



**МАТЕРІАЛИ ДРУКУЮТЬСЯ  
УКРАЇНСЬКОЮ МОВОЮ**

**МАТЕРІАЛИ  
ІХ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ  
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ  
КОНФЕРЕНЦІЇ  
КУРСАНТІВ, СТУДЕНТІВ,  
АСПІРАНТІВ ТА АД'ЮНКТІВ**

**ПРОБЛЕМИ  
ТА ПЕРСПЕКТИВИ  
РОЗВИТКУ ОХОРОНИ ПРАЦІ**

**Львів – 2019**

## **РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:**

**д-р техн. наук Кузик А.Д.** – головний редактор

**канд. фіз.-мат. наук Меньшикова О.В.**

**канд. хім. наук Мірус О.Л.**

**канд. техн. наук Горностай О.Б.**

**канд. техн. наук Станіславчук О.В.**

**канд. мед. наук Телегіна Г.В**

**канд. пед. наук Ільчишин Я.В.**

**Марич В.М.**

<b>ОРГАНІЗАТОР ТА ВИДАВЕЦЬ</b>	Львівський державний університет безпеки життєдіяльності
<b>Технічний редактор, комп'ютерна верстка та друк на різнографі</b>	Хлевной О.В.
<b>Відповідальний за друк</b>	Фльорко М.Я.
<b>АДРЕСА РЕДАКЦІЇ:</b>	ЛДУ БЖД, вул. Клепарівська, 35, м. Львів, 79007
<b>Контактні телефони:</b>	(032) 233-24-79, 233-14-97, тел/факс 233-00-88
<b>E-mail:</b>	<i>ndr@ubgd.lviv.ua</i>
<p><b>Проблеми та перспективи розвитку охорони праці: Матеріали ІХ Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів, студентів, аспірантів та ад'юнктів – Л.: ЛДУ БЖД, 2019. – 188 с.</b></p> <p>Збірник сформовано за науковими матеріалами ІХ Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів, студентів, аспірантів та ад'юнктів «Проблеми та перспективи розвитку охорони праці».</p> <p>Збірник містить матеріали таких тематичних секцій:</p> <p>I секція – Управління охороною праці та промисловою безпекою; II секція – Технології контролю і захисту від шкідливих і небезпечних виробничих чинників; III секція – Новітні інформаційні технології як інструмент підвищення рівня промислової безпеки; IV секція – Профілактика виробничого травматизму; V секція – Культура та психологія праці; VI секція – Гуманітарні аспекти підготовки сучасного фахівця.</p> <p style="text-align: right;">© ЛДУ БЖД, 2019</p>	
Здано в набір 10.04.2019. Підписано до друку 15. 04. 2019. Формат 60x84 <sup>1/3</sup> . Папір офсетний. Ум. друк. арк. 8,2. Гарнітура Times New Roman. Друк на різнографі. Наклад: 50 прим. <b>Друк:</b> ЛДУ БЖД вул. Клепарівська, 35, м. Львів, 79007.	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 передрукуванні матеріалів, посилання на збірник обов'язкове.

