

Львівський державний університет  
безпеки життєдіяльності



## ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

VI Всеукраїнська  
науково-практична конференція  
курсантів, студентів, аспірантів та ад'юнктів

### «ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ОХОРОНИ ПРАЦІ»

В рамках Всесвітнього дня  
охорони праці

«СТРЕС НА РОБОЧОМУ МІСЦІ:  
КОЛЕКТИВНИЙ ВИКЛИК»



12 травня 2016 року

Львів



**МАТЕРІАЛИ ДРУКУЮТЬСЯ  
УКРАЇНСЬКОЮ МОВОЮ**

**ЗБІРНИК  
МАТЕРІАЛІВ**

**VI ВСЕУКРАЇНСЬКА  
НАУКОВО-ПРАКТИЧНА  
КОНФЕРЕНЦІЯ КУРСАНТІВ,  
СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ  
ТА АД'ЮНКТІВ**

**ПРОБЛЕМИ ТА  
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ  
ОХОРОНИ ПРАЦІ**

*Львів – 2016*

**РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:**

д-р техн. наук **Рак Т.Є.** – головний редактор  
канд. техн. наук **Ренкас А.Г.** – заступник головного редактора  
д-р техн. наук **Ковалишин В.В.** – заступник головного редак

д-р техн. наук **Гашук П.М.**  
д-р техн. наук **Гуліда Е.М.**  
д-р с.-г. наук **Кузик А.Д.**  
д-р техн. наук **Семерак М.М.**  
д-р фіз.-мат. наук **Стародуб Ю.П.**  
д-р фіз.-мат. наук **Чабанюк Я.М.**  
канд. екон. наук **Горбань В.Б.**  
канд. техн. наук **Горностаєв О.Б.**  
канд. хім. наук **Мірус О.Л.**  
канд. техн. наук **Меньшикова О.В.**  
канд. техн. наук **Станіславчук О.В.**

**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

**E-mail:** [ndr@ubgd.lviv.ua](mailto:ndr@ubgd.lviv.ua)

**Проблеми та перспективи розвитку охорони праці: Збірник матеріалів VI Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів, студентів, аспірантів та ад'юнктів – Л.: ЛДУ БЖД, 2016. – 146 с.**

Збірник сформовано за науковими матеріалами VI Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів, студентів, аспірантів та ад'юнктів «Проблеми та перспективи розвитку охорони праці», яка проводиться в рамках Воскреснього дня охорони праці. Цьогорічний девіз заходів: «Стрес на робочому місці: колективний виклик».

**Збірник містить матеріали таких тематичних секцій:**

- I секція – Управління охороною праці та промисловою безпекою;
- II секція – Проблеми і перспективи державного нагляду та організація ринкового нагляду;
- III секція – Технології контролю і захисту від шкідливих і небезпечних виробничих чинників;
- IV секція – Новітні інформаційні технології як інструмент підвищення рівня промислової безпеки;
- V секція – Профілактика виробничого травматизму;
- VI секція – Культура та психологія праці;
- VII секція – Гуманітарні аспекти підготовки сучасного фахівця.

© ЛДУ БЖД, 2016

Здано в набір 01.03.2016. Підписано до друку 20.04.2016. Формат 60x84<sup>1/2</sup>. Папір офсетний.  
Ум. друк. арк. 9,2. Гарнітура Times New Roman.  
Друк на різнографі. Наклад: 100 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 розкриті, відповідальність несуть автори опублікованих матеріалів. При передрукуванні матеріалів посилання на збірник обов'язове.



## З М І С Т

### Секція 1

#### УПРАВЛІННЯ ОХОРОНОЮ ПРАЦІ ТА ПРОМИСЛОВОЮ БЕЗПЕКОЮ

<i>Будинчук С.</i> СИСТЕМНИЙ ПІДХІД ДО ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМ БЕЗПЕКИ ПРАЦІВНИКІВ АЗС.....	3
<i>Казмірук Н.С.</i> ДЕЯКІ ПИТАННЯ ЩОДО УДОСКОНАЛЕННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ПРАЦІ ВОГНЕБОРЦІВ.....	5
<i>Кость О.</i> ОСОБЛИВОСТІ УМОВ ПРАЦІ ВОДІВ МІСЬКОГО ТРАНСПОРТУ..	7
<i>Матейко Д.Ю., Точинюк О.В., Циганко В.М.</i> УПРАВЛІННЯ ОХОРОНОЮ ПРАЦІ ТА ПРОМИСЛОВОЮ БЕЗПЕКОЮ.....	9
<i>Назарчук Б.Р.</i> ОХОРОНА ПРАЦІ В ОРГАНІЗАЦІЇ ГАСІННЯ ПОЖЕЖ.....	11
<i>Райта Д., Барбадин М.</i> УПРАВЛІННЯ ОХОРОНОЮ ПРАЦІ ТА ПРОМИСЛОВОЮ БЕЗПЕКОЮ.....	12
<i>Новосад С.М.</i> УПРАВЛІННЯ ОХОРОНОЮ ПРАЦІ ТА ПРОМИСЛОВОЮ БЕЗПЕКОЮ УМОВИ ПРАЦІ ПЕРУКАРІВ ТА ШЛЯХИ ЇХ ПОКРАЩАННЯ.....	14
<i>Продан Д.В.</i> ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ ПОЖЕЖ НА ГІРНИЧОРУДНИХ ПІДПРИЄМСТВАХ.....	16
<i>Радченко А.В., Килошук О.І.</i> УМОВИ ПРАЦІ КОМИНАРІВ В УКРАЇНІ ТА ЗА КОРДОНОМ.....	18
<i>Чагин О.С.</i> МОТИВАЦІЯ У ТРУДОВІЙ ДІЯЛЬНОСТІ.....	20
<i>Шарпар С.</i> ЕФЕКТИВНЕ ВИРІШЕННЯ КОЛЕКТИВНОГО ТРУДОВОГО СПОРУ.....	22
<i>Шевелюк М.М.</i> МІЖНАРОДНА ОРГАНІЗАЦІЯ ПРАЦІ: ЦІЛІ, ПРОГРАМА, ГОЛОВНІ НАПРЯМИ ДІЯЛЬНОСТІ.....	23

