



**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.

Секція 3

**ТЕХНОЛОГІЇ КОНТРОЛЮ І ЗАХИСТУ ВІД ШКІДЛИВИХ
І НЕБЕЗПЕЧНИХ ВИРОБНИЧИХ ЧИННИКІВ**

Бельдій О.В., Касіч Н.А., Гаркавий С.Ф. ВПЛИВ ТА СПОСОБИ МІНІМІЗАЦІЇ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ВИПРОМІНЮВАНЬ НА ЛЮДИНУ	59
Бонковська С.І., Марич В.М. ВДОСКОНАЛЕННЯ ДОТРИМАННЯ ПРАВИЛ БЕЗПЕКИ ПРАЦІ НА «СТРАДЧІВСЬКОМУ НАВЧАЛЬНО-ВИРОБНИЧОМУ ЛІСОКОМБІНАТІ»	61
Горохов О., Сергєєва Л.А. ТЕХНОЛОГІЇ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ В ОРГАНІЗМІ ЛЮДИНИ ТА В ЙОГО ОТОЧЕННІ	62
Галла М.О., Погребняк Л.О. ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ПРОМИСЛОВИХ МІСТ (на прикладі м. Маріуполя)	64
Лемішко М.В., Ясчник Р.В. РОСЛИННА ОЛІЯ ТА ЇЇ НЕГАТИВНИЙ ВПЛИВ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ	67
Миклуш Р.А., Марич В.М. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА КОМУНАЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА «КП НОВОЯВОРИВСЬКЖИТЛО»	70
Нежуга Ю.В., Цимбал Б.М. ЗАПОБІГАННЯ ПРОФЕСІЙНИМ РИЗИКАМ ПІД ЧАС МЕХАНІЧНОЇ ОБРОБКИ МЕТАЛІВ	72
Нікітін А.А., Хіврич О.В., Володченкова Н.В., ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМИ ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ	74
Павлова М.В., Стрілець В.М. ОБГРУНТУВАННЯ ПРОПОЗИЦІЙ ЩОДО ПОКРАЩЕННЯ УМОВ ПРАЦІ ГАЗОЕЛЕКТРОЗВАРНИКІВ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ З СТОСУВАННЯ МЕТОДІВ НАЗІД ТА НАЗОР	76
Полежака Е.К., Приймак Є.М., Цимбал Б.М. ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ОХОРОНИ ПРАЦІ ТА ТЕХНІЧНОЇ БЕЗПЕКИ НА ЛІКЕРО-ГОРІЛЧАНИХ ВИРОБНИЦТВАХ	77
Преснакова Н.Б., Турбіна О.І. ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ В УМОВАХ ВІЙСЬКОВОГО КОНФЛІКТУ	79
Сабала І.А., Марич В.М. АНАЛІЗ СТАНУ ПРОМИСЛОВОЇ БЕЗПЕКИ ТА ОХОРОНИ ПРАЦІ НА «БІБРСЬКЕ ЛВУМГ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ ЛЬВІВСЬКЕ УМГ»	81

УДК331.44

ВДОСКОНАЛЕННЯ ДОТРИМАННЯ ПРАВИЛ БЕЗПЕКИ ПРАЦІ НА «СТРАДЧІВСЬКОМУ НАВЧАЛЬНО-ВИРОБНИЧОМУ ЛІСОКОМБІНАТІ»

Бонковська С.І.

Марич В.М.

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Страдчівській навчально-виробничий лісокомбінат (далі СНВЛК) заснований на державній власності, входить до складу Львівського обласного управління лісового господарства і підпорядкований Державному комітету лісового господарства України. Підприємство виконує весь комплекс робіт від заготівлі лісового насіння, вирощування посадкового матеріалу, посадки та вирощування лісових культур до проведення рубок догляду за лісом та рубок головного користування. Головним напрямком діяльності підприємства є заготівля деревини від рубок головного користування і рубок догляду.

