



*ЧЕРКАСЬКИЙ ІНСТИТУТ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ
ІМЕНІ ГЕРОЇВ ЧОРНОБИЛЯ
НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ*

НАУКА ПРО ЦИВІЛЬНИЙ ЗАХИСТ ЯК ШЛЯХ СТАНОВЛЕННЯ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

МАТЕРІАЛИ

***Всеукраїнської науково-практичної конференції
курсантів, студентів, ад'юнктів (аспірантів)***

16 травня 2024 року

м. Черкаси

Наука про цивільний захист як шлях становлення молодих вчених / Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів, студентів, ад'юнктів (аспірантів). – Черкаси: Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, 2024. – 418 с.

Рекомендовано до друку на засіданні Наукового товариства курсантів (студентів), ад'юнктів (аспірантів) та молодих вчених ЧІПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України (протокол № 5 від 03.05.2024)

Дозволяється публікація матеріалів збірника у відкритому доступі комісією з питань роботи із службовою інформацією в ЧІПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України (протокол № 7 від 09.05.2024)

РЕЦЕНЗЕНТИ:

Змага Яна Василівна – доцент кафедри фізико-хімічних основ розвитку та гасіння пожеж факультету оперативно-рятувальних сил ЧІПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, кандидат технічних наук, доцент.

Пелипенко Микола Миколайович – старший науковий співробітник наукового відділу ЧІПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, кандидат педагогічних наук.

Бас Олег Володимирович – доцент кафедри організації заходів цивільного захисту факультету цивільного захисту, голова наукового товариства курсантів (студентів), ад'юнктів (аспірантів) та молодих вчених ЧІПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, кандидат технічних наук.

Змага Микола Іванович – викладач-методист – начальник караулу навчальної пожежно-рятувальної частини, секретар наукового товариства курсантів (студентів), ад'юнктів (аспірантів) та молодих вчених ЧІПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, доктор філософії.

Reviewers:

Yana ZMAHA – assistant professor of the Department of Physical and Chemical of Fire Development and Extinguishing of the Faculty of Operational and Rescue Forces of Cherkasy Institute of Fire Safety named after Chernobyl Heroes of National University of Civil Protection of Ukraine, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor;

Mykola PELYPENKO – senior researcher of the Scientific Department of Cherkasy Institute of Fire Safety named after Chernobyl Heroes of National University of Civil Protection of Ukraine, Candidate of Pedagogical Sciences;

Oleh BAS – assistant professor of the Department of Organization of Civil Protection Measures of the Faculty of Civil Protection, the head of Scientific Community of Cadets (Students), Service Students (Postgraduates) and Young Scientists of Cherkasy Institute of Fire Safety named after Chernobyl Heroes of National University of Civil Protection of Ukraine, Candidate of Technical Sciences;

Mykola ZMAHA – teacher-methodologist – head of the guard of the training fire and rescue unit, secretary of Scientific Community of Cadets (Students), Service Students (Postgraduates) and Young Scientists of Cherkasy Institute of Fire Safety named after Chernobyl Heroes of National University of Civil Protection of Ukraine, Doctor of Philosophy.

Збірник сформовано за матеріалами Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів і студентів «Наука про цивільний захист як шлях становлення молодих вчених», яка відбулася 16 травня 2024 року на базі Черкаського інституту пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля Національного університету цивільного захисту України. В матеріалах висвітлено актуальні та цікаві питання, пов'язані із найновішими досягненнями науки і практики у сфері пожежної і техногенної безпеки та психології.

Матеріали збірника систематизовані відповідно до визначених тематичних напрямів конференції: цивільна безпека та охорона праці; пожежна та техногенна безпека; гасіння пожеж та ліквідація наслідків надзвичайних ситуацій і аварійно-рятувальна техніка; природничі, фундаментальні науки та інформаційні технології у забезпеченні пожежної і техногенної безпеки; психологічне забезпечення та гендерна рівність у сфері безпеки. Збірник орієнтований на широке коло читачів, які цікавляться питаннями пожежної і техногенної безпеки та психології.

ВИРОБНИЧИЙ ТРАВМАТИЗМ У ПІДРОЗДІЛАХ ДСНС У 2023 РОЦІ

Олександр ПАШЕНЮК

Тетяна КОСТЕНКО, д-р техн. наук, професор

Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля НУЦЗ України

У 2023 році в підрозділах ДСНС України зареєстровано 140 випадків виробничого травматизму, з них 35 групових нещасних випадків, в результаті яких травмувалось 202 особи, з них 6 працівників. Протягом 2023 року загинуло 26 осіб, з них 4 працівника. [1]

Порівняно з попереднім 2022 роком, в 2023 році загальна кількість нещасних випадків зменшилась на 7,3 %, кількість групових нещасних випадків зменшилась на 10 %, також зменшилась кількість постраждалих від нещасних випадків на 9,2 %, разом із тим зменшилась і кількість осіб, які загинули під час виконання службових обов'язків на 35 %.

Протягом першого кварталу 2023 року в підрозділах зареєстровано 31 випадок виробничого травматизму, травмувалось 49 осіб із них 8 осіб загинуло. В другому кварталі 2023 року — 49 випадків травматизму, травмувалось 87 осіб із них 10 осіб загинуло. Протягом третього кварталу 2023 року зареєстровано 44 випадки виробничого травматизму в результаті яких зазнали травмування 66 осіб, із них 6 осіб із смертельним наслідком. В четвертому кварталі 2023 року зареєстровано 16 випадків виробничого травматизму, травмувалось 24 осіб із них 2 особи загинуло (рис.1).

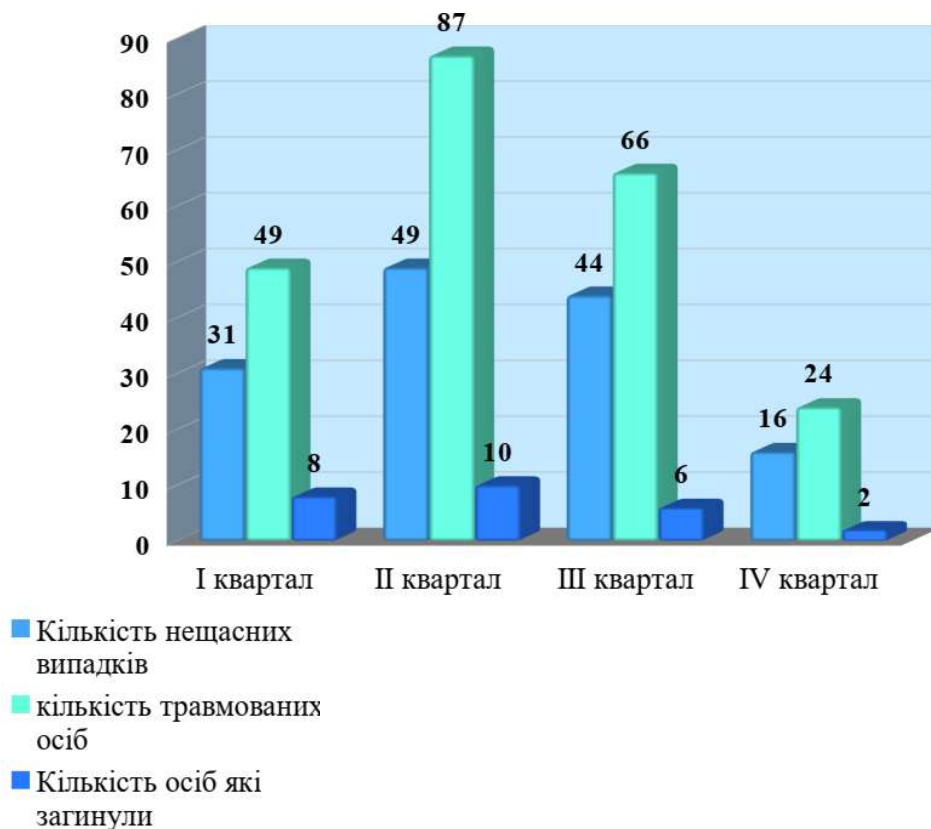


Рисунок 1 - Розподіл нещасних випадків в підрозділах ДСНС у 2023 році за місцем настання, обставинами, умовами виникнення [1]

В другому кварталі 2023 року спостерігається збільшення кількості нещасних випадків, а також збільшилась і чисельність осіб, які травмувались та загинули. Це обумовлено переважно тим, що особовий склад та працівники травмувались під час виконання завдань із гуманітарного розмінування території України та під час ліквідації наслідків збройної агресії в результаті повторних обстрілів.

