



**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>Олексихина М.О., Марич В.М.</b> ШУМ ЯК ПРИЧИНА ВИРОБНИЧИХ ЗАХВОРЮВАНЬ .....	114
<b>Олексихина 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

Крім цього, аналіз показників кореляції дозволяє стверджувати, що заходи щодо профілактики виробничого травматизму та професійних захворювань будуть сприяти скороченню кількості надзвичайних ситуацій техногенного та, особливо, соціального характеру.

### **Література**

1. Аналітичний огляд стану техногенної та природної безпеки в Україні за 2016 рік [Електронний ресурс] / Режим доступу – <http://www.dsns.gov.ua/files/2017/8/18/Analit%20dopovid/2%20statistic.pdf>

**УДК 613.62**

## **ВПЛИВ РТУТІ НА ПРАЦІВНИКА В ПРОМИСЛОВІСТІ**

*Небелюк В.І.*

*Ясчник Р. В.*

**Львівський державний університет безпеки життєдіяльності**

Ртуть – метал, який широко використовується в усіх сферах промисловості. Застосовується для виготовлення приладів, таких як барометри, термометри, манометри, вакуумні насоси, нормальні елементи, полярографи, капілярні електрометрії, ртутні лампи, перемикачі, випрямлячі. Використовується як рідкий катод у виробництві ідких лугів і хлору електролізом, як каталізатор при синтезі оцтової кислоти, виготовленні вибухових речовин. В сільському господарстві - служить в якості протруйника насіння і гербіциду. Компонент фарби морських суден для боротьби з обростання їх організмами. Парами ртуті наповнюються ртутно-кварцові і люмінесцентні лампи. Найбільшого застосування в сучасному виробництві ртуть знаходить в металургії, використовується для отримання цілого ряду сплавів, в ювелірній справі, в виготовленні зубних пломб і навіть дзеркал [1].

Ртуть – шкідлива та небезпечна хімічна речовина, отруєння якою може призвести навіть до смерті працівника. Найбільшу загрозу для організму становить вдихання парів ртуті. Потрапляння цього металу в шлунково-кишковий тракт менш небезпечно, оскільки ця токсична речовина в чистому стані майже не засвоюється, але при потрапленні органічних сполук або солей, симптоми отруєння ртуттю можуть бути виразними. Основним запобіжним заходом при роботі з ртуттю та її сполуками є виключення можливості потрапляння ртуті в організм через дихальні шляхи або поверхню шкіри. Профілактика отруєнь ртуттю на виробництві – це дотримання техніки безпеки, використання засобів індивідуального та колективного захисту [2, 3].

Проникаючи в організм ртуть поширюється по всьому тілу, викликаючи отруєння. Токсична дія пов'язана з блокуванням сульфгідрильних груп тканинних білків та порушенням діяльності головного мозку. Найбільш вразливі до її токсичного впливу нервова система, нирки, легені, орган зору, шкіра, органів травлення, імунітет.

Отруєння ртуттю буває гострим і хронічним. Хронічне отруєння цією речовиною по-іншому називають меркуріалізмом. Це захворювання виникає при регулярному вдиханні парів ртуті навіть у невеликих дозах, може виникнути при порушенні технологічного процесу, правил безпеки праці, використанні невідповідних засобів захисту. Гострі ж отруєння частіше пов'язані з якимись виробничими помилками і аваріями, що призводять до потрапляння в організм великої кількості цієї речовини раптово.

Симптомами хронічного отруєння ртуттю є: втомлюваність, сонливість, нездужання, головні болі, апатія, дратівливість, погіршення пам'яті, тремор рук, зниження нюху і смаку. За тривалого впливу ртуті у працівника можуть виникнути проблеми з серцем і порушення з боку щитовидної залози. Лікування хронічних отруєнь ртуттю полягає в застосуванні комплексуютьоворюючих сполук –антидотів та симптоматичної терапії.

До симптомів гострого отруєння ртуттю належать: виражена слабкість і головний біль, металевий присмак у роті, сильна кровоточивість ясен, нудота, блювання, гострий біль у животі, пронос, біль в грудях, кашель, задишка, озноб і висока температура тіла. У важких випадках розвивається запалення і набряк легень, некроз нирок та інші ускладнення, які можуть призвести до смерті працівника. Характерна ознака отруєння - поява по краю ясен облямівки синьо-чорного кольору, ураження ясен, розрихленість, кровоточивість, може привести до гінгівіту і стоматиту. При отруєннях органічними сполуками ртуті, такими як діетилмеркурфосфатом, діетил-ртуттю, етилмеркурхлорид, переважають ознаки одночасного ураження центральної нервової і серцево-судинної систем, шлунка, печінки, нирок. Якщо ж працівник проковтнув солі або органічні сполуки ртуті, необхідно промити шлунок і ввести антидот, наприклад, унітіол або інший відповідний комплексуютьоворюючий препарат[4].

### Література:

1. Мельников С.М. Ртуть. Металургияртути. Москва: Металлургиздат, 1951. — 383 с.
2. Санітарні правила при роботі зі ртуттю, її сполуками і приладами з ртутним заповненням N 4607-88 від 04.04.1988 р. [Електронний ресурс] - Доступний з <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/v4607400-88>.
3. ГОСТ 12.3.031-83 Роботи із ртуттю. Вимоги безпеки. [Електронний ресурс] - Доступний з [http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id\\_doc=48118](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=48118).
4. Бородулин В.И., Ланцман М. Н.Справочник: Болезни. Синдромы. Симптомы. – М.: ООО «Издательство Оникс», 2006 – 896 с.