



**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^{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

Носити відповідні засоби індивідуального захисту, які також необхідні для зниження ризику впливу оточуючих факторів: рукавички, захисний одяг і взуття (нековзною підошвою), адаптованої до умов зовнішнього середовища.

Література:

1. Цимбал Б.М. Аналіз факторів небезпек та оцінка ризиків пожежо-вибухонебезпечного виробництва твердого біопалива з рослинної біомаси / Б.М. Цимбал, С.Р. Артем'єв, О.П. Шароватова, А.Р. Баштова, С.В. Розумний // Збірка наукових праць "Проблеми надзвичайних ситуацій". – Харків: НУЦЗУ, 2017. – №26. – С. 185-195.

УДК 613,62

ПИЛОВИЙ БРОНХІТ У ШАХТАРІВ ВУГІЛЬНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

Тріль М.М.

Ячник Р.В.

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Відомості про вплив умов праці на здоров'я та про існування особливостей професійних захворювань зустрічаються в роботах єгипетських, древньогрецьких та римських вчених (Аристотель, Гіппократ, Пленій, Лукрецій, Гален та ін. — VI-IV ст. до нашої ери). В працях Гіппократа, що жив приблизно 577-450 рр. до нашої ери, описана хвороба у гірників, що перебігала з важкою задишкою.

В структурі професійної захворюваності досить велику питому вагу складає пилова патологія легенів (пневмоконіоз, пиловий бронхіт) – трохи більше 30 %. У сучасних виробничих умовах пиловий бронхіт розвивається повільно, через 8—10 років роботи під впливом пилу. Найбільш високі показники професійної захворюваності реєструються у вугільній промисловості (близько 60%). Така розповсюдженість привела до того, що він у 1970 р. був занесений у список професійних захворювань. Основними несприятливими факторами на робочих місцях в вугільних шахтах є: висока запиленість повітря, виділення шкідливих газів, шум і вібрація, несприятливий мікроклімат, тяжка фізична праця. Розвиток пилового бронхіту спричинюються диханням частинок розміром 5-10 мкм, які сідають у верхніх відділах дихальних шляхів. У ньому розрізняють три стадії: I стадія – легка. Після багатьох років роботи появляється сухий кашель, який з роками підсилюється. Такий стан триває не менше 2-3 роки. Появляються незначні болі в грудній клітці, задишка при фізичному навантаженні, швидка втомлюваність. Припинення контакту з пилом в цьому періоді захворювання може призвести до повного видужання. II стадія – середньої важ-

кості. Кашель переривистий, стає постійним, супроводжується виділенням невеликої кількості харкотиння. З'являються скарги на відчуття стиснення в грудній клітці, наростання задишки яка pojawiaється при виконанні звичайної тривалої роботи. Рентгенологічна картина – підвищення прозорості легеневих полів, деформація легеневого малюнку. III стадія – це ускладнені форми хронічного пилового бронхіту, відмічається постійний кашель з виділенням харкотиння задишка при незначному фізичному навантаженні і в спокої. Рентгенологічна картина – більше виражені зміни легеневого малюнку, явища бронхіального пневмосклерозу.

Сьогодні в структурі бронхо-легеневої патології у робітників вугільних шахт відмічається переважання пневмоконіозу. Пневмоконіоз – хронічне захворювання легенів, яке виникає внаслідок тривалого вдихання та відкладання в легенях пилу. Діюча в даний час класифікація затверджена Міністерством охорони здоров'я в 1976 р, в якій збережені основні принципи попередньої класифікації 1958 року і введена рентгенологічна характеристика пневмоконіотичного процесу, як і в Міжнародній класифікації.

В новій класифікації пневмоконіозів виділено два розділи – види пневмоконіозів і клініко – рентгенологічна характеристика пневмоконіозів.

В I розділі в залежності від етіології виділено 6 груп пневмоконіозів:

1. Силікоз – пневмоконіоз, зумовлений вдиханням пилу, що містить вільний діоксид кремнію
2. Силікатози – пневмоконіози, які виникають від вдихання пилу мінералів, що містять діоксид кремнію
3. Металоконіози – пневмоконіози від дії пилу металів: заліза, алюмінію, барію, марганцю.
4. Карбоконіози – пневмоконіози від дії вуглецевмісного пилу: кам'яного вугілля, коксу, графіту, сажі.
5. Пневмоконіози від змішаного пилу.
6. Пневмоконіози від органічного пилу.

Профілактичні заходи щодо попередження виникнення професійних захворювань у працівників вугільної промисловості передбачають насамперед механізацію вуглевидобувних робіт, покращення технологічного процесу, боротьбу з пилом, використання індивідуальних засобів захисту, медико-профілактичні засоби.

Література:

1. Захворювання викликані впливом промислових аерозолів. – Режим доступу: http://intranet.tdmu.edu.ua/data/kafedra/internal/vn_med_al/classes_stud/uk/md
2. Професійні хвороби.Ф. Костюк, В.А. Капустник- Режим доступу: <http://repo.knmu.edu.ua/bitstream/123456789/580/3/Proflivoroby.pdf>