



**МАТЕРІАЛИ ДРУКУЮТЬСЯ  
УКРАЇНСЬКОЮ, АНГЛІЙСЬКОЮ ТА  
ПОЛЬСЬКОЮ МОВАМИ**

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ**

*II Всеукраїнської  
науково–практичної конференції  
викладачів та фахівців–практиків*

**ОХОРОНА ПРАЦІ: ОСВІТА І  
ПРАКТИКА**

та  
*XII Всеукраїнської  
науково–практичної конференції  
курсантів, студентів, аспірантів та  
ад'юнктів*

**ПРОБЛЕМИ ТА  
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ  
ОХОРОНИ ПРАЦІ**

*Львів – 2022*

<b>Голова:</b>	Андрій КУЗИК – проректор з науково-дослідної роботи ЛДУБЖД, доктор сільськогосподарських наук, професор;
<b>Заступники голови:</b>	<b>Олександр АЗЮКОВСЬКИЙ</b> – ректор Національного технічного університету "Дніпровська політехніка" (НТУ «ДП»), кандидат технічних наук, професор. <b>Василь ПОПОВИЧ</b> – начальник навчально-наукового інституту цивільного захисту ЛДУ БЖД, доктор технічних наук, професор; <b>Дмитро МАТВІЙЧУК</b> – головний редактор науково-виробничого журналу «Охорона праці»;
<b>Члени оргкомітету:</b>	<b>Василь ГОЛІНЬКО</b> – завідувач кафедри охорони праці та цивільної безпеки НТУ «ДП», доктор технічних наук, професор; <b>Зіновій ЯРЕМКО</b> – завідувач кафедри безпеки життєдіяльності ЛНУ ім. І.Франка, доктор хімічних наук, професор <b>Наталія БОРОДИНА</b> – професор кафедри профілактики пожеж та безпеки життєдіяльності населення Інституту державного управління та наукових досліджень з цивільного захисту, доктор технічних наук, старший науковий співробітник; <b>Орислава ГОРНОСТАЙ</b> – доцент кафедри промислової безпеки та охорони праці ЛДУ БЖД, кандидат технічних наук, доцент; <b>Дмитро КОБИЛКИН</b> – голова ради молодих вчених ЛДУ БЖД, кандидат технічних наук; <b>Володимир МАРИЧ</b> – старший викладач кафедри промислової безпеки та охорони праці ЛДУ БЖД, кандидат технічних наук; <b>Ольга МЕНЬШИКОВА</b> – заступник начальника навчально-наукового інституту цивільного захисту ЛДУ БЖД, кандидат фізико-математичних наук, доцент; <b>Олександр МІРУС</b> – завідувач кафедри промислової безпеки та охорони праці ЛДУ БЖД, кандидат хімічних наук, доцент; <b>Олег НАГУРСЬКИЙ</b> – завідувач кафедри цивільної безпеки Національного університету «Львівська політехніка», доктор технічних наук, професор; <b>Оксана СТАНІСЛАВЧУК</b> – доцент кафедри промислової безпеки та охорони праці ЛДУ БЖД, кандидат технічних наук, доцент; <b>Галина ТЕЛЕГИНА</b> – доцент кафедри промислової безпеки та охорони праці ЛДУ БЖД, кандидат медичних наук, доцент; <b>Інга УРЯДНИКОВА</b> – кандидат технічних наук, доцент Державного університету телекомуникацій та Кіївського національного університету будівництва та архітектури; <b>Валентина ФЕДОРЧУК-МОРОЗ</b> – завідувач кафедри цивільної безпеки Луцького національного технічного університету, кандидат технічних наук, доцент; <b>Сергій ЧЕБЕРЯЧКО</b> – професор кафедри охорони праці та цивільної безпеки НТУ «ДП», доктор технічних наук, професор; <b>Олена ЯВОРСЬКА</b> – професор кафедри охорони праці та цивільної безпеки НТУ «ДП», кандидат технічних наук, доцент.

## **ОРГАНІЗАТОРИ ТА ВИДАВЦІ**

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності  
Інститут державного управління та наукових досліджень  
з цивільного захисту  
Львівський національний університет імені Івана Франка  
Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»  
Національний університет «Львівська політехніка»  
Луцький національний технічний університет  
Науково-виробничий журнал «Охорона праці»

**Друк на різографі** Назарій ПЕТРОЛОК

**Технічний редактор,  
комп'ютерна верстка  
та відповідальний за друк** Микола Фльорко

**АДРЕСА РЕДАКЦІЇ:** ЛДУ БЖД, вул. Клепарівська, 35,  
м. Львів, 79007

**Контактні телефони:** (032) 233-24-79,  
тел/факс 233-00-88

**Охорона праці: освіта і практика. Проблеми та перспективи розвитку охорони праці:** Зб. наук. праць II Всеукраїнської науково-практичної конференції викладачів та фахівців-практиків та XII Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів, студентів, аспірантів та ад'юнктів. – Львів: ЛДУ БЖД, 2022. – 213 с.

Збірник сформовано за науковими матеріалами II Всеукраїнської науково-практичної конференції викладачів та фахівців-практиків «Охорона праці: освіта і практика» та XII Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів, студентів, аспірантів та ад'юнктів «Проблеми та перспективи розвитку охорони праці».

### **Збірник містить матеріали таких тематичних секцій:**

#### **Секція 1. „ОХОРОНА ПРАЦІ: ОСВІТА І ПРАКТИКА“**

Перспективи розвитку напряму «Охорона праці» в сфері освіти.

Інтерактивні методи навчання при викладанні дисциплін за напрямом «Охорона праці».

Формування ризик-орієнтованого мислення у здобувачів освіти та у працівників підприємств системи управління охоронюючою праці.

Оцінка ризиків.

Практичний досвід з охорони праці на підприємствах.

#### **Секція 2. „ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ОХОРОНИ ПРАЦІ“**

Стан і перспективи удосконалення системи управління та нагляду за охоронюючою праці і промисловою безпекою.

Профілактика вигорянічного травматизму.

Технології контролю і захисту від шкідливих і небезпечних виробничих та екологічних чинників.

Забезпечення безпеки і гігієни праці у підрозділах силових та спеціальних структур.

Новітні інформаційні технології як інструмент підвищення рівня промислової безпеки.

Культура та психологія праці.

**© ЛДУ БЖД, 2022**

<p>Здано в набір 14.04.2021. Підписано до друку 23.05.2022. Формат 60x84<sup>1/3</sup>. Папір офсетний. Ум. друк. арк. 13,3. Гарнітура Times New Roman. Друк на різографі. Наклад: 100 прим. Друк: ЛДУ БЖД вул. Клепарівська, 35, м. Львів, 79007. ldubzh.lviv@mns.gov.ua</p>	<p>За точність наведених фактів, економіко-статистичних та інших даних, а також за використання відомостей, що не рекомендовані до відкритої публікації, відповідальність несуть автори опублікованих матеріалів. При передруковуванні матеріалів посилання на збірник обов'язкове.</p>
---	---

**Телегіна Г.В., Гончаренко М.О.**

ПРОБЛЕМА МЕДИКО-СОЦІАЛЬНОЇ АДАПТАЦІЇ ХВОРІХ НА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ (ЦД) В АСПЕКТІ ПОДОЛАННЯ МОЖЛИВИХ РИЗИКІВ УСКЛАДНЕТЬ І НЕСПРИЯТЛИВОГО ПЕРЕБІГУ ЗАХВОРЮВАННЯ.....

76

**Туровська Г.І.**

НОВІ ВИКЛИКИ ЧАСУ ТА ЇХ ВПЛИВ НА ПРАВОВЕ РЕГУлювання ТРУДОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....

79

**Тірон-Воробйова Н.Б.**

ТЕХНІЧНИЙ НАГЛЯД ЗА МАЛИМИ СУДНАМИ ТА ВОДНИМИ МОТОЦИКЛАМИ: ВІДПОВІДНІСТЬ ОХОРОНІ ПРАЦІ.....

81

**Федорчук-Мороз В.І.**

ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У СФЕРІ БЕЗПЕКИ ПРАЦІ.....

83

**Чеберячко С.І., Книш І.М.**

РЕКОМЕНДАЦІЇ щодо ВИБОРУ ЗАСОБІВ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ ПРАЦІВНИКІВ ПРИ РОБОТІ З ХІМІЧНИМИ РЕЧОВИНАМИ.....

85

**Чеберячко Ю.І., Решетар К.А.**

КОНСТРУКТИВНІ ОСОБЛИВОСТІ СУЧASНИХ ФІЛЬТРУВАЛЬНИХ ПРОТИАЕРОЗОЛЬНИХ ПІВМАСОК.....

90

**Чернявка В.С., Станіславчук О.В., Загребельна Діана**

ПОКРАЩЕННЯ ЕРГОНОМІЧНОСТІ ДЕЯКИХ РОБОЧИХ МІСЦЬ У КОНДИТЕРСЬКОМУ ВИРОБНИЦТВІ.....

