



**МАТЕРІАЛИ ДРУКУЮТЬСЯ  
УКРАЇНСЬКОЮ МОВОЮ**

**МАТЕРІАЛИ  
VIII ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ  
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ  
КОНФЕРЕНЦІЇ  
КУРСАНТІВ, СТУДЕНТІВ,  
АСПРАНТІВ ТА АД'ЮНКТІВ**

**ПРОБЛЕМИ  
ТА ПЕРСПЕКТИВИ  
РОЗВИТКУ ОХОРОНИ ПРАЦІ**

**Львів – 2018**

## **РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:**

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

**канд. техн. наук Ренкас А.Г.**

**канд. техн. наук Меньшикова О.В.**

**канд. хім. наук Мірус О.Л.**

**канд. техн. наук Горностаї О.Б.**

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

**канд. мед. наук Телегіна Г.В.**

**Семенюк П.В.**

**Марич В.М.**

**ОРГАНІЗАТОР  
ТА ВИДАВЕЦЬ**

Львівський державний університет  
безпеки життєдіяльності

**Технічний редактор,  
комп'ютерна верстка  
та друк на різнографі**

Хлевной О.В.

**Відповідальний за друк** Фльорко М.Я.

**АДРЕСА РЕДАКЦІЇ:**

ЛДУ БЖД, вул. Клепарівська, 35,  
м. Львів, 79007

**Контактні телефони:**

(032) 233-24-79, 233-14-97,  
тел/факс 233-00-88

**E-mail:**

*ndr@ubgd.lviv.ua*

**Проблеми та перспективи розвитку охорони праці: Матеріали VIII Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів, студентів, аспірантів та ад'юнктів – Л.: ЛДУ БЖД, 2018. – 189 с.**

Збірник сформовано за науковими матеріалами VIII Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів, студентів, аспірантів та ад'юнктів «Проблеми та перспективи розвитку охорони праці».

Збірник містить матеріали таких тематичних секцій:

- I секція – Управління охороною праці та промисловою безпекою;
- II секція – Дієвість системи охорони праці на підприємствах України;
- III секція – Технології контролю і захисту від шкідливих і небезпечних виробничих чинників;
- IV секція – Профілактика виробничого травматизму;
- V секція – Культура та психологія праці;
- VI секція – Гуманітарні аспекти підготовки сучасного фахівця.

© ЛДУ БЖД, 2018

Здано в набір 20.04.2018. Підписано до друку 23. 04. 2018. Формат 60x84<sup>1/3</sup>. Папір офсетний. Ум. друк. арк. 8,2. Гарнітура Times New Roman. Друк на різнографі. Наклад: 50 прим.  
**Друк:** 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>Небелок В.І., Яечник Р. В.</b> ВПЛИВ РТУТТИ НАПРАЦІВНИКА В ПРОМИСЛОВОСТІ .....	110
<b>Небелок В.І., Марич В.М.</b> ВПЛИВ ВИРОБНИЧОГО ПИЛУ НА ОРГАНІЗМ ПРАЦІВНИКА ТА ПРОФІЛАКТИКА СПРИЧИНЕНИХ НИМ ЗАХВОРЮВАНЬ .....	112
<b>Олексичина М.О., Марич В.М.</b> ШУМ ЯК ПРИЧИНА ВИРОБНИЧИХ ЗАХВОРЮВАНЬ .....	114
<b>Олексичина М.О., Яечник Р.В.</b> ОТРУЄННЯ ОРГАНІЗМУ ЛЮДИНИ СВИНЦЕМ .....	116
<b>Пекарська О.О., Телегіна Г.В.</b> АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ СИНДРОМУ ХРОНІЧНОЇ ВТОМИ ТА ЙОГО КОРЕКЦІЯ У ДИСКУРСІ ЕСТЕТИЧНОГО ВПЛИВУ МИСТЕЦТВА НА ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНИЙ СТАН ЛЮДИНИ .....	118
<b>Пилипець С.І., Яечник Р.В.</b> ВПЛИВ ЗАБРУДНЕННЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДЕЙ .....	120
<b>Рожко Д.К., Яечник Р.В.</b> МОВЛЕННЄВИЙ ЕТИКЕТ ЛІКАРЯ .....	123
<b>Сасін Є.Г., Цимбал Б.М.</b> ЗАПОБІГАННЯ ПРОФЕСІЙНИХ РИЗИКІВ ПАРАМЕДИКІВ .....	125
<b>Тріль М.М., Яечник Р.В.</b> ПИЛОВИЙ БРОНХІТ У ШАХТАРІВ ВУГІЛЬНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ .....	126
<b>Чернявка В., Трусевич О.М.</b> ОХОРОНА ПРАЦІ ТА ВИЩА МАТЕМАТИКА .....	128

## Секція 5

### КУЛЬТУРА ТА ПСИХОЛОГІЯ ПРАЦІ

<b>Алонзова А. О., Фірман Л. Ю.</b> ВИМОГИ ДО ПОРЯДКУ ПРОВЕДЕННЯ ФЕСТИВАЛІВ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ТУРИСТІВ м. УЖГОРОДА .....	130
<b>Бардакова В.В., Самойленко Т.В., Євтушенко Н.С.</b> ВАЖЛИВІСТЬ ФОРМУВАННЯ КУЛЬТУРИ БЕЗПЕКИ У ПЕРСОНАЛУ РОБОЧИХ ПРОФЕСІЙ .....	132
<b>Божко Ю. М., Дашковська А. В., Бардін О. І.</b> ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ В ОФІСНИХ ЦЕНТРАХ ТУРИСТИЧНИХ АГЕНЦІЙ .....	134
<b>Брездень М. Р., Калітинська Ю. В., Тимошук С. В.</b> БЕЗПЕКА ПІД ЧАС ПОХОДІВ У ГОРИ .....	137
<b>Добровінська М.В., Гунченко О.М.</b> ПСИХОЛОГІЧНІ ТА ПСИХІЧНІ РОЗЛАДИ, ЯК ПРИЧИНА ТРУДОВОЇ ДИСФУНКЦІЇ ТА ВИРОБНИЧОГО ТРАВМАТИЗМУ .....	140