<b>Кошіль О. І., Демко Д. М., Фірман В.М.</b> ПРОФІЛАКТИКА ВИРОБНИЧОГО ТРАВМАТИЗМУ У БОЛГАРІЇ .....	110
<b>Купріянець М. С., Скрябін В. М., Бардін О. І.</b> ТРАВМАТИЗМ НА ГЕОЛОГІЧНИХ ПІДПРИЄМСТВАХ, ГОЛОВНІ ЇХ ПРИЧИН І ПОШУКИ ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМИ.....	111
<b>Курило А.В., Яечник Р.В.</b> ПРОФЕСІЙНІ ЗАХВОРЮВАННЯ, СПРИЧИНЕНІ ВПЛИВОМ ФІЗИЧНИХ ФАКТОРІВ. ВПЛИВ ПИЛУ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ.....	114
<b>Лапан П. Є., Тимо Н. І., Кіт Л. Я.</b> ВПЛИВ WI-FI НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ .....	116
<b>Мних М.-М.Р., Сукач Р.Ю.</b> ВИРОБНИЧИЙ ТРАВМАТИЗМ НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ УКРАЇНИ .....	118
<b>Мудрик Т.Й., Яечник Р.В.</b> ВУГІЛЬНА ПРОМИСЛОВІСТЬ УКРАЇНИ ТА ЇЇ ВПЛИВ НА ЗДОРОВ'Я ПРАЦІВНИКІВ.....	120
<b>Нежуга Ю.В., Цимбал Б.М.</b> ПРОФІЛАКТИКА ПРОФЕСІЙНИХ НЕБЕЗПЕК ПРИ РОБОТІ З ЛИСТОВИМ МЕТАЛОМ.....	122
<b>Олівендер Н.Я., Телегіна Г.В.</b> ПРОБЛЕМА АЛКОГОЛЬНОЇ ЗАЛЕЖНОСТІ В МЕДИКО- БІОЛОГІЧНОМУ І СОЦІОКУЛЬТУРНОМУ ДИСКУРСІ В СУЧАСНОМУ УКРАЇНСЬКОМУ СУСПІЛЬСТВІ.....	124
<b>Пашкуцька Х. В., Телегіна Г.В.</b> УПРОВАДЖЕННЯ СУЧАСНИХ МЕТОДИК НАВЧАННЯ У ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАЛЕЖНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ПЕРСОНАЛУ З ДОМЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ В ГАЛУЗІ ОХОРОНИ ПРАЦІ .....	126
<b>Полторацька А., Телегіна Г.В.</b> ДІТИ ІНДИГО – АКТУАЛЬНА ПРОБЛЕМА СУЧАСНОГО СУСПІЛЬСТВА –КОРЕКЦІЯ ЧИ СПІВІСНУВАННЯ? .....	127
<b>Смик В.К., Яечник Р.В.</b> ВПЛИВ СТОМАТОЛОГІЧНИХ ПОСЛУГ НА ЖИТТЯ ТА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ .....	130
<b>Соловій А.О., Яечник Р.В.</b> ВПЛИВ ХІМІЧНИХ РЕЧОВИН АЗБЕСТУ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ.....	132
<b>Стефінін Ю.В., Лялок - Вітер Г.Д.</b> ДО ПИТАННЯ ВИВЧЕННЯ ВИРОБНИЧОГО ТРАВМАТИЗМУ В НАФТОГАЗОВОМУ КОМПЛЕКСІ УКРАЇНИ .....	134
<b>Тимофєєва Ірина, Станіславчук О.В.</b> СУЧАСНІ ЗАХОДИ ЗНИЖЕННЯ ВИРОБНИЧОГО ТРАВМАТИЗМУ В УКРАЇНІ.....	136

УДК 613,62

## ВУГІЛЬНА ПРОМИСЛОВІСТЬ УКРАЇНИ ТА ЇЇ ВПЛИВ НА ЗДОРОВ'Я ПРАЦІВНИКІВ

*Мудрик Т.Й.*

*Ясчник Р.В*

**Львівський державний університет безпеки життєдіяльності**

Найбільші дані професійних захворювань спостерігаються у вугільній промисловості України. Шахтарі постійно зазнають вплив небезпечних для здоров'я чинників. Найчастіше професійні захворювання у шахтарів є пневмоконіоз і пиловий бронхіт, вібраційна хвороба, хвороби опорно-рухового апарату, периферичної нервової системи, сенсоневральна приглухуватість, азбестоз. Основними негативними факторами на робочих місцях в шахтах є: висока запиленість повітря, виділення шкідливих газів метану, вуглекислоти, окису вуглецю, сірчистого газу, окислів азоту, шум і вібрація, несприятливий мікроклімат, температура повітря досягає 27-38°C, тяжка фізична праця, змушена робоча поза.

*Антракоз* – це професійне захворювання легенів, що виникає через тривале вдихання вугільного пилу. Крім цього, пил може зумовити захворювання верхніх дихальних шляхів, очей і шкіри. На вугільних шахтах існує небезпека вибуху метану, що утворює з киснем вибухову суміш. Метан міститься у вугільних пластах і масивах гірських порід і виділяється в процесі добування руди з копалин та під час вибухових робіт. Щоб запобігти вибуху потрібно обладнати ефективну вентиляцію підземних виробок і не допускати в них відкритого вогню. Серйозною проблемою є також освітлення шахт. Всі ці фактори негативно впливають на здоров'я працівників гірничовидобувної промисловості. Санітарно-гігієнічні умови в шахтах призводять до виникнення різновиду лептоспірозу, збудників якого знаходять у сечі щурів.

