. «Про затвердження Технічного регламенту мийних засобів»], [Норми забезпечення працівників мийними засобами. Портал Охорона праці і пожежна безпека] та [DOI: 10.52363/2522-1892.2022.2.8].

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 засобів побутової хімії у вжитку підрозділів ДСНС України на об’єкт дослідження.

Висновки. Таким чином, аналіз результатів виконаного дослідження показує, що практичне використання матеріалів виконаного аналізу показників техногенно-екологічної безпеки засобів побутової хімії у вжитку підрозділів ДСНС України сприятиме досягненню цілей забезпечення екологічної безпеки органів і підрозділів ДСНС України.

ЕКОЛОГІЯ ТА ЗАХВОРЮВАННЯ ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ

Ляшко Єлизавета

Наукові керівники – викладач вищої категорії Сайфудінова Ріта,
викладач вищої категорії, викладач-методист Черепанова Марина

Черкаська медична академія

Циклова комісія професійних фармацевтичних дисциплін

Циклова комісія філологічних та історичних дисциплін

Актуальність проблеми. Екологічний стан в Україні є вкрай складним через значне техногенне забруднення навколишнього середовища. За останні 39 років ситуація значно погіршилася через поширення радіонуклідів після аварії на Чорнобильській АЕС. Серед понад 200 викинутих радіонуклідів найбільшу загрозу становили ізотопи йоду, цезію та стронцію. Їхня висока концентрація у харчових продуктах, особливо в перші роки після катастрофи, спричинила підвищене внутрішнє опромінення населення. Хоча йод-131 розпався до кінця 1986 року, довготривала дія ізотопів цезію та стронцію залишається актуальною проблемою, негативно впливаючи на здоров’я людей. Йод є критично важливим для синтезу гормонів щитоподібної залози, які відповідають за розвиток центральної нервової системи та інтелекту. Його дефіцит може призводити до порушень слуху, моторики та когнітивних здібностей, що пов’язано з ушкодженням важливих структур мозку, таких як кора, базальні ганглії та равлик.

Мета дослідження. Проаналізувати масштаби екологічних проблем та їхній вплив на здоров’я населення, зокрема на функцію щитоподібної залози.

Методи дослідження. Теоретичний аналіз, синтез, порівняння, узагальнення та систематизація наукової літератури, публікацій, інформаційних джерел з даної проблеми.

Результати дослідження. За останні десятиліття в усьому світі відзначається стрімке зростання захворювань, що пов’язані з екологічними чинниками. За даними ВООЗ, зростає кількість серцево-судинних захворювань, онкологічних патологій і метаболічних розладів. Однією з найбільш актуальних медичних проблем є порушення, викликані харчовими дисбалансами, зокрема дефіцитом йоду та інших необхідних мікроелементів.

концентрується у щитоподібній залозі, забезпечує синтез гормонів тироксину та трийодтироніну. Встановлено, що організм людини, масою тіла 70 кг містить приблизно 12-20 мг йоду і щоденно його потребує близько 0,2 мг. Досліджено джерела надходження йоду, серед яких переважає рослинна їжа (до 70 мкг). Тваринна їжа складає близько 40 мкг, а питна вода й повітря постачають до 10 мкг йоду.

В Україні понад три десятиліття проводиться моніторинг біогеохімічних провінцій з дефіцитом йоду та розвитком ендемічного зобу. Проблема успішно вирішується йодуванням солі.

Висновки. Сучасні умови життя диктують нові виклики, як то екологічні наслідки збройного конфлікту: поширення токсичних речовин унаслідок пожеж в екосистемах і на об'єктах промисловості, забруднення від застосування хімічної зброї, негативні наслідки катастрофічних затоплень. Виникає необхідність дослідження на предмет утворення нових біогеохімічних провінцій з надлишком внесених біогенних хімічних елементів.

РОЗРОБКА СИСТЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ДЛЯ ПУНКТІВ НЕЗЛАМНОСТІ

Таранов Євгеній

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 для пунктів незламності є актуальною задачею з огляду на необхідність забезпечення виконання вимог, що містяться у Постанові Кабінету Міністрів України № 1401 у редакції від 03.04.2024 р. «Питання організації та функціонування пунктів незламності» як за часів збройної агресії, так і у часи повоєнної відбудови критичної інфраструктури і економіки країни у історичній перспективі забезпечення цілей сталого розвитку, означених у Указі Президента України № 722/2019 від 30.09.2019 р. «Про Цілі сталого розвитку України на період до 2030 року».

Мета дослідження – розробити технологію захисту довкілля для пунктів незламності, а також відповідні рекомендації, як базу для подальшого впровадження результатів дослідження у практику діяльності вказаного типу об'єкту системи цивільного захисту та забезпечення встановленого рівня техногенно-екологічної безпеки.