### Секція 2

#### ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ ДЕРЖАВНОГО НАГЛЯДУ ТА ОРГАНІЗАЦІЯ РИНКОВОГО НАГЛЯДУ

<i>Грицалик О.</i> ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ РОЗСЛІДУВАННЯ НЕЩАСНИХ ВИПАДКІВ У ПІДРОЗДІЛАХ НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ, ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ ТА ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ.....	25
<i>Депісюк Р., Куп'як І.</i> СУЧАСНИЙ СТАН ТЕХНОГЕННОЇ НЕБЕЗПЕКИ УКРАЇНИ.....	27
<i>Замков І.В., Кобилянський О.В.</i> ПОСИЛЕННЯ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ РОБОТОДАВЦІВ ЗА ЗБЕРЕЖЕННЯ ЗДОРОВ'Я ЗАЙНЯТОГО НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ.....	29
<i>Іако С., Олексимина М.</i> ЗАСОБИ ЗАХИСТУ ВІД НЕБЕЗПЕЧНИХ І ЦИКЛІВНИХ ВИРОБНИЧИХ ФАКТОРІВ.....	31
<i>Ковалюк В.О.</i> ОХОРОНА ПРАЦІ В ГАЗОДИМОЗАХИСНІЙ СЛУЖБІ ЯК ВАЖЛИВИЙ ЧИННИК ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ.....	32
<i>Кость О. Ю.</i> АТЕСТАЦІЯ РОБОЧИХ МІСЦЬ – ЯК ОСНОВНИЙ СПОСІБ ВИКОНАННЯ ГАРАНТІЙ ТА ПРАВ ПРАЦІВНИКІВ.....	34



УДК 331.45:351.743(477)

## СУЧАСНИЙ СТАН ТЕХНОГЕННОЇ НЕБЕЗПЕКИ УКРАЇНИ

Денисюк Роман, Куп'як Ігор  
Семенюк П.В.

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Україна характеризується наявністю 18,5 тис. потенційно небезпечних технічних об'єктів, 5,5 тис. з них відносяться до об'єктів підвищеної небезпеки.

Комунальна структура зношена більш ніж на 60%, унаслідок чого кількість аварій за останні 10 років зросла в п'ять разів. За період 2007-2013 рр. в Україні зареєстровано більше 4,5 тис. надзвичайних ситуацій (НС), у тому числі більше 2,4 тис. техногенного характеру. Матеріальний збиток, нанесений НС техногенного характеру за даний період, склав більше 5 млрд. грн.

Більш ніж на 1,5 тис. підприємствах України зберігається і використовується в технологічному процесі 235 тис. небезпечних хімічних речовин (НХР), близько 2745 млн. т токсичних відходів у сховищах організованого зберігання і на території даних підприємств. З цієї кількості НХР 31,3 млн. т належать до 1-3 класу небезпеки. На 1,5 тисячах вибухо- і пожежонебезпечних об'єктах зосереджено близько 13 млн.т. пожежо- і вибухонебезпечних речовин.

Виникненню НС на транспорті сприяє розгалужена і зношена транспортна система, що налічує більше 165 тис. км. автомобільних, 22,1 тис. км. залізничних, 2,3 тис. км. водних сполучень, а також 43,5 тис. км. трубопроводів загального користування.

Значна кількість аварій виникає в системах життєзабезпечення, де 11,6 % теплових комунікацій, 30% комунальних мереж водопроводу перебувають в аварійному стані.

У сучасній трубопровідній мережі України відбувається 1-4 аварії на 1 км трубопроводу, що в 5-40 разів більш ніж в Європі. Наприкінці 2009 р. вийшов термін амортизації більше 12 тис. км. газорозподільних мереж.

На сьогодні найбільшу техногенну загрозу несуть у собі об'єкти атомної енергетики, урановидобувної та переробної промисловості, джерела іонізуючого випромінювання, що використовуються у виробництві, науково-дослідній роботі і в медицині, радіоактивні відходи та радіаційно-небезпечні об'єкти на території сусідніх країн.

В Україні наразі функціонує 4 атомні електростанції з 13 енергоблоками. Найбільшу небезпеку становить об'єкт "Укриття" над 4-м зруйнованим блоком Чорнобильської АЕС.



На Чорнобильській АЕС зберігається 21284 т відпрацьованої паливної збірки (тепловиділяючих елементів), у спецсховищах накопичено до 42 млн. т відходів переробки уранових руд.

Як відомо, розвинена промисловість, надвисока її концентрація в окремих регіонах, великі промислові комплекси, на яких зосереджено потенційно небезпечні об'єкти різної категорії та потужності, обумовлюють і велику вірогідність виникнення техногенних надзвичайних ситуацