

**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

- 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-silky-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

Україні передбачена охорона праці жінок на підприємстві, пільги і додаткові гарантії їхніх трудових прав.

Відповідно до ст. 174 Кодексу Законів про працю (КЗпП) забороняється застосування праці жінок на важких роботах і на роботах із шкідливими та небезпечними умовами праці, а також на підземних роботах. Виняток - це деякі підземні роботи: нефізичні роботи або роботи із санітарного та побутового обслуговування.

Згідно з вимогами ч. 2 ст. 174 КЗпП, ст. 10 Закону «Про охорону праці» забороняється залучати жінок до підіймання і переміщення речей, маса яких перевищує встановлені для них норми, що визначені наказом МОЗ від 10.12.93 № 241. У жінок, віком до 40 років, можуть розвиватись професійні захворювання (опущення органів, в тому числі дітородного) в разі підйомів та переміщення вантажів вручну з докладанням зусиль.

Вагітних жінок і жінок, котрі мають дітей віком до трьох років, забороняється залучати до роботи у нічний час та надурочних робіт, робіт у вихідні дні, а також направляти їх у відрядження. До того ж не можуть залучатись до надурочних робіт або направлятись у відрядження без їх згоди жінки, які мають дітей віком від трьох до чотирнадцяти років або дітей з інвалідністю (ст. 55, 176, 177 КЗпП). Робота у нічний час дозволяється як тимчасовий захід тільки для тих галузей народного господарства, де це викликано особливою необхідністю і (ст. 175 КЗпП), але поки що на сьогодні перелік таких галузей і видів робіт не розроблений.

За даними Інституту медицини праці ім. Ю.І. Кундієва НАМН України щороку наша держава втрачає приблизно 20 тис. ненароджених дітей (без урахування наслідків безпліддя), 14–16 тис. дітей народжується з вадами розвитку, що є серйозною демографічною та соціально-економічною проблемою. Порушення репродуктивного здоров'я у жінок в Україні становлять приблизно 20 % від усіх хвороб жінок дітородного віку (15–44 років). За останні роки захворюваність вагітних жінок зросла більш ніж удвічі. Для захисту інтересів материнства та дитинства під час роботи жінки на сьогодні існують ряд законодавчих та нормативно-правових актів з охорони праці, які є обов'язковими для виконання кожним роботодавцем.

На підставі ст. 17 і ст. 18 Закону України «Про відпустки» жінкам надається оплачувана відпустка у зв'язку із вагітністю та пологами й далі відпустка для догляду за дитиною до досягнення нею 3-річного віку. У випадку, коли дитина потребує домашнього догляду, жінкам надається додаткова відпустка без збереження заробітної плати тривалістю, визначеною у медичному висновку, із подальшим обов'язковим працевлаштуванням роботодавцем.

Вагітні жінки й жінки, які мають дітей віком до 3 років, у разі неможливості виконання попередньої роботи також мають право на легшу роботу зі збереженням середнього заробітку.

Відповідно до ст. 51 і ст. 56 КЗпП для вагітних жінок і жінок, які мають дітей віком до чотирнадцяти років або дитину з інвалідністю, може запроваджуватися скорочена тривалість робочого часу.

Згідно з ст. 184 діючого КЗпП заборонено звільнення з ініціативи роботодавця вагітних і жінок, які мають дітей віком до трьох років (до шести років - у порядку і випадках, передбачених законодавством), одиноких матерів при наявності дитини віком до 14 років або дитини-інваліда заборонено. Але в проєкті нового Трудового кодексу жінка захищається від звільнення тільки у період відпустки у зв'язку з вагітністю та пологами, що негативно вплине на рівень народжуваності та можливість поєднання українськими жінками материнства із роботою. Тому на порядку денному стоїть необхідність перегляду цього питання законотворцями.

Виходячи з вищезазначеного, для покращення репродуктивного здоров'я жінок, зменшення профзахворюваності та кількості дітей, народжених із вадами розвитку, важливо посилити державний контроль та відповідальність роботодавця за дотримання вимог законодавства щодо заборони залучення жінок до роботи у шкідливих та небезпечних умовах, щодо робочого часу та порядку працевлаштування.

Наукові керівники – канд. техн. наук,
доцент Лисюк В.М.,
старший викладач Сахарова З.М.

ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА ГРОМАДСЬКИХ БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД ДЛЯ МАЛОМОБІЛЬНИХ ГРУП НАСЕЛЕННЯ

**Селезньова В.С., студентка V курсу факультету ІТХ і РГБ
Одеська національна академія харчових технологій,
м. Одеса**

Маломобільні групи населення (МГН) – це люди, що відчувають труднощі при самостійному пересуванні, одержанні послуги, необхідної інформації або при орієнтуванні в просторі. До

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 Haobo	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