Матеріали і методи. Основи методологічного апарату, що лежить в основі виконаного дослідження викладені у роботах [Офіційний сайт Міністерства внутрішніх справ України. По Україні розгорнуто пункти незламності. 26 листопада 2024 р.] та [Сучасні технології отримання наноматеріалів для

відновлювальної енергетики з урахуванням екологічної безпеки: монографія / І.Т. Богданов, С.О.Вамболь, В.В. Вамболь, Я.О. Сичікова, О.М. Кондратенко. К: Освіта України, 2018. 188 с].

Об'єкт дослідження – показники техногенно-екологічної безпеки функціонування пунктів незламності 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 розроблених схеми та складу технології захисту навколишнього середовища на об'єкт дослідження.

Висновки. Таким чином, аналіз результатів виконаного дослідження показує, що практичне впровадження розробленої технології захисту довілля для пунктів незламності сприятиме досягненню цілей сталого розвитку у повоєнний період.

ЕКОЛОГІЗАЦІЯ АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ: СУЧАСНІ РІШЕННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ

Тарасенко Сергій, Бреславець Сергій

Науковий керівник – викладач вищої категорії Кохан Ігор,
Харківський автомобільно-дорожній фаховий коледж

Актуальність. У 2025 році проблема забруднення довкілля автомобільним транспортом залишається критичною. Зростання кількості автомобілів, збільшення викидів CO₂ і забруднюючих речовин призводять до погіршення якості повітря, зміни клімату та підвищення рівня захворюваності серед населення. В умовах війни Росії проти України та глобальної енергетичної кризи питання переходу на екологічно чисті види транспорту набуває ще більшої важливості, адже залежність від викопного пального стала не лише екологічною, а й економічною та безпековою проблемою.

Мета. Проаналізувати сучасні технології та альтернативні рішення для зменшення негативного впливу автомобільного транспорту на довкілля, а також оцінити перспективи впровадження екологічно чистих транспортних засобів у країнах, які прагнуть енергетичної незалежності та зниження забруднення повітря.

Матеріали і методи. Дослідження базується на аналізі міжнародних екологічних стандартів (ЄС, США, ВООЗ), звітів щодо рівня забруднення повітря, новітніх наукових публікацій у сфері транспорту та досвіду країн, які активно розвивають екологічний транспорт. Методологія включає аналіз екологічної ефективності альтернативних видів пального, дослідження впливу електротранспорту та оцінку перспектив водневих технологій.

Результати. Сучасні методи екологізації автомобільного транспорту:

Реабілітація на природі – це не лише шлях до фізичного здоров'я, але й можливість відновити зв'язок з природою, знайти внутрішню гармонію та покращити якість життя.

РЕЗУЛЬТАТИ АНАЛІЗУ ПОКАЗНИКІВ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ЕЛЕМЕНТІВ ЗГАРИЩА ПІСЛЯ ПОЖЕЖІ

Шевченко Даніл

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. Аналіз показників екологічної безпеки елементів згарища після пожежі 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, означених у 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 екологічної безпеки елементів згарища після пожежі 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 [DOI: 10.4028/p-RwzP9p], [DOI: 10.52363/2522-1892.2022.2.8] та [Кондратенко О.М. Науково-методологічні основи захисту атмосферного повітря від техногенного впливу енергоустановок з поршневыми двигунами внутрішнього згорання: 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 екологічної безпеки елементів згарища після пожежі на об'єкт дослідження.

Висновки. Таким чином, аналіз результатів виконаного дослідження показує, що практичне використання матеріалів виконаного аналізу показників

екологічної безпеки елементів згарища після пожежі сприятиме досягненню цілей забезпечення екологічної безпеки органів і підрозділів ДСНС України.

РЕЗУЛЬТАТИ АНАЛІЗУ ЧИННИКІВ ЕКОЛОГІЧНОЇ НЕБЕЗПЕКИ ВІД СПРАЦЬОВАНИХ ХІМІЧНИХ ДЖЕРЕЛ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ У ВЖИТКУ ДСНС УКРАЇНИ

Щотка Єлизавета

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

д.юрид.н., доцент, професор кафедри Бабакін Вадим

Національний університет цивільного захисту України ДСНС України

Кафедра технологій захисту навколишнього середовища

Навчально-наукового інституту управління та безпеки населення

Актуальність дослідження. Аналіз чинників екологічної небезпеки від спрацьованих хімічних джерел електричної енергії у вжитку ДСНС України 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, означених у 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 чинників екологічної небезпеки від спрацьованих хімічних джерел електричної енергії у вжитку ДСНС України 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 охорони навколишнього природного середовища та ядерної безпеки України № 223/154/165 у редакції від 31.12.1996 р. «Про затвердження Положення про порядок збирання та переробки відпрацьованих свинцево-кислотних акумуляторів»], [Закон України № 3503-IV у редакції від 16.10.2020 р. «Про хімічні джерела струму»], [Закон України № 2320-IX у редакції від 15.11.2024 р. «Про управління відходами»] та [Кондратенко О.М. Науково-методологічні основи захисту атмосферного повітря від техногенного впливу енергоустановок з поршневими двигунами внутрішнього згорання: 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 одиниць техніки 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 спрацьованих хімічних джерел електричної енергії у вжитку ДСНС України на об'єкт дослідження.

Висновки. Таким чином, аналіз результатів виконаного дослідження показує, що практичне використання матеріалів виконаного аналізу чинників екологічної небезпеки від спрацьованих хімічних джерел електричної енергії у вжитку ДСНС України сприятиме досягненню цілей забезпечення екологічної безпеки органів і підрозділів ДСНС України.

РОЗРОБКА МЕТОДИКИ ОЦІНЮВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЕЛЕКТРОГЕНЕРАТОРІВ З ПОРШНЕВИМ ДВЗ З УРАХУВАННЯМ ДЕКАРБОНІЗАЦІЇ

Ялинич Іван

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

Кондратенко Олександр

к.філол.н., доцент, доцент кафедри Литвиненко Ольга

Національний університет цивільного захисту України ДСНС України

Кафедра технологій захисту навколишнього середовища

Кафедра мовної підготовки

Навчально-наукового інституту управління та безпеки населення

Актуальність. Розробка технології захисту довкілля на основі оцінювання екологічної безпеки експлуатації електрогенераторів з поршневим ДВЗ з урахуванням декарбонізації є актуальною задачею з огляду на необхідність забезпечення виконання вимог, що містяться у роз'ясненнях Державного агентства з енергоефективності та енергозбереження України на Урядовому Порталі України «Енергоефективність та декарбонізація – невід'ємні складові успішної кліматичної політики», 01.02.2024 р. як за часів збройної агресії, так і у часи повоєнної відбудови критичної інфраструктури і економіки країни у історичній перспективі забезпечення цілей сталого розвитку, означених у Указі Президента України № 722/2019 від 30.09.2019 р. «Про Цілі сталого розвитку України на період до 2030 року».

Мета дослідження – розробити технологію захисту довкілля на основі оцінювання екологічної безпеки експлуатації електрогенераторів з поршневим ДВЗ з урахуванням декарбонізації, а також відповідні рекомендації, як базу для подальшого впровадження результатів дослідження у практику господарсько-виробничої діяльності підприємства, що використовує електрогенератори для забезпечення своєї енергонезалежності в умовах блекауту, та забезпечення встановленого рівня техногенно-екологічної безпеки.

Матеріали і методи. Основи методологічного апарату, що лежить в основі виконаного дослідження викладені у роботах [DOI: 10.20998/0419-8719.2024.1.01] та [DOI: 10.54264/M036].

Об'єкт дослідження – показники техногенно-екологічної безпеки функціонування підприємства, що використовує електрогенератори для забезпечення своєї енергонезалежності в умовах блекауту, 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 розроблених схеми та складу технології захисту навколишнього середовища на об'єкт дослідження.

Висновки. Таким чином, аналіз результатів виконаного дослідження показує, що практичне впровадження розробленої технології захисту довкілля на основі оцінювання екологічної безпеки експлуатації електрогенераторів з поршневим ДВЗ з урахуванням декарбонізації сприятиме досягненню цілей сталого розвитку у повоєнний період.

Дане дослідження виконано в рамках науково-дослідної роботи кафедри прикладної механіки та технологій захисту навколишнього середовища (нині – технологій захисту навколишнього середовища) факультету (нині – навчально-наукового інституту) техногенно-екологічної безпеки (нині – управління та безпеки населення) Національного університету цивільного захисту України ДСНС України «Розробка методики комплексного оцінювання впливу експлуатації та застосування спеціальної техніки на довкілля в умовах воєнної агресії» (№ держреєстрації 0124U000374, 01.2024–12.2026 рр.).

При цьому використовувалися матеріали бібліотечної системи VCU, в тому числі електронні версії журналів та інші матеріали, бази даних, міжбібліотечна передплата в рамках участі в програмі Non-Resident Academic Associates, яку співспонсує College of Humanities and Sciences at Virginia Commonwealth University (VCU) та Davis Center for Eurasian Studies at Harvard University у 2024–2025 рр. навчальному році.

РОЛЬ МЕДИЧНИХ СЕСТЕР ВІДДІЛЕНЬ ХІРУРГІЧНОГО ПРОФІЛЮ КНП «СМІЛЯНСЬКА МІСЬКА ЛІКАРНЯ» СМР У ПОВОДЖЕННІ З МЕДИЧНИМИ ВІДХОДАМИ ДЛЯ ЗБЕРЕЖЕННЯ ЕКОСИСТЕМИ УКРАЇНИ ТА ЗДОРОВ'Я ЛЮДЕЙ

Яшина Валентина, Балацька Ольга

Науковий керівник – к.пед.н., доцент Василенко Ірина

Черкаська медична академія

Кафедра фундаментальних дисциплін

Актуальність. У даній публікації висвітлено питання забруднення навколишнього середовища медичними відходами, які впливають на екобезпеку та здоров'я людини і навчання медичних працівників правильному поводженню із медичними відходами.