

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**



ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

**XIV Всеукраїнської науково-практичної
конференції молодих учених та студентів
з міжнародною участю**



**«Проблеми формування
здорового способу життя у молоді»**

7 жовтня - 9 жовтня 2021 року

м. Одеса

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

**XIV Всеукраїнської науково-практичної
конференції молодих учених та студентів
з міжнародною участю**

**«Проблеми формування
здорового способу життя у молоді»**

7 жовтня – 9 жовтня 2021 року

м. Одеса

УДК 663 / 664

Головний редактор,
канд. техн. наук, доцент

О.М. Кананихіна

Заступник головного редактора,
канд. техн. наук, доцент

Т.М. Турпурова

Редакційна колегія,
доктори техн. наук, професори:

О.Г. Бурдо, Я.Г. Верхівкер ,
Л.Г. Віннікова, К.Г. Іоргачова,
О.О. Коваленко, Г.В. Крусір,
В.М. Плотніков, Л.М. Тележенко,
Н.А. Ткаченко, О.Б. Ткаченко
Л.В. Іванченкова, О.О. Меліх
А.В. Макаринська
А.О. Соловей
Т.П. Сергєєва, О.О. Фесенко

доктори екон. наук, професори
доктор техн. наук, доцент
канд. істор. наук, доцент
канд. техн. наук, доценти

Технічний редактор,
канд. техн. наук, доцент

Т.М. Турпурова

Одеська національна академія харчових технологій

Збірник матеріалів XIV Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених та студентів з міжнародною участю «Проблеми формування здорового способу життя у молоді» / Міністерство освіти і науки України. – Одеса: ОНАХТ, 2021. – 308 с.

Збірник опубліковано за рішенням Вченої Ради
від 10 листопада 2021 р., протокол №5

За достовірність інформації відповідає автор публікації

© Одеська національна академія харчових технологій, 2021

РОЗДІЛ 11
БЕЗПЕКА ЖИТТЯ І ДІЯЛЬНОСТІ МОЛОДІ

1. Березюк О. В. Безпека життєдіяльності : навчальний посібник / О. В. Березюк, М. С. Лемешев. – Вінниця : ВНТУ, 2011. – 204 с.

2. Kalafat K. Technical research and development [Text]: collective monograph / Kalafat K., Vakhitova L., Drizhd V., etc. – International Science Group. – Boston, : Primedia eLaunch 2021. – 616 p.

3. Ковальський В. П. Применения красного бокситового шлама в производстве строительных материалов [Текст] / В. П. Ковальський // Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. – 2005. – № 1(49). – С. 55-60.

4. Комплексне золотцементне в'язуче, модифіковане лужною алюмоферитною добавкою : монографія / В. П. Ковальський, В. П. Очеретний. – Вінниця : ВНТУ, 2010. – 98 с

5. Бурлаков В. П. Джерела радіоактивності [Текст] / В. П. Бурлаков, В. П. Ковальський, // Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів і студентів "Наука про цивільний захист як шлях становлення молодих вчених", 10 -11 травня 2019 р. – Черкаси : ЧІПБ, 2019. – С. 13-14.

Науковий керівник – канд. техн. наук,
доцент Ковальський В. П.

СТАТИСТИЧНІ ДАНІ ЩОДО РІВНЯ ТРАВМАТИЗМУ НА ВИРОБНИЦТВІ В УКРАЇНІ

**Радченко Ю.Д, студентка II курсу факультету ІТХіРГБ
Одеська національна академія харчових технологій,
м. Одеса**

За даними Міжнародної організації праці (МОП) щорічно в світі фіксують приблизно 340 мільйонів нещасних випадків на виробництві, а 160 мільйонів людей отримують професійні захворювання. Окрім зазначеного, щорічно з цих причин гине 2,3 мільйона працівників [1].

Нами проведено дослідження випадків виробничого травматизму у різних галузях економіки в Україні за останні 4 роки (рис.1) [1]. Дані свідчать, що рівень травматизму на виробництві щорічно зростає: у 2017 році 4965 випадків, а у 2020 році – 6646.

Фондом соціального страхування оприлюднені дані травматизму на виробництві за шість місяців 2021 року. Виконавчою дирекцією зареєстровано 18116 повідомлень про нещасні випадки та гострі професійні захворювання [2]. Зазначається, що у порівнянні з таким же періодом 2020 року кількість повідомлень про нещасні випадки та гострі професійні захворювання збільшилась у 2,5 рази (з 7 338 до 18 116), а кількість повідомлень про нещасні випадки зі смертельним наслідком – у 1,5 рази (з 583 до 884). Така ситуація зумовлена, в першу чергу, збільшенням кількості інфікувань медичних та інших працівників на COVID-19. Адже їх роботи пов'язані з виконанням професійних обов'язків в умовах підвищеного ризику зараження, що розслідуються як випадки гострого професійного захворювання. За перше півріччя 2021 року зареєстровано 15 547 інфікувань на COVID-19 – тобто 85,8 % від загальної кількості нещасних випадків.