94

## **Секція 2**

### **„ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ОХОРОНИ ПРАЦІ”**

#### **СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ УДОСКОНАЛЕННЯ СИС- ТЕМИ УПРАВЛІННЯ ТА НАГЛЯДУ ЗА ОХОРОНОЮ ПРАЦІ І ПРОМИСЛОВОЮ БЕЗПЕКОЮ**

**Іваненко В.С., Курепін В.М.**

УПРАВЛІННЯ ПРОФЕСІЙНИМИ РИЗИКАМИ НА ВІТЧИЗНЯНИХ ПІДПРИЄМСТВАХ.....

97

**Овсяюк В.О., Туровська Г.І.**

АНАЛІЗ СТАНУ ПРОМИСЛОВОЇ БЕЗПЕКИ ТА ОХОРОНИ ПРАЦІ НА ПІДПРИЄМСТВАХ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНОЇ ГАЛУЗІ .....

99

**Руденко Ю.В., Шароватова О.П.**

КОГНІТИВНА ГНУЧКІСТЬ ЯК ВАЖЛИВА SOFT SKILL У ДІЯЛЬНОСТІ ФАХІВЦЯ З ОХОРОНИ ПРАЦІ.....

101

УДК 616.379-008.64-07-036.86

## **ПРОБЛЕМА МЕДИКО-СОЦІАЛЬНОЇ АДАПТАЦІЇ ХВОРИХ НА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ(ЦД) В АСПЕКТІ ПОДОЛАННЯ МОЖЛИВИХ РИЗИКІВ УСКЛАДНЕНЬ І НЕСПРИЯТЛИВОГО ПЕРЕБІGU ЗАХВОРЮВАННЯ**

*Телегіна Г.В., к.м.н., доцент, доцент кафедри промислової безпеки  
та охорони праці*

*Гончаренко М.О., здобувач вищої освіти*

**Львівський державний університет безпеки життєдіяльності**

За даними ВООЗ станом на 2014 р. у світі налічувалося 422 млн осіб із цукровим діабетом, що майже в 4 рази більше, ніж у 1980 р. Захворюваність (сукупність нових, уперше виявленіх у даному році хворих) на ЦД у світі щорічно збільшується в середньому від 1,5-4% до 8-10% в країнах з розвинутою економікою [5].

Поширеність ЦД ( сукупність усіх уперше виявленіх у даному році, разом з зареєстрованими раніше хворими на цукровий діабет, які перебували на обліку) кожні 10-15 років подвоюється, що дозволяє говорити про неінфекційну епідемію ЦД. Смертність у хворих на цукровий діабет у 2-3 рази вища. ніж у загального контингенту населення.

У Україні інсулінозалежний тип визначають у 13,6% хворих на ЦД, решта пацієнтів хворіє на інсуліонезалежну форму [8]. ЦД проявляється полідіпсією, поліурією, поліфагією. Для ЦД притаманні ускладнення з боку різних органів і систем, які нерідко призводять до тимчасової та стійкої втрати працевздатності і смерті. До найчастіших діабетичних ускладнень відносять ураження судин очного дна і нирок, нижніх кінцівок, а також важкі ураження нервової системи.

Профілактиці інвалідізації діабетичного контингенту певною мірою сприяє зосередження уваги хворого на важливості самоконтролю. Втім, не-зважаючи на досягнення діабетології і фармакотерапії, сучасну діагностику та розроблені еталони адекватної терапії цукрового діабету [3,7], диспансерний нагляд за хворими, - спостерігаємо невпинне зростання захворюваності, поширеності і смертності від ЦД [2,6].

Для прогнозу подальшого перебігу захворювання має значення обґрунтована оцінка працевздатності хворого і його адекватне працевлаштування. Хворим на ЦД (особливо при частих гіпоглікемічних станах) протипоказане широке коло професій, а саме: водій громадського транспорту, машиніст, монтажник, будівельник-висотник, металург, монтажник зовнішніх електромереж, військовослужбовець рядового та сержантського складу, оперативний працівник міліції, геолог, водолаз, пожежник, льотчик тощо.

Протипоказана робота біля верстата з рухомими механізмами (особливо ріжучими, ударними) та інш. Виключаються професії з ненормованим режимом роботи, значним фізичним та емоційним перенапруженням. Протипоказана робота в гарячих цехах, в умовах надмірного холоду або спеки, в тому числі - з різкими коливаннями температури. Протипоказана робота з токсичними речовинами. Оптимальними є професії, що пов'язані з адміністративно-господарчою, канцелярською та інженерно-технічною роботою, а також бібліотекаря, викладача, медичного працівника (нехірургічного профілю), юриста [1].

