



**МАТЕРІАЛИ ДРУКУЮТЬСЯ
УКРАЇНСЬКОЮ, АНГЛІЙСЬКОЮ,
ПОЛЬСЬКОЮ ТА РОСІЙСЬКОЮ
МОВАМИ**

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

*XIII Міжнародної науково-
практичної конференції
молодих вчених, курсантів
та студентів*

**ПРОБЛЕМИ ТА
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
СИСТЕМИ БЕЗПЕКИ
ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ**

Львів – 2018

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

- д-р с.-г. наук **Кузик А.Д.** – головний редактор
- д-р техн. наук **Гащук П.М.**
- д-р техн. наук **Гуліда Е.М.**
- д-р техн. наук **Зачко О.Б.**
- д-р техн. наук **Ковалишин В.В.**
- д-р психол. наук **Кривошишина О.А.**
- д-р фіз.-мат. наук **Стародуб Ю.П.**
- д-р фіз.-мат. наук **Таций Р.М.**
- канд. техн. наук **Башинський О.І.**
- канд. техн. наук **Горюстай О.Б.**
- канд. філол. наук **Дробіт І.М.**
- канд. техн. наук **Ємельяненко С.О.**
- канд. геол. наук **Карабин В.В.**
- канд. техн. наук **Кирилів Я.Б.**
- канд. істор. наук **Лаврецький Р.В.**
- канд. фіз.-мат. наук **Меньшикова О.В.**
- канд. техн. наук **Пархоменко Р.В.**
- канд. екон. наук **Повстин О.В.**
- канд. техн. наук **Ренкас А.Г.**
- канд. техн. наук **Рудик Ю.І.**
- канд. психол. наук **Слободяник В.І.**

**ОРГАНІЗАТОР
ТА ВИДАВЕЦЬ**

Львівський державний університет
безпеки життєдіяльності

**Технічний редактор,
комп'ютерна верстка
Друк на різнографі**

Хлевной О.В.
Трачук О.В.

Відповідальний за друк

Фльорко М.Я.

АДРЕСА РЕДАКЦІЇ:

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

Контактні телефони:

(032) 233-24-79,
тел/факс 233-00-88

Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності: Зб. наук. праць XIII Міжнар. наук.-практ. конф. молодих вчених, курсантів та студентів. – Львів: ЛДУ БЖД, 2018. – 476 с.

Збірник сформовано за науковими матеріалами XIII Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, курсантів та студентів «Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності».

Збірник містить матеріали таких тематичних секцій:

- Пожежна та техногенна безпека;
- Організаційно-правові аспекти забезпечення безпеки життєдіяльності;
- Організація проведення аварійно-рятувальних робіт та гасіння пожеж;
- Екологічні аспекти безпеки життєдіяльності;
- Інформаційні технології у безпеці життєдіяльності;
- Управління проектами та програмами у безпеці життєдіяльності;
- Промислова безпека та охорона праці;
- Природничо-наукові аспекти безпеки життєдіяльності;
- Соціальні, психолого-педагогічні аспекти та гуманітарні засади безпеки життєдіяльності;
- Цивільний захист.

© ЛДУ БЖД, 2018

Здано в набір 01.03.2018. Підписано до друку 12.03.2018. Формат 60x84^{1/3}. Папір офсетний. Ум. друк. арк. 29,75.

Гарнітура Times New Roman.
Друк на різнографі. Наклад: 100 прим.
Друк: ЛДУ БЖД
вул. Клепарівська, 35, м. Львів, 79007.
ldubzh.lviv@mns.gov.ua

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.

<i>Лемішко М.В.</i> ІНТЕГРАЦІЯ 3D-ІНТЕРАКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НАВЧАННЯ В ОСВІТНЄ СЕРЕДОВИЩЕ БЕЗПЕКО-ОРІЄНТОВАНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ.....	269
---	-----

