



**МАТЕРІАЛИ ДРУКУЮТЬСЯ
УКРАЇНСЬКОЮ МОВОЮ**

**МАТЕРІАЛИ
VIII ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ
КУРСАНТІВ, СТУДЕНТІВ,
АСПІРАНТІВ 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^{1/3}. 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.

Небелок В.І., Яечник Р. В. ВПЛИВ РТУТТИ НАПРАЦІВНИКА В ПРОМИСЛОВОСТІ	110
Небелок В.І., Марич В.М. ВПЛИВ ВИРОБНИЧОГО ПИЛУ НА ОРГАНІЗМ ПРАЦІВНИКА ТА ПРОФІЛАКТИКА СПРИЧИНЕНИХ НИМ ЗАХВОРЮВАНЬ	112
Олексичина М.О., Марич В.М. ШУМ ЯК ПРИЧИНА ВИРОБНИЧИХ ЗАХВОРЮВАНЬ	114
Олексичина М.О., Яечник Р.В. ОТРУЄННЯ ОРГАНІЗМУ ЛЮДИНИ СВИНЦЕМ	116
Пекарська О.О., Телегіна Г.В. АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ СИНДРОМУ ХРОНІЧНОЇ ВТОМИ ТА ЙОГО КОРЕКЦІЯ У ДИСКУРСІ ЕСТЕТИЧНОГО ВПЛИВУ МИСТЕЦТВА НА ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНИЙ СТАН ЛЮДИНИ	118
Пилипець С.І., Яечник Р.В. ВПЛИВ ЗАБРУДНЕННЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДЕЙ	120
Рожко Д.К., Яечник Р.В. МОВЛЕННЄВИЙ ЕТИКЕТ ЛІКАРЯ	123
Сасін Є.Г., Цимбал Б.М. ЗАПОБІГАННЯ ПРОФЕСІЙНИХ РИЗИКІВ ПАРАМЕДИКІВ	125
Тріль М.М., Яечник Р.В. ПИЛОВИЙ БРОНХІТ У ШАХТАРІВ ВУГІЛЬНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ	126
Чернявка В., Трусевич О.М. ОХОРОНА ПРАЦІ ТА ВИЩА МАТЕМАТИКА	128

Секція 5

КУЛЬТУРА ТА ПСИХОЛОГІЯ ПРАЦІ

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

УДК 615.91

ШКІДЛИВА ДІЯ СІРКОВОДНЮ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ

Дерун О.О.
Ясчик Р.В.

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Дія сірководню на організм людини може бути як позитивним, так і негативним. Відомо, що сірководень надзвичайно отруйний. Люди, які живуть неподалік від заводів, де він використовується, страждають хронічним отруєнням. У них спостерігається втрата ваги, з'являється металевий присмак у роті. Погіршення зору і навіть непритомні стани говорять про те, що людина отруєний сірководнем і потребує термінового лікування.

Призводить до отруєння навіть 01% газу в повітрі. Ця невелика концентрація протягом десяти хвилин здатна вбити, але найчастіше отруєння викликає лише виражену симптоматику. Якщо рівень його змісту, лише один вдих може виявитися смертельним,

Симптоматика проявляється:

- головним болем;
- запамороченням;
- нудотою;
- підвищенням тиску.

Газ має задушливим і подразнюючою дією на організм. Він викликає подразнення слизових оболонок очей і дихальних шляхів. Саме вплив на дихальні шляхи є однією з найбільш небезпечних реакцій, здатної призвести до набряку легенів. Проникаючи в організм, вона блокує дихальний фермент. Вплив сірководню на організм людини в повітрі настільки згубно, що може викликати миттєву смерть, якщо його концентрація висока.

Сірководень згубно впливає на білок, гемоглобін. Залізо, яке входить до складу гемоглобіну, він перетворюється в сульфід заліза. В результаті кров набуває чорний відтінок і втрачає повністю або частково, здатність переносити кисень. Подразнення слизових навіть невеликою кількістю сірководню здатне призвести до кон'юнктивіту, риніту, бронхіту, слюнотечі. Газ також має негативний вплив на нервову систему. Сірководень стимулює діяльність нейронів. Він викликає депресію і занепокоєння. При тривалому вдиханні газу можливий розвиток психічних розладів та уражень вегетативної нервової системи. Хворі також страждають безсонням.

При важкій формі отруєння сірководнем стан і життя потерпілого знаходиться під загрозою. Серйозно порушена робота життєво важливих органів – серця, легень, нирок, мозку, печінки.

Людина знаходиться в стані коми. Цьому передують такі ознаки:

- апатія;
- втрата в просторі і часі;
- оглушення;

- зниження емоційних проявів;
- колапс.

Розвивається стійка енцефалопатія – функціональні збої в роботі нервової системи із-за недостатнього кровопостачання мозку. В результаті кисневого голодування з'являється шум у вухах, порушення слуху, двоїння в очах, втрата пам'яті, поява галюцинацій, марення, розлади язика. У важких випадках – тимчасова втрата зору.

Перебуваючи в стані коми, у потерпілого розвивається сильний набряк внутрішніх органів, що призводить до недостатності дихальної системи і серця.

Сірководень – отруйний газ який здатний лікувати. Більш того, невелика його кількість навіть присутній у нашому організмі. Вченими давно доведено, що газ в мінімальних концентраціях утворюється в шлунку людей і тварин.

Дана функція запрограмована генетично. Мутація гена, який регулює його вироблення, викликає серйозні хвороби – синдроми Паркінсона і Альцгеймера, атеросклероз, гіпертонію. Справа в тому, що газ впливає на судини, збільшуючи їх просвіт. Це сприяє зниженню тиску і поліпшення циркуляції крові. Введення нетоксичних доз сірководню в організм бореться з гіпертонією. При цьому газ перешкоджає розвитку атеросклерозу. Це пов'язано з тим, що холестеринові бляшки відкладаються лише на стінках пошкоджених судин. Сірководень надає на них протизапальну дію, захищає стінки судин від втрати еластичності, підвищує їх стійкість до пошкоджень.

Література:

1. Посібник з професійним захворюванням під. ред. Н. Ф. Измерова М.: Медицина, 1983
2. Артамонова В.Г., Шаталов М.М. **Професійні** хвороби. М.: Медицина, 1988

УДК 331.461

ПОРІВНЯЛЬНИЙ СТАТИСТИЧНИЙ АНАЛІЗ ПОКАЗНИКІВ ВИРОБНИЧОГО ТРАВМАТИЗМУ ТА НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

Довгаль М.А., Гончарова А.В.

Стрілець В.М., д-р техн. наук, с. н. с.

Національний університет цивільного захисту України

В доповіді показано, що обґрунтування пропозицій щодо покращення рівня техногенної та природної безпеки відбувається в рамках функціонування відповідної системи управління як регіонального, так і державного рівня. При цьому недостатньо моніторити стан відповідної небезпеки. Для здійснення ефективних коригувальних дій необхідно мати прогностичні оцінки, а також оцінки того, як небезпеки пов'язані між собою.

В той же час, аналіз Аналітичних оглядів стану техногенної та природної безпеки в Україні, у тому разі за 2016 рік [1], показав, що у якості ж