На медико-соціальні комісії (МСЕК) покладається відповідальність за вирішення індивідуального профмаршуру для кожного конкретного службовця, який володіє певною набутою професією. Враховується першочергово функціональний клас працівника-діабетика. Пріоритетне значення надається своєчасному вибору майбутньої професії молодим претендентом: це дозволяє запобігти майбутніх проблем стосовно як здоров'я працівника, так і його кваліфікації. У вирішенні питання профорієнтації головний акцент мусить надаватися не стільки бажанням, іноді і захмарним, скільки можливостям індивіда.

Натомість навіть найдосконаліша медико-соціальна організація працевлаштування і профорієнтації діабетичного контингенту не дозволяє сподіватися на оптимістичну перспективу у найближчий період. Слід визнати незадовільним стан фундаментальних наукових досліджень етіології та патогенезу ЦД обох типів.

Протягом останніх десятиріч на тлі вражаючого прогресу в лікуванні і стабілізації глікемічного профілю доводиться визнати, що регуляція показників цукру залишається лише симптоматичним впливом у лікувальному процесі. Мікроангіопатичний синдром, на якому ґрунтуються всі вищезгадані ускладнення ЦД (особливо полінейропатія), практично залишаються поза межами радикальної терапевтичної корекції.

Зрушити цю проблему зі стану стагнації в напрямку ефективного її рішення буде можливим лише за дотриманням етіотропного і патогенетичного дискурсу як у діагностиці, так і у лікуванні найбільш небезпечних синдромів ЦД. Можна сподіватися, що спільними зусиллями біохіміків, патофізіологів, цитологів та інших дослідників буде сформовано інноваційну методологічну платформу у вирішенні проблеми ЦД, яке забарилося, - особливо у порівнянні з революційними досягненнями в кардіології, онкології та інших клінічних дисциплінах.

#### **Список використаних джерел:**

1. Вернигородський В.С., Шевчук В.І., Вернигородська М.В. Комплексна програма реабілітації хворих на цукровий діабет. Вінниця, 2003. С. 75.
2. Вернигородський В.С., Шевчук В.І., Вернигородська М.В., Вернигородський С.В. Сучасні підходи до медико-соціальної експертизи та реабілітації ін-

- валідів унаслідок цукрового діабету. – 2014. [Електронний ресурс]. - Режим доступу  
<http://www.irbis-nbuv.gov.ua> › irbis\_nbuv › cgiirbis\_64.
3. Власенко М.В., Семенюк І.В., Слободянюк Г.Г. (2011) Цукровий діабет і ожиріння — епідемія ХХІ століття: сучасний підхід до проблеми // Український терапевтичний журнал. 2011. № 2. С 51-54.
4. Зелінська Н.Б. Статистика щодо цукрового діабету серед дитячого населення України (аналіз та прогноз) / Н. Б. Зелінська // Український журнал дитячої ендокринології. 2015. № 3-4. С. 8-14.
5. Рак С.О. Неінфекційна епідемія цукрового діабету. – 2019. [Електронний ресурс]. - Режим доступу <https://ojs.tdmu.edu.ua> › article › download.
6. Статистика щодо цукрового діабету: чому Україні наразі необхідні об'єктивні дані? – 2020. [Електронний ресурс]. - Режим доступу <https://www.apteka.ua/article/572594>.
7. Тронько М.Д., Полторак В.В. (2008) Досягнення та перспективи світової діабетології // Здоров'я України. – 2008. – № 20/1. — С. 14-16.
8. Тронько М.Д., Чернобров А.Д. Епідеміологія цукрового діабету в Україні. – 2015. [Електронний ресурс]. - Режим доступу <https://health-ua.com/article/18197-epdemologya-tcukrovogo-dabetu-v-ukran>.

УДК 331.1

## **НОВІ ВИКЛИКИ ЧАСУ ТА ЇХ ВПЛИВ НА ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ ТРУДОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ**

*Туровська Г.І., к.т.н., доцент, доцент кафедри охорони праці  
та безпеки життедіяльності*

**Національний університет водного господарства та природокористування**

Одним з найважливіших факторів розвитку особистості є трудова діяльність, яка не тільки сприяє отриманню економічного доходу, але і є важливою для особистого та суспільного розвитку, створюючи при цьому відносини рівності, поваги та співпраці. Тому зайнятість має велику цінність для людини і є не лише функціональним фактом. Це має також психологічні та соціальні наслідки. окремі дослідники відзначають, що наслідки для людей, які втрачають роботу, можуть бути такими ж руйнівними в соціальному та медичному відношенні, як і поширення пандемії для сфери охорони здоров'я.

Як відомо, спалах COVID-19 привів до глобальної економічної рецесії з втратами від економічного співробітництва та розвитку в розмірі від 2,3 до 4,4 % валового національного продукту у всьому світі. Політика обмеження змусила великі корпорації, фінансові ринки та малий бізнес раптово зупини-