



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

*SHERKASY INSTITUTE OF FIRE SAFETY NAMED AFTER CHORNOBYL
HEROES OF NATIONAL UNIVERSITY OF CIVIL DEFENCE OF UKRAINE*

***НАУКА ПРО ЦИВІЛЬНИЙ ЗАХИСТ
ЯК ШЛЯХ СТАНОВЛЕННЯ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ***

***SCIENCE ON CIVIL PROTECTION
AS A WAY OF BECOMING YOUNG SCIENTISTS***

МАТЕРІАЛИ

***Всеукраїнської науково-практичної конференції
курсантів і студентів***

***PROCEEDINGS of
the All-Ukrainian Scientific and Practical Conference
of Cadets and Students***

13 травня 2020 року

May 13, 2020

***м. Черкаси
Cherkasy***

Наука про цивільний захист як шлях становлення молодих вчених /
Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів і
студентів. – Черкаси: Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв
Чорнобиля НУЦЗ України, 2020. – 282 с.

Science on civil protection as a way of becoming young scientists /
Proceedings of the All-Ukrainian Scientific and Practical Conference of Cadets and
Students. – Cherkasy: Cherkasy Institute of Fire Safety named after Chornobyl
heroes of National university of civil defence of Ukraine, 2020. – 282 p.

*Рекомендовано до друку на засіданні Наукового товариства курсантів
(студентів), ад'юнктів (аспірантів), докторантів та молодих вчених
ЧІПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України
(протокол № 3 від 24.04.2020)*

*It is recommended for publication at the meeting of the Scientific Community
of Cadets (Students), Service Students (Postgraduates), Postdoctoral Students and
Young Scientists of Cherkasy Institute of Fire Safety named after Chornobyl Heroes of
National University of Civil Defence of Ukraine
(protocol № 3 from 24.04.2020)*

*Дозволяється публікація матеріалів збірника у відкритому доступі
комісією з питань роботи із службовою інформацією
в Черкаському інституті пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля
НУЦЗ України
(протокол № 8 від 12.05.2020)*

*The publication of the proceedings of the collection available to the public is
allowed by the commission for work with the restricted access information in
Cherkasy Institute of Fire Safety named after Chornobyl Heroes of National University of
Civil Defence of Ukraine
(protocol № 8 from 12.05.2020)*



Збірник сформовано за матеріалами Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів і студентів «Наука про цивільний захист як шлях становлення молодих вчених», яка відбулася 13 травня 2020 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: пожежна та техногенна безпека; гасіння пожеж, ліквідація аварій техногенного та природного походження і аварійно-рятувальна техніка; природничі, фундаментальні науки та інформаційні технології у забезпеченні пожежної і техногенної безпеки; проблеми психології діяльності в особливих умовах; цивільна безпека та охорона праці.

Збірник орієнтований на широке коло читачів, які цікавляться питаннями пожежної і техногенної безпеки та психології.

The collection was compiled on the Proceedings of the All-Ukrainian Scientific and Practical Conference of Cadets and Students «Science on Civil Protection as a Way of Becoming Young Scientists» which was held on May 13, 2020 on the basis of Cherkasy Institute of Fire Safety named after Chornobyl Heroes of National University of Civil Defence of Ukraine. In the proceedings of the conference topical and interesting issues connected with the latest achievements in science and practice in the field of fire and technogenic safety and psychology are written about.

The proceedings of the collection are systematized according to the defined thematic aspects of the conference: fire and technogenic safety; fire fighting; elimination of technogenic and natural accidents and rescue technique; natural sciences, fundamental sciences and information technologies in ensuring fire and technogenic safety; issues of psychology of activity in special conditions; civil safety and labor protection.

The collection is intended for general reader interested in the issues of fire and technogenic safety and psychology.



коефіцієнтів, що не дозволяє врахувати всі необхідні фактори оцінки; необхідність наявності нормативів, розташованих у знаменниках коефіцієнтів; відсутність обліку значимості кожного коефіцієнта. Аналіз і узагальнення досвіду проаналізованих кількісних методів оцінки рівня безпеки робочого місця показує, що їхнє використання зводиться до визначення кількісного показника:

$$P = \sum_{i=1}^n P_i \times C_i, \quad (1)$$

де P_i , C_i – вага і значення i -го показника,
 n – число показників.