До складу підприємства входить три лісництва (Страдчівське, Великопільське, Лелехівське), деревообробний цех, транспортний цех, будівельний цех, нижній цех. На підприємстві працює 180 чоловік (в тому числі 24 жінки), з них осіб віком до 21 року, інвалідів та підлітків немає

Під час виконання робіт, пов'язаних з лісгосподарським і лісопромисловим виробництвом, на працівника можуть діяти небезпечні та шкідливі виробничі чинники, які поділяються на природні небезпечні та шкідливі виробничі чинники; фізичні небезпечні та шкідливі виробничі чинники; біологічні небезпечні та шкідливі виробничі чинники та психофізіологічні небезпечні та шкідливі виробничі чинники

При роботі деревообробних верстатів утворюється велика кількість відходів, значну частку з яких становить пил. Шкідлива дія пилу на організм людини залежить від кількості пилу, що вдихається, ступеня її дисперсності, від форми частинок пилу, від її хімічного складу і розчинності. Шляхи вдосконалення умов праці лісокомбінату.

Для покращення умов праці в Страдчівському навчально – виробничому лісокомбінаті в першу чергу необхідно вирішити наступне:

– під час пожежонебезпечного періоду в лісових масивах на лісгосподарських підприємствах встановити цілодобове чергування відповідальних посадових осіб.

– для працівників охорони (сторожів, вахтерів, чергових, вартових), а також лісової охорони роботодавцю потрібно поновити і затвердити інструкцію, в якій слід визначити обов'язки охоронців щодо контролю за дотриманням протипожежного режиму, огляду території, приміщень та лісового фонду, порядку дії в разі виникнення пожежі, спрацювання засобів пожежної сигналізації і автоматичного гасіння пожеж, а також вказати, кого з посадових осіб підприємства потрібно сповіщати в разі пожежі.

– на території підприємств слід установити і довести до відома всіх працівників схему евакуації працівників і техніки на випадок виникнення пожежі.

– куріння на території підприємства дозволити тільки в спеціально відведених місцях, улаштування яких унеможливує виникнення пожежі.

– пожежні водойми, траншеї та інші споруди, влаштовані для виробничих потреб, слід закрити чи огородити, а в темний період доби забезпечити їх освітлення. Використовувати пожежні водойми потрібно лише за призначенням.

Література:

1. Закон України «Про охорону праці».
2. Кодекс законів про працю України.
3. Лісовий кодекс України.

УДК 614.7

ТЕХНОЛОГІЇ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ В ОРГАНІЗМІ ЛЮДИНИ ТА В ЙОГО ОТОЧЕННІ

Горохов О.

**Сергєєва Л.А., канд. мед. наук, доцент
Державний університет телекомунікацій**

Для аналізу пріоритетних токсичних речовин в повітрі робочої зони, у воді та ґрунті використовують хроматомас-спектрометрію, газову і рідинну хроматографію, індуктивно пов'язану мас-спектрометрію та атомно-абсорбційну спектрометрію. Широко поширене застосування наборів SpectroquantR фірми MerckKgaA (ФРН) для визначення важких металів. Визначення цинку, свинцю, срібла виробляють методом атомно абсорбційної спектроскопії з використанням сорбційного концентрування, дослідження кількостей марганцю проводять за допомогою традиційної полярографії. В останні роки все більшу увагу привертає проблема аналізу важких металів у біопробах. Ці методи ділять на хімічні (гравіметричний і об'ємний аналізи, комплексометричного титрування) і фізичні (спектрофотометрія, атомно-абсорбційна спектроскопія, флуориметрія, фосфориметрія і раман-спектроскопія). Розроблено метод визначення слідових металів в цільній крові людини за допомогою індуктивно зв'язаної плазмової мас-спектрометрії [1]; алюмінію і марганцю в цільній крові - шляхом графітної атомної абсорбційної спектрофотометрії [2]. Визначення кадмію в розчинах виробляють шляхом спектрофотометрії з застосуванням сурфактантів [3], свинцю в крові – за допомогою потенціометричного методу з попереднім концентруванням свинцю на поверхні Hg-електрода з подальшою реоксидацією накопиченого свинцю іонами ртуті [4] і атомноабсорбційної спектрометрії з графітовим тиглем [5]. Коло-