У третьому кварталі нещасні випадки трапились з особовим складом який виконує завдання за призначенням у літній період. Дії високих температур навколишнього середовища є одними із додаткових факторів ризику настання нещасного випадку. Окрім теплового потоку, високої температури в осередку пожежі, токсичності газоподібних продуктів горіння, низького вмісту кисню в повітрі та низької видимості в умовах наявних вогнищ (задимлення) на особовий склад та працівників пожежно-рятувальних підрозділів додатково впливає і температура навколишнього середовища, що приводить до погіршення самопочуття, втрати свідомості, інсультів, які можуть призвести до смерті особи внаслідок загальної дії високої температури. У четвертому кварталі спостерігається зменшення кількості нещасних випадків, разом із тим зменшилась і кількість травмованих осіб та осіб, які загинули.

Аналіз показників травматизму серед особового складу та працівників підрозділів ДСНС під час виконання завдань за призначенням, показує, що вони є досить високими і значно перевищують показники до повномасштабного вторгнення рф. Вищезазначені показники виробничого травматизму в підрозділах ДСНС України підтверджують необхідність оснащення підрозділів сучасними, якісними засобами індивідуального захисту, аварійно-рятувальним оснащенням, а також швидких змін в нормативно-правових актах з охорони праці, враховуючи небезпеки воєнного часу.

ЛІТЕРАТУРА

1. Аналіз стану виробничого травматизму серед осіб рядового і начальницького складу служби цивільного захисту та працівників Головних управлінь ДСНС України в областях та м. Києві, підрозділів центрального підпорядкування, підприємств, установ, організацій сфери управління ДСНС та закладах вищої освіти із специфічними умовами навчання за 2023 рік.

ДО ПИТАННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ЕВАКУАЦІЇ МАЛОМОБІЛЬНИХ ГРУП НАСЕЛЕННЯ

Костянтин ПЕРЕБИЙНІС, 36 взвод ФЦЗ

Тетяна КРИШТАЛЬ, д-р економ. наук, професор

Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля НУЦЗ України

Відповідно до Кодексу цивільного захисту України ДСНС України є центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері цивільного захисту, з питань організації та виконання заходів з евакуації населення, координує діяльність центральних та місцевих органів виконавчої влади, суб'єктів господарювання із даних питань.

В усіх регіонах України утворені комісії з питань евакуації на постійній основі. Створення окремих комісій, які б опікувались питаннями безбар'єрності та евакуації людей з інвалідністю не передбачено. Чинне законодавство не містить чіткого розмежування повноважень щодо евакуації маломобільних груп населення між органами влади. До того ж відсутній конкретний порядок щодо проведення евакуації людей з різними видами порушень.

<i>Оксана МЕДВЕДЧУК, Михайло ЛЕМЕШЕВ</i>	
ЖАРОСТІЙКІ БЕТОНИ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОГЕННОЇ СИРОВИНИ	67
<i>Анастасія МЕДЕНЦЕВА, Сергій СТЕПАНЧУК</i>	
ПРОБЛЕМИ ГУМАНІТАРНОГО РОЗМІНУВАННЯ	
РАДІАЦІЙНО-ЗАБРУДНЕНИХ ТЕРИТОРІЙ	68
<i>Софія МИГУР, Олександр БЕРЛОВ</i>	
ВИЗНАЧЕННЯ РИЗИКУ УРАЖЕННЯ ВІД МЕТАЛЬНОЇ ДІЇ УЛАМКІВ	70
<i>Вадим МОГИЛЬНИЙ, Сергій ЦВІРКУН</i>	
МОНІТОРИНГ РІВНЯ РАДІАЦІЇ НАВКОЛО ЧАЕС	71
<i>Микита МОСКАЛЕНКО, Дмитро ЖУРБИНСЬКИЙ</i>	
ЕКСПЛУАТАЦІЙНА НАДІЙНІСТЬ І БЕЗПЕКА СПОРУД КАСКАДІВ	
ГІДРОВУЗЛІВ.....	72
<i>Володимир МЯКШИН, Ювіта КОЛОШКО</i>	
ВПРОВАДЖЕННЯ ПРИНЦИПІВ «ЗЕЛеної БЕЗПЕКИ»	
У ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСАХ ТА ЙОГО ВПЛИВ НА ДОВКІЛЛЯ	74
<i>Андрій НАЗАРЕВСЬКИЙ, Юлія ЛЕВАШОВА</i>	
ОЦІНКА РИЗИКІВ ТА АНАЛІЗ УМОВ ПРАЦІ ПРИ ВИРОБНИЦТВІ	
БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ	75
<i>Катарина НАСС, Неля ВОВК</i>	
АНАЛІЗ ОСНОВНИХ ПРИЧИН ПЕРЕДЧАСНОЇ СМЕРТНОСТІ В УКРАЇНІ.....	77
<i>Андрій НЕМЧЕНКО, Дмитро ЖУРБИНСЬКИЙ</i>	
ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ УТИЛІЗАЦІЇ РАДІОАКТИВНИХ ВІДХОДІВ	
НА ЧОРНОБИЛЬСЬКІЙ АЕС	80
<i>Олександр ПАШЕНЮК, Тетяна КОСТЕНКО</i>	
ВИРОБНИЧИЙ ТРАВМАТИЗМ У ПІДРОЗДІЛАХ ДСНС У 2023 РОЦІ	82
<i>Костянтин ПЕРЕБИЙНІС, Тетяна КРИШТАЛЬ</i>	
ДО ПИТАННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ЕВАКУАЦІЇ МАЛОМОБІЛЬНИХ ГРУП	
НАСЕЛЕННЯ.....	83
<i>Яна ПЕТРУК, Неля ВОВК</i>	
ПРИЧИНИ ТА ФІЗІОЛОГІЧНІ НАСЛІДКИ ПОРУШЕНЬ СНУ	
У ЦИВІЛЬНОГО НАСЕЛЕННЯ У ВОЄННИЙ ПЕРІОД.....	85
<i>Данііл РИЛЄЄВ, Євген СЛЕПУЖНИКОВ</i>	
НЕБЕЗПЕЧНІ ХІМІЧНІ РЕЧОВИНИ ТА ЇХ ВПЛИВ НА НАСЕЛЕННЯ.....	89
<i>Наталія САМОЙЛОВА, Іван ІЩЕНКО</i>	
ПРАВОВІ ВІДНОСИНИ У СФЕРІ ОХОРОНИ ПРАЦІ	90
<i>Дмитро СЕРЕДА, Руслан КЛИМАСЬ</i>	
ПРО ЗАЛУЧЕННЯ ПОСАДОВИХ ОСІБ ДСНС ДО ОЦІНКИ СТАНУ ГОТОВНОСТІ	
ТА ПРОВЕДЕННЯ ОБСТЕЖЕНЬ ЗАХИСНИХ СПОРУД ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ	92
<i>Дмитро СИРДІЙ, Олег БЕРЕЗЮК</i>	
ОПТИМІЗАЦІЯ БЕЗПЕКИ ПРАЦІ В ІНЖЕНЕРНІЙ СФЕРІ	94
<i>Катерина СІВАК, Михайло ЛЕМЕШЕВ</i>	
ВОГНЕСТІЙКИЙ ГАЗОБЕТОН: ІННОВАЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ.....	96
<i>Роман СІВАК, Михайло ЛЕМЕШЕВ</i>	
ПОКРАЩЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ НАНОМОДИФІКОВАНИХ	
НІЗДРЮВАТИХ БЕТОНІВ.....	99
<i>Ярослав СКОРОХОД, Дмитро ЖУРБИНСЬКИЙ</i>	
АНАЛІЗ МЕТОДІВ ІМОВІРНІСНОЇ ОЦІНКИ НАДІЙНОСТІ І БЕЗПЕКИ	
ГІДРОТЕХНІЧНИХ СПОРУД.....	101
<i>Ольга СОБОТНИЦЬКА, Ірина РУДЕШКО</i>	
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОБЛЕМ ЕКОЛОГІЧНОГО ХАРАКТЕРУ	
ДЛЯ УКРАЇНИ І КРАЇН ЄВРОПИ ВНАСЛІДОК ВОЄННОЇ АГРЕСІЇ РФ	103