**УДК – 623.459****ОТРУЄННЯ ОРГАНІЗМУ ЛЮДИНИ СВИНЦЕМ****Олексишина М.О.****Ясчник Р.В.****Львівський державний університет безпеки життєдіяльності**

Пари свинцю швидко конденсуються, окислюються і перетворюються в аерозоль.

З підвищенням температури повітря в робочих приміщеннях концентрація випарів свинцю зростає.

Гранично допустима концентрація свинцю та його сполук в повітрі робочих приміщень 0,01 мг/м<sup>3</sup>. Звикання до дії свинцю не існує. До інтоксикації найбільш чутливі діти, жінки, а також особи, які ослаблені загальними захворюваннями або інфекціями, перевтомою, зловживанням алкоголю.

Свинець та його сполуки проникаючи в організм через дихальні шляхи потрапляють безпосередньо в кров. При проникненні через шлунково-кишковий тракт свинець і його сполуки проходять певні зміни: через лімфатичні шляхи кишечника і капіляри воротної вени поступають в загальний кровотік. Свинець, що потрапив у печінку, поглинається гепатоцитами і поступово виділяється з жовчю. Поступаючи в кров, свинець з'єднується з білками, фосфатами еритроцитів і плазми крові і циркулює у вигляді високодисперсного колоїду фосфату і альбумінату свинцю.

В основному шляхами виведення свинцю з організму є кишечник і нирки, але свинець можна знайти в усіх виділеннях: слині, сечі, калі, жовчі, шлунковому соку і навіть в грудному молоці.

Інтоксикації свинцем є хронічними інтоксикаціями. У виробничих умовах інтоксикація розвивається поступово і тривалий час може протікати без симптомів. До ранніх симптомів інтоксикації відноситься поява свинцевої кайми на яснах, – це вузька смужка лілового кольору, що йде по краю ясен, біля передніх зубів. Свинець, при виділенні з слиною, з'єднується з сірководнем, що міститься в ротовій порожнині, утворює сірчаний свинець і відкладається на яснах.

В залежності від важкості захворювання в загальній картині хронічної інтоксикації можуть переважати синдроми ураження крові, шлунково-кишкового тракту, печінки, нервової системи. До легкої форми ураження нервової системи відноситься астеновегетативний або астенічний синдром і характеризується розладами центральної нервової системи та її вегетативних відділів. У хворих з'являється загальна слабкість, в'ялість, поганий апетит, швидко втома, підвищена подразливість, поганий сон апатія, головний біль, головокружіння і зниження пам'яті.

При важких формах інтоксикації можуть виникати, гострі порушення мозкового кровообігу, психози та епілепсії. До мозкових розладів, що входять в синдром енцефалопатії, відносять свинцеві менінгіти. Одним з найважчих синдромів ураження шлунково-кишкового тракту при хронічній свинцевій інтоксикації є свинцева коліка, яка характеризується трьома симптомами: різкими болями в животі (особливо в ділянці підчеревного сплетіння); підвищенням артеріального тиску і закрепом (який не піддається дії проносних).

Основними лікувальними заходами є виведення свинцю з організму і припинення контакту з ним. Для виведення свинцю застосовують комплекси (утворюють з іонами металів неіонізуючі стійкі водорозчинні комплекси), які допомагають легко вивести його нирками з сечою.

При наявності носійства свинцю, робітник може залишитись на передній роботі при умові суворого дотримання профілактики і ретельного лікарського нагляду. При виявленні ранніх ознак та інтоксикації (легке отруєння) хворі підлягають тимчасовому переводу на роботу без контакту зі свинцем до 1-2 місяців з виплатою лікарняних. Призначається амбулаторне лікування.

Профілактика проводиться шляхом заміни свинцю менш токсичними речовинами. Герметизація апаратури, механізація і усунення ручних операцій при роботі з свинцем. Ефективна загальна і місцева вентиляція робочих приміщень, дотримання правил особистої гігієни. Для робітників кожного цеху, де є контакт зі свинцем, необхідно організувати спеціально відведені приміщення для харчування і суворо заборонити вживання їжі на робочих місцях.

Велике значення для попередження хронічних інтоксикацій свинцем мають проведення медичних оглядів, попередніх, при поступленні на роботу, і періодичних для осіб, які контактують зі свинцем.

#### Література:

1. Ярошевська В.М., Чабан В.Й. Охорона праці в галузі – К.: ВД «Професіонал», 2004. – 288с.
2. «Безпека життєдіяльності, цивільна оборона та охорона праці» – К.: Освіта України, 2006.
3. Навчальна програма нормативної дисципліни «Охорона праці для вищих закладів освіти». – К.: , 1999. – 15с.
4. І.Ф. Костюк, В.А. Капустник «Професійні хвороби» 2003р.