Висновок: отже, вдосконалення методу експертних оцінок при розрахунку професійного ризику є актуальним науковим завданням.

ЛІТЕРАТУРА

1. Кляуззе, В.П. Методологические подходы к оценке профессиональных рисков на рабочих местах [Текст]/ В. П. Кляуззе. // На допомогу спеціалісту з охорони праці : науково-виробничий журнал. – 2012. – № 9. – С. 49-54.
2. Гогіташвілі, Г. Г. Управління охороною праці та ризиком за міжнародними стандартами: Навч. посіб. / Г. Г. Гогіташвілі, Є. Т. Карчевські, В. М. Лапін. – К.:Знання, 2007. – 367 с.

САНІТАРНИЙ СТАН ПРИМІЩЕНЬ ПІДПРИЄМСТВ ГОТЕЛЬНОГО БІЗНЕСУ

*Чалак О. В., Дубіна А. А.
Фесенко О. О., канд. техн. наук, доцент,
Лисюк В. М., канд. техн. наук, доцент
Одеська національна академія харчових технологій*

На сьогодні готельний бізнес займає одне з важливих місць в економіці України та у повсяк-

денному житті людей. Він постійно розвивається з відкриттям нових готелів, реконструкцією старих, оновленням номерів, вдосконаленням якості обслуговування. За Індексом конкурентоспроможності у сфері подорожей і туризму (ТТСІ) у 2019 р. наша країна піднялась на 10 пунктів, посівши 78 місце у світі. Однією із складових цього Індексу є сприятливість середовища в країні для розвитку туризму, в яку входить такий вагомий показник як охорона здоров'я та гігієна.

Сучасні підприємства готельного бізнесу – це складний комплексний об'єкт з великою кількістю приміщень різного функціонального призначення, а саме приміщення вестибюльної групи; житлова група приміщень; адміністративні, підсобні й господарські приміщення; приміщення харчування; приміщення культурно-масового призначення та спортивно-рекреаційного обслуговування. До того ж готельні комплекси відносять до об'єктів із масовим перебуванням людей. Тому у готелях

життєво важливим є дотримання санітарних та санітарно-гігієнічних норм і правил, зокрема, щодо чистоти приміщень, стану сантехнічного обладнання, видалення відходів, ефективного захисту від комах і гризунів, обробки білизни, тощо. Відповідно до Закону України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення» власник зобов'язаний створити безпечні і здорові умови праці та відпочинку, що відповідають вимогам санітарних норм, здійснювати заходи, спрямовані на запобігання захворюванням, отруєнням, травмам, забрудненню навколишнього середовища [1].

Як вимагає ДБН В.2.2 – 20:2008 у житлових та громадських приміщеннях слід передбачати системи очищення від сміття та пиловидалення. Це щоденне вологе прибирання та сухе із застосування пилососів або систем централізованого пиловидалення (вміст пилу у повітрі не повинен перевищувати $0,15\text{мг/м}^3$), а також тимчасове зберігання сміття із обов'язковим його вивезенням [2]. Бажано використовувати сучасне обладнання, яке б полегшувало проводити такі роботи. Стан смітє-проводів, систем вентиляції й кондиціонування, сантехнічного обладнання повинен відповідати вимогам з санітарного утримання. Так смітєпроводи повинні бути обладнані пристроями, що забезпечують можливість їх очищення, дезінфекції та дезінсекції.