Секція 7

ПРОМИСЛОВА БЕЗПЕКА ТА ОХОРОНА ПРАЦІ

<i>Барна М.</i> АНАЛІЗ УМОВ ПРАЦІ ПРАЦІВНИКІВ «ПАТ «УКРЗАХІДВУГЛЕБУД» НА ВІДПОВІДНІСТЬ ВИМОГАМ НОРМАТИВНО-ПРАВОВИХ АКТІВ З ОХОРОНИ ПРАЦІ».....	271
<i>Будинська М. І.</i> ВПЛИВ ПРОФЕСІЙНОГО СПОРТУ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ.....	273
<i>Бурчак К.О.</i> АНАЛІЗ ЗАКОНОДАВСТВА ЄВРОСОЮЗУ З ОХОРОНИ ПРАЦІ.....	275
<i>Велисар Г.А., Мегей І.М.</i> ПОПЕРЕДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОТРАВМАТИЗМУ ЗА ДОПОМОГОЮ СИГНАЛІЗАТОРА НАПРУГИ В ПОТОЦІ ВОГНЕГАСНОЇ РІДИНИ.....	277
<i>Гарасимяк Г.З.</i> ВПЛИВ ЕМОЦІЙ НА ЛЮДИНУ.....	279
<i>Гончар А.В.</i> ВИДІЛЕННЯ І ВИЗНАЧЕННЯ ОТРУТОХІМІКАТІВ (ФОСФОРОРГАНІЧНИХ ПЕСТИЦИДІВ) ІЗ БІОЛОГІЧНИХ РІДИН ОРГАНІЗМУ.....	281
<i>Гончар А.В.</i> ОХОРОНА ПРАЦІ ТА БЕЗПЕКА У ЛАБОРАТОРІЯХ РАДАЦІЙНО-СТИМУЛЬОВАНИХ ПРОЦЕСІВ.....	283
<i>Гордійчук Н.В.</i> РОЛЬ ПРОПАГАНДИ У ДОТРИМАННІ БЕЗПЕКИ ПРАЦІ.....	285
<i>Грицалик О. А.</i> АНАЛІЗ УМОВ ПРАЦІ ПРАЦІВНИКІВ ПІДПРИЄМСТВ ЗВ'ЯЗКУ.....	287
<i>Зайцева К. О., Пасічник О. В.</i> ДІЯЛЬНІСТЬ ЦЕНТРУ ЕКСТРЕНОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ ТА МЕДИЦИНИ КАТАСТРОФ ЦДО ЗАПОБІГАННЯ ВИНИКНЕННЮ ЕПІДЕМІЧНОЇ СИТУАЦІЇ.....	288
<i>Залеський В.О.</i> РОЗРОБКА НОВОГО ЗАХИСНОГО МАТЕРІАЛУ ВІД ІОНІЗУЮЧОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ.....	290
<i>Карасенко Ю. В.</i> ВИЗНАЧЕННЯ ЙМОВІРНОСТЕЙ ВІДХИЛЕННЯ ВІД НОРМИ ВИРОБНИЧОГО СЕРЕДОВИЩА.....	292
<i>Кость О.Ю.</i> СТРАТЕГІЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНОГО КЛІМАТУ В КОЛЕКТИВІ.....	294
<i>Котович З. А.</i> ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ ОСІБ З ІНВАЛІДНІСТЮ В КОНТЕКСТІ СОЦІАЛЬНОЇ ТА ЕКОНОМІЧНОЇ ПОЛІТИКИ УКРАЇНИ.....	297
<i>Котюк А.В.</i> АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ ЗАСОБІВ ЗАХИСТУ ШКІРИ В УКРАЇНІ ТА СВІТІ.....	299
<i>Ленчук П.</i> РОЗРОБЛЕННЯ ЗАХОДІВ ЦДО ПОКРАЩЕННЯ СТАНУ ОХОРОНИ ПРАЦІ НА ВПШАХТІ «ВІДРОДЖЕННЯ» ДП «ЛЬВІВВУГІЛЛЯ».....	301
<i>Моренюк Р. Я.</i> ОСНОВНІ ПРОБЛЕМИ ОХОРОНИ ПРАЦІ ТА ЇХ УСУНЕННЯ НА ПРИКЛАДІ ЧЕРНІВЕЦЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	303
<i>Небелюк В.</i> РОЗРАХУНОК ШТУЧНОГО ОСВІТЛЕННЯ ЦЕХУ.....	305
<i>Новосад С.М.</i> СИСТЕМА ЗАХИСТУ ПРАЦІВНИКІВ ВІД ДІЇ НЕБЕЗПЕЧНИХ ВИРОБНИЧИХ ЧИННИКІВ.....	307

УДК 32.019.5

ОСНОВНІ ПРОБЛЕМИ ОХОРОНИ ПРАЦІ ТА ЇХ УСУНЕННЯ НА ПРИКЛАДІ ЧЕРНІВЕЦЬКОЇ ОБЛАСТІ

Моренюк Р. Я.

Горностаї О.Б., канд. техн. наук, доцент

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

В останні роки чисельність працівників, які працюють в умовах, що не відповідають вимогам охорони праці зросла з 15% до 30%. Варто зазначити, що четверту частину з них займають жінки. Негативні фактори на робочих місцях негативно позначаються не лише на їхньому здоров'ї, а й на їхніх дітях, що є однією з причин незадовільної демографічної ситуації в Україні.

За даними Державної служби з питань праці в останні роки понад 1,5 млн. працюючих по всій Україні працюють в умовах підвищеної забрудненості повітря на робочому місці хімічними речовинами, пилом, перевищенням рівнів шуму та вібрації, важкості та напруженості праці [1]. На деяких підприємствах кількість таких працівників складає дві третіх від загальної кількості працюючого населення. На окремих підприємствах кількість таких працівників складає 77,4% (добування вугілля, лігніну торфу), 55,9% (виробництво коксу і нафтопереробки), 54,6% (виробництво готових металевих виробів).

Статистичні дані Держсанепідемнагляду показують, що більше як 70% підприємств країни не відповідають вимогам санітарних норм, щодо функціонування на них систем опалення, вентиляції, освітлення та належного стану санітарно-побутових приміщень. Станом на сьогодні кожен третій працівник працює в шкідливих і небезпечних умовах праці. На підприємствах все рідше проводять атестацію робочих місць, засоби індивідуального захисту зношені, щорічно періодичні медичні огляди проводяться лише формально. У зв'язку з цим кількість профзахворювань зростає. Часто працівники звертаються до закладів лікування надто пізно, як наслідок залишаються інвалідами. Близько 17 тис. громадян щороку в Україні стають інвалідами праці, понад 300 тис. осіб одержують відшкодування шкоди внаслідок трудового каліцтва або професійного захворювання, з них близько 50 тис. осіб отримують компенсацію у зв'язку з втраченою грошовою годувальника [2]. Кількість виробництв із використанням небезпечних хімічних речовин збільшується з кожним днем, і звичайно ж це негативно позначається на здоров'ї суспільства та всього навколишнього середовища в цілому.

Важливою проблемою сьогодення є праця безюридичного оформлення трудових відносин з роботодавцями. Так, за офіційними даними [2] 5,5 млн працівників сфери малого і середнього бізнесу в Україні працюють на усних домовленостях. Вони практично позбавлені права на цільове медичне

обслуговування, пільги та компенсації за важкі та шкідливі умови праці, допомоги при виникненні нещасного випадку. У зв'язку з погіршенням умов праці, збільшенням кількості професійних захворювань на виробництві серед працездатного населення Чернівецької області і України в цілому, спостерігається значне ослаблення трудового потенціалу, все частіше і все більше люди працездатного віку виїжджають за кордони рідної держави в пошуках більш високо оплачуваної роботи кращого життя.

Станом на сьогодні все частіше зустрічається недобір робочих місць в різних галузях промисловості, а виходячи з цього станом на 2018-2020 рр. забезпечення трудових ресурсів може бути задоволене лише на 38-44%. Найбільше нестача робочих місць може негативно позначитись в металургійній, хімічній, енергетичній, вугільній, гірничо-збагачувальній та коксохімічній промисловостях.

Сьогодні існує велика кількість заходів та засобів захисту від шкідливих речовин та інших небезпечних факторів на виробництві, які так само використовуються і на робочих місцях працівників міста Чернівці та Чернівецької області. Сюди відносяться: заміна шкідливих речовин на альтернативні безпечніші (при можливості); забезпечення працівників відповідними засобами колективного та індивідуального захисту, удосконалення технологічних процесів та устаткувань, повна чи часткова автоматизація виробництва, проведення якісного технічного огляду та технічної діагностики устаткувань, обладнань, механізмів, контроль вмісту кількості шкідливих речовин у повітрі робочої зони тощо.

Для підвищення безпеки праці необхідно завжди вчасно проводити перевірку знань працівників з охорони праці, пам'ятати, що інструктажі не повинні бути лише формальністю, їх проведення і дотримання є обов'язком, проведення якісного навчання не лише працівників, а і роботодавців, використовуючи різні методи пропаганди безпеки та культури праці тощо. Варто завжди пам'ятати, що будь яку небезпеку легше попередити аніж ліквідувати її наслідки.

Література:

1. <http://cv.dsp.gov.ua/> – офіційний сайт Управління Держпраці в Чернівецькій області
2. <http://www.fse.gov.ua/fse/control/chniv/uk/index> – офіційний сайт Фонд соціального страхування України у Чернівецькій області