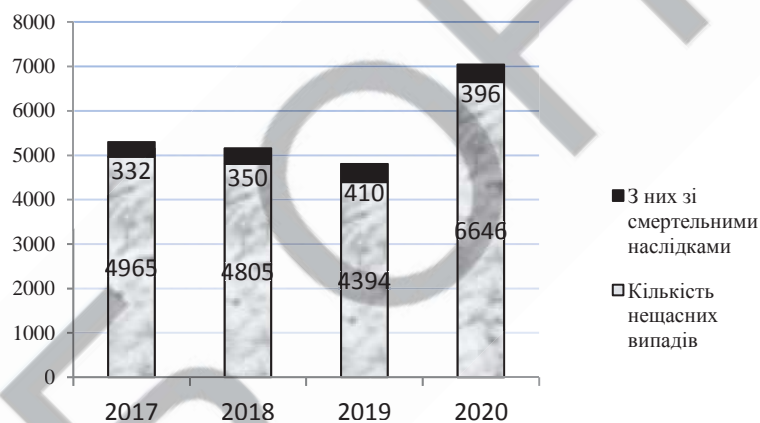


Рис. 1 – Статистичні дані рівня травматизму на виробництві протягом 2017-2020 років

Серед причин страхових нещасних випадків у I півріччі 2021 року переважають інші – 42,7 %. Через організаційні причини сталося 40,4 % (2 852 нещасні випадки), психофізіологічні причини – 12,9 % (910 нещасних випадків), технічні причини – 3,1 % (219 нещасних випадків), через техногенні, природні, екологічні та соціальні причини – 0,9 % (63 нещасні випадки) [2].

Основні події, які призвели до страхових нещасних випадків у першому півріччі 2021 року в Україні, наступні[2]:

- інші види – 71,2 % від загальної кількості травмованих осіб;
- падіння потерпілого під час пересування – 7,2 % (510 осіб);
- погіршення стану здоров'я – 4,5 % (315 осіб);

- дія рухомих і таких, що обертаються, деталей обладнання, машин і механізмів – 3,2 % (227 осіб);
- дорожньо-транспортні пригоди на дорогах загального користування – 2,1 % (151 особа);
- падіння потерпілого з висоти – 2 % (143 особи).

Отже, за результатами дослідження встановлений високий рівень травматизму людей на виробництві в Україні. У 2021 році зростання пов'язано, в першу чергу, зі збільшенням кількості інфікувань медичних та інших працівників на COVID-19.

Література

1. Слово і діло URL: <https://www.slovoidilo.ua/2021/04/28/infografika/suspilstvo/travmatyzm-vyrobnyctvi-skilky-bulo-vypadkiv-najnebe>

2. Фонд соціального страхування України URL: <http://www.fssu.gov.ua>

Науковий керівник – канд. с.-г. н.,
старший викладач Неменуша С.М.

ОСОБЛИВОСТІ ОХОРОНИ ПРАЦІ ЖІНОК НА ПІДПРИЄМСТВАХ УКРАЇНИ

**Разкола В.В., Приходько В.А., студенти факультету ІТХіРГБ
Одеська національна академія харчових технологій,
м. Одеса**

Конституція України (ст. 24) та Закон України «Про забезпечення рівних прав і можливостей жінок і чоловіків» гарантують рівність прав та свобод жінок і чоловіків в нашій країні. Проте специфіка жіночого організму в певних умовах не дозволяє без шкоди для здоров'я виконувати однакову роботу з чоловіками. Існує ряд виробничих факторів, які негативно впливають на організм жінки та її репродуктивну функцію, серед них: фізичне напруження, пов'язане з підйманням і перенесенням вантажів, вимушена робота поза, вібрація, виробничі отрути, несприятливі мікрокліматичні умови, іонізуюче та неіонізуюче випромінювання, нервово-психічне перенавантаження. З метою забезпечення збереження здоров'я працюючих жінок, а також охорони материнства та дитинства прийнято відповідні законодавчі й нормативно-правові документи щодо охорони праці даної категорії працівників. Законодавством

СТВОРЕННЯ БЕЗПЕЧНИХ УМОВ ПРАЦІ МОЛОДІ В ОФІСАХ Герелюк М.О.....	238
РАДІАЦІЙНО-ЗАХИСНІ БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ ЯК ЗАХИСТ ЖИТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ Олійник Ю. Г.....	240
СТАТИСТИЧНІ ДАНІ ЩОДО РІВНЯ ТРАВМАТИЗМУ НА ВИРОБНИЦТВІ В УКРАЇНІ Радченко Ю.Д.	242
ОСОБЛИВОСТІ ОХОРОНИ ПРАЦІ ЖІНОК НА ПІДПРИЄМСТВАХ УКРАЇНИ Разкола В.В., Приходько В.А.....	244
ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА ГРОМАДСЬКИХ БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД ДЛЯ МАЛОМОБІЛЬНИХ ГРУП НАСЕЛЕННЯ Селезньова В.С.....	246
ФІЛЬТРАЦІЯ ПОВІТРЯ – ЗАПОРУКА КОМФОРТУ Харитонов М.А., Федянін М.О.....	249
РОЗДІЛ 12 – ЕКОЛОГО-ЕНЕРГЕТИЧНІ АСПЕКТИ ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ	251
WIND TURBINE CONTROL SYSTEM WITH COMPENSATION OF WIND FLOW FLUCTUATIONS AND TACKING INTO ACCOUNT SHADOW EFFECT Andrey Chepiga, Elena Korytchenkova.....	252
COMBINED SMALL-SCALE POWER INSTALLATION FOR GENERATION OF THE HEAT, ELECTRICITY, AND MOISTURE FROM AIR Zhang Naobo	253
ВИКЛИК СЬОГОДЕННЯ – ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ АБСОРБЦІЙНИХ ХОЛОДИЛЬНИХ МАШИН ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ Березовська Л.В.....	254
МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНОЇ СЕПАРАЦІЇ ПРИРОДНОГО ГАЗУ Бондар В.В.....	256