



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

*CHERKASY 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.



За даними Фонду соціального страхування України внаслідок нещасних випадків на виробництві у 2019 році постраждали загалом 4 394 особи. Це менше ніж у 2018 році на 411 осіб. За 2019 рік зафіксовано 410 випадків смертельних травм. У 2018 році смертельно травмованих було 350 осіб.

У 2019 році Фондом соціального страхування України зареєстровано 2 410 випадків професійних захворювань. Порівняно з 2018 роком установлених професійних захворювань стало більше на 28%. [1]

Найпоширенішими організаційними причинами нещасних випадків та професійних захворювань були: невиконання вимог інструкцій з охорони праці, невиконання посадових обов'язків, порушення технологічного процесу.

Серед технічних причин слід виділити: незадовільний технічний стан виробничих об'єктів, недосконалість технічного процесу, його невідповідність вимогам безпеки, конструктивні недоліки, недосконалість, недостатня надійність засобів виробництва.

Психофізіологічними причинами є особиста необережність потерпілих та травмування внаслідок протиправних дій інших осіб.

ЛІТЕРАТУРА

1. <https://www.sop.com.ua/article/952-stan-virobnichogo-travmatizmu-u-2018-rots>

ВИМОГИ ОХОРОНИ ПРАЦІ ДО ПРАЦІВНИКІВ ХАРЧОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ, ЩО ВИКОНУЮТЬ РОБОТИ З УМОВАМИ ПІДВИЩЕНОЇ НЕБЕЗПЕКИ

Ситніков М. В., Окіпна С. В.

Неменуца С. М., канд. с.-г. наук

Одеська національна академія харчових технологій

Рівень травматизму на підприємствах з виробництва харчових продуктів, напоїв і тютюнових виробів згідно статистики Фонду соціального страхування від нещасних випадків на виробництві та професійних захворювань України у 2019 році за даними актів Н-1 сягає 197 подій, в тому числі зі смертельними наслідками – 13, що удвічі більше ніж минулого року[1].

При аналізі виробничого травматизму виділяють три основні причини: організаційні, технічні і психофізіологічні. Високий рівень травматизму з організаційних причин пов'язаний з порушенням працівниками інструкцій з охорони праці, невиконанням керівниками посадових обов'язків, порушенням технологічних процесів тощо.

Працівник, знаючи вимоги інструкцій з охорони праці, опанувавши практичні прийоми безпечної діяльності за своєю професією на рівні уміння, маючи інстинкти самозбереження, нерідко є винуватцем ушкодження власного здоров'я. Помилки у роботі працівників

спричиняють їх травмування і смерть більш ніж у 60% випадків, а інколи до виникнення аварій і навіть катастроф. Фактори, що призводять до травм: значний темп роботи, дефіцит часу, наявність високого рівня нервово-емоційної напруги.

Серед технічних чинників найбільшу вагу має незадовільний стан споруд, комунікацій, обладнання, засобів виробництва тощо.

Психофізіологічними причинами травматизму є втому, сімейні проблеми, матеріальне або моральне невдоволення, втрата пильності тощо. Виробничий травматизм залежить від особистостей кожного працівника, самої величини небезпеки, а також дезадаптації – порушення пристосування організму та психіки людини до змін навколишнього середовища, що виявляється в неадекватних психічних та фізіологічних реакціях. Однією з причин систематичного повторення працівником дій, що ведуть до створення небезпечних ситуацій, є і такі явища, як адаптація до небезпеки, звикання до порушення норм безпеки.

З метою зменшення впливу психофізіологічних небезпек на роботу працівників статтею 5 Закону України «Про охорону праці» закріплено, що «до виконання робіт підвищеної небезпеки та тих, що потребують професійного добору, допускаються особи за наявності висновку психофізіологічної експертизи» [2]. У ДСТУ 2293:2014 [3] зазначено, що професійний добір – це сукупність заходів призначення яких добирати осіб для виконання певного виду трудової діяльності за їхніми професійними знаннями, анатоμο-фізіологічними, психофізіологічними та психологічними особливостями й віком. А психофізіологічна експертиза – це комплекс заходів, спрямованих на проведення одного з видів професійного добору та подальшого супроводження працівника за його важливими психофізіологічними якостями. Її метою є виявлення осіб, які за своїми професійно важливими психофізіологічними якостями відповідають вимогам конкретної діяльності в напружених та (або) небезпечних умовах і придатні до ефективного виконання робіт підвищеної небезпеки.

Отже, порушення вимог охорони праці залежить від «людського фактору» – сукупності фізіологічних, психофізіологічних, антропометричних та професійних характеристик, які в тій чи іншій мірі сприяють виникненню небезпек. Дії людини ніколи не можна передбачити в аварійних небезпечних ситуаціях. Тому «людський фактор» є визначним для пошуку основних напрямів профілактики нещасних випадків і аварій на виробництві.

ЛІТЕРАТУРА

1. Фонд соціального страхування України [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://fssu.gov.ua/>.
2. Закон України «Про охорону праці» [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://rada.gov.ua/>
3. ДСТУ 2293-99:2014 Охорона праці. Терміни та визначення основних понять.

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>Негрій О. С., Негрій 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*