*Лептоспіроз* – гостра інфекційна хвороба з групи зоонозів, яка перебігає з гарячкою, загальною інтоксикацією, ураженням нирок, печінки, серцево-судинної, нервової систем, геморагічним синдромом. Шкідливість неотруйного вугільного і породного пилу обумовлена здатністю викликати професійні захворювання легень – пневмоконіози.

*Пневмоконіоз* (від грец. *pneumon* – легеня, *konis* – пил) – це хронічне професійне пилове захворювання легенів. Пневмоконіоз, викликаний вдиханням запиленого повітря, викликає таку хворобу як силікоз, вугільний пил – антракозом. *Силікоз* – це респіраторне захворювання, яке розвивається в результаті регулярного і тривалого вдихання пилу, в якій міститься двоокис кремнію. Клінічна картина: зазвичай, хвороба розвивається як наслідок вдихання пилу впродовж кількох років і довгий час має безсимптомний перебіг. Симптоми виникають при розвитку ускладнень – хронічного бронхіту і емфі-

земи легень. З прогресуванням фіброзу і вузликівих змін з'являється задишка і кашель, також ознаки легеневого серця і дихальна недостатність.

Зміни є безповоротними і виявляють схильність до прогресування, незважаючи на припинення контакту з пилом. Ускладнення від цієї хвороби є туберкульоз, хронічний бронхіт, емфізема. Захворювання часто призводить до раку легень, особливо у курців. Також працівники шахт часто хворіють хворобою опорно-рухового апарату – радикуліт .

*Радикуліт* – це запальне захворювання внаслідок ушкодження нервових корінців спинного мозку. У шахтарів це захворювання особливо важке і, якщо вже з'являються, у більшості випадків вибивають із колії назавжди. Пов'язане воно з великим навантаженням на хребет, коли гірники практично постійно переносять вантажі. Проявляються вони тому що ,проникаючи через дихальні шляхи в організм, порушують тканини і клітини, їх нормальний стан. Дія цих газів залежить не лише від степеню їх ядовитості, а й від багато тривалої дії на людину і концентрації їх в повітрі. Критична ситуація умов праці на вугільних шахтах України потребує великого удосконалення нормативно-методичної бази, профілактики впливу шкідливих виробничих чинників на робочих місцях гірників, котрі негативно впливають на стан їх здоров'я так як є небезпека викиду газу й пилу, погане освітленість, температурні роботи, швидкість подачі комбайну та інтенсивністю вугільного пласта та інше. Проведення моніторингу умов праці та стану здоров'я працівників вугільних шахт на основі єдиного санітарно-гігієнічний підхід і компенсації їм за завдану шкоду здоров'ю.

Профілактика захворювань має починатися, як тільки працівник потрапляє під вплив шкідливих виробничих чинників, коли організм ще не зазнав стійких змін, і здійснюватиметься впродовж усієї трудової діяльності. Підвищений ризик розвитку наслідків гострих інтоксикацій спостерігається у вікові 30-49 років, тобто шахтар з достатньою кваліфікацією (стажем), достроково виходить на пенсію .Ситуація, що склалася, потребує вдосконалення небезпечних та шкідливих умов , в гірничовидобувному підприємстві.

### Література:

1. Галівода .Д. Наукова робота. Вплив вугільного пилу на дихальну та кровеносну системи гірників. -2014./Галівода/Хімія. -2014,-14с
2. Стаття «Несприятливі умови праці шахтарів і пов'язані з ними патології» [Електронний ресурс]- Режим доступу : <http://lutsk.dsp.gov.ua>
3. Рубрика://Панорама/ «Дня» Газета: №130, (2003) Стаття. [Електронний ресурс] – Режим доступу :<https://uk.wikipedia.org/wiki/>
4. М.Ю . Коломоєць/ Професійні хвороби/ М.Ю . Коломоєць , О.С . Хухліна.2004.- 122с