У 2017 році втратили чинність «Правила по санітарному утриманню готелів та інших об'єктів готельного типу», що не означає послаблення санітарних вимог до таких об'єктів. Скупчення людей – це підвищений ризик поширення різних захворювань: від побутових отруєнь до смертельно небезпечних інфекційних та вірусних захворювань. Тому в закладах готельного бізнесу існують суворі вимоги до дезінфекції та дезінсекції. Дезінфікуючі засоби, які використовуються в готелях, повинні мати широкий спектр дії, щоб вбивати все небезпечні мікроорганізми. Такі засоби застосовуються як під час поточного, так й генерального прибирання. Засоби дезінфекції обов'язково мають реєстрацію МОЗ України та поставляються з усіма потрібними документами, перелік їх міститься у відповідному Державному реєстрі. Персонал готелів повинен суворо дотримуватись інструкцій під час проведення таких робіт із застосуванням засобів індивідуального захисту. Для зберігання цих засобів й інвентарю виділяються окремі кімнати. Заміна й прання брудної білизни у номерах також проводиться згідно з інструкцією та додержанням санітарних норм.

Щодо багатьох видів інших приміщень готельних підприємств, то для них чинними є санітарні й санітарно-гігієнічні вимоги відповідних нормативно-правових актів: ДБН 2.2-25: 2009 Підприємства харчування (заклади ресторанного господарства); ДСПіН 2.2.2.022-99. Державні санітарні правила та норми для перукарень різних типів; ДБН В.2.2-28:2010 Будинки і споруди. Будинки адміністративного та побутового призначення; ДБН В.2.2-13-2003 Будинки і споруди. Спортивні та фізкультурно-оздоровчі споруди, тощо. Організація власником готелю проходження обов'язкових профілактичних медоглядів певними категоріями працівників також є

важливою складовою підтримки належного санітарного стану підприємства [3].

ЛІТЕРАТУРА

1. Закону України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/4004-12>
2. ДБН В.2.2-20:2008 Будинки і споруди. Готелі. Зміна № 1. URL: <https://dbn.co.ua/>
3. Перелік професій, виробництв та організацій, працівники яких підлягають обов'язковим профілактичним медичним оглядам. Постанова Кабміну України від 23.05.2001р. за №559. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/559-2001-%D0%BF>

ОХОРОНА ПРАЦІ НА ПРИКЛАДІ ПОЛЬЩІ

Черницький В. О.

Дутко Н. Г., канд. наук з держ. упр.

*Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля
Національного університету цивільного захисту України*

Щороку 28 квітня відповідно до Указу Президента України від 18.08.2006 № 685/2006 в Україні відзначають День охорони праці. Цього року він присвячений боротьбі з пандемією смертельно небезпечної хвороби коронавірус COVID-19. Охорона праці, життя й здоров'я громадян у процесі їх трудової діяльності та створення безпечних умов праці, особливо в умовах пандемії COVID-19 – це стратегічне завдання органів державної влади і органів місцевого самоврядування.

У зв'язку із прийняттям постанови Кабінету Міністрів України «Про запобігання поширенню на території України коронавірусу COVID-19» від 11.03.2020 р. № 211 та відповідно до ст. 13 Закону України «Про охорону праці» роботодавець зобов'язаний створити на робочому місці безпечні умови праці та забезпечити необхідні профілактичні заходи відповідно до обставин, що змінюються.

Слід відмітити, що Міжнародна організація праці підготувала Контрольний перелік заходів та постер до Дня охорони праці, що є важливим елементом профілактики і пом'якшення наслідків поширення коронавірусної інфекції на робочому місці.

Сьогодні надзвичайно важливим є вивчення та впровадження європейського досвіду щодо охорони праці та створення безпечних умов на робочому місці.

Організацію нагляду та контролю за дотриманням трудового законодавства у Польщі, зокрема положень та принципів охорони праці, забезпечення безпечних умов роботи проводить Національна інспекція праці (PIP). Національна інспекція праці включає: Головну інспекцію праці (GIP), 16 районних інспекцій та навчальний центр PIP у Вроцлаві [1]. Завданнями Національної інспекції праці є контроль за робочими місцями; нагляд за дотриманням законодавства про охорону праці та перевірка

Розломій І. О.	97,110,120,121	Хоменко Т. В.	198
Русакова Т. І.	85	Хорошковський В. А.	51,79,93
Савіна О. Ю.	36,53,75	Хорсаженко К. І.	119
Самань Р. О.	155	Цвіркун Р. С.	120
Самокоз Б. В.	70	Цвіркун С. В.	106
Самолюк І. А.	45	Цеховський В. О.	199
Саулко О. А.	251	Цюра К. М.	201
Святка О. О.	162	Чалак О. В.	258
Сенченко Є. В.	186	Черненко Д. М.	121
Сердюк Є. О.	47,77,105	Черненко О. М.	172,189
Ситніков М. В.	252	Черницький В. О.	123,125,260
Скрипник О. С.	254	Черський В. О.	80,126
Сластьон В. Р.	49	Чмих І. Р.	10
Сологуб П. Д.	51	Чубань В. С.	88
Солодчук В. В.	53	Чубіна Т. Д.	136,142,152,155,166,173, 179,188,196,207,212
Солончак М. Л.	188	Чумак А. П.	229
Спіркіна О. О.	194,201	Швиденко А. В.	216,265
Станько В. Я.	189	Шевчук І. І.	204
Стась С. В.	80	Шекерська С. В.	226
Сташевський О. Д.	54	Шеремета А. О.	262
Стельмах Н. О.	190	Шихатова Д. Є.	263
Степаненко А. В.	254	Шпара С. В.	128,205
Сунцев В. В.	57	Шпиг А. О.	129
Суровицька О. В.	32	Шумейко В. В.	57,265
Сухомлин А. Д.	192	Щедров Р. О.	207
Сухомлин К. В.	55	Щербань А. Є.	208
Тамуров М. Г.	194	Щінець С. Д.	12
Таранов І. О.	86	Яковчук Р. С.	18
Тарасенко Д. М.	113	Ямків М. Я.	32
Тарасов С. С.	95,99	Яценко І. А.	58,130
Ткаченко О. В.	255	Яцух О. В.	257
Ткачук В. О.	251	Яцук М. І.	60
Томенко В. І.	91,93,105,108,115,130	Bashtovaya D. N.	81
Томенко М. Г.	10,116,125	Chubina A. S.	61
Томіленко Д. В.	196	Dyachenko O. O.	210
Торяник С. І.	24,57	Kovalskiy V. P.	266
Фесенко О. О.	258	Lytvyn T. Y.	212
Фесенко Ю. В.	115	Guo Mingjun	266
Філоненко К. В.	116	Nutsa Asatiani	214
Фомич М. В.	133,158,165,168	Purtskhvanidze K.	214
Франчук В. М.	99	Savchenko A. V.	81
Хараїм М. Г.	257	Shakarashvili M. V.	214
Хільченко Д. М.	38		
Хмеляр О. І.	116		

<i>Незрій О. С., Незрій Т. О.</i>	
РОЗРОБКА ЗАХОДІВ ЩОДО ЗМЕНШЕННЯ РІВНЯ ВИРОБНИЧОГО ТРАВМАТИЗМУ ПРИ ВЕДЕННІ ГІРНИЧИХ РОБІТ В УМОВАХ ШАХТИ ДП ВК «КРАСНОЛИМАНСЬКЕ»	242
<i>Перегонко Б. О., Кришталь М. А.</i>	
ОРГАНІЗАЦІЙНІ АСПЕКТИ УПРАВЛІННЯ ТЕРИТОРІАЛЬНОЮ ПІДСИСТЕМОЮ ЄДСЦЗ	243
<i>Плечова Є. О., Богатов О. І.</i>	
ПЛАКАТ ЯК ЗАСІБ ПРОПАГАНДИ ОХОРОНИ ПРАЦІ НА ПІДПРИЄМСТВІ	245
<i>Подригало В. А., Богатов О. І.</i>	
БЕЗПЕКА ЛЮДИНИ В СУЧАСНИХ УМОВАХ	246
<i>Полякова Л. О., Ковбаса Т. І.</i>	
ВПЛИВ ВЖИВАННЯ ФАСТ-ФУДУ НА ДІЯЛЬНІСТЬ СТУДЕНТА	248
<i>Прокопенко Д. В., Дулгерова О. М.</i>	
ДЕЯКІ АСПЕКТИ РЕФОРМУВАННЯ ЗАХОДІВ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ В УМОВАХ МІСЦЕВОГО САМОВРЯДУВАННЯ В УКРАЇНІ	249
<i>Саулко О. А., Ткачук В. О., Костенко Т. В.</i>	
ОСОБЛИВОСТІ ВИРОБНИЧОГО ТРАВМАТИЗМУ В УКРАЇНІ В 2019 РОЦІ	251
<i>Ситніков М. В., Окіпна С. В., Неменуца С. М.</i>	
ВИМОГИ ОХОРОНИ ПРАЦІ ДО ПРАЦІВНИКІВ ХАРЧОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ, ЩО ВИКОНУЮТЬ РОБОТИ З УМОВАМИ ПІДВИЩЕНОЇ НЕБЕЗПЕКИ	252
<i>Степаненко А. В., Скрипник О. С.</i>	
ШЛЯХИ УПРАВЛІННЯ ПРОМИСЛОВОЮ БЕЗПЕКОЮ СТРІЛОВИХ КРАНІВ	254
<i>Ткаченко О. В., Заїченко В. І.</i>	
ХАРАКТЕРНІ ПРОЯВИ НЕБЕЗПЕК В УМОВАХ ПЕРЕРОБКИ ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТУ НА ГАЗОПЕРЕРОБНИХ ЗАВОДАХ	255
<i>Хараїм М. Г., Яцух О. В.</i>	
АНАЛІЗ НАЙБІЛЬШ РОЗПОВСЮДЖЕНИХ МЕТОДІВ ЕКСПЕРТНИХ ОЦІНОК ВИЗНАЧЕННЯ ПРОФЕСІЙНОГО РИЗИКУ В ОХОРОНІ ПРАЦІ	257
<i>Чалак О. В., Дубіна А. А., Фесенко О. О., Лисюк В. М.</i>	
САНІТАРНИЙ СТАН ПРИМІЩЕНЬ ПІДПРИЄМСТВ ГОТЕЛЬНОГО БІЗНЕСУ	258
<i>Черницький В. О., Дутко Н. Г.</i>	
ОХОРОНА ПРАЦІ НА ПРИКЛАДІ ПОЛЬЩІ	260
<i>Шеремета А. О., Пелипенко М. М.</i>	
ВПЛИВ НАДЗВИЧАЙНОЇ СИТУАЦІЇ НА НАСЕЛЕННЯ	262
<i>Шихатова Д. Є., Мороз М. О.</i>	
РОЛЬ МОНІТОРИНГУ І ПРОГНОЗУВАННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ В ЗАХИСНИХ ЗАХОДАХ НАСЕЛЕННЯ І ТЕРИТОРІЙ	263
<i>Шумейко В. В., Паламарчук А. О., Швиденко А. В.</i>	
РОЗРОБКА АЛГОРИТМУ РОЗРАХУНКОВИХ ПРОЦЕДУР МЕТОДУ ОЦІНКИ МОЖЛИВОСТІ ПРОГРЕСУЮЧОГО РУЙНУВАННЯ БУДІВЕЛЬ УНАСЛІДОК ПОЖЕЖІ	265
<i>Guo Mingjun, Kovalskiy V. P.</i>	
SAFETY MEASURES FOR DRIVING ON ICY ROADS IN WINTER	266
АВТОРСЬКИЙ ПОКАЖЧИК	268

Наукове видання

**НАУКА ПРО ЦИВІЛЬНИЙ ЗАХИСТ
ЯК ШЛЯХ СТАНОВЛЕННЯ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**

**SCIENCE ON CIVIL PROTECTION
AS A WAY OF BECOMING YOUNG SCIENTISTS**

МАТЕРІАЛИ

**Всеукраїнської науково-практичної конференції
курсантів і студентів**

**PROCEEDINGS of
the All-Ukrainian Scientific and Practical Conference
of Cadets and Students**

13 травня 2020 року

May 13, 2020

*За зміст вміщених у збірнику матеріалів відповідальність несуть автори.
Тези друкуються зі збереженням авторської орфографії,
пунктуації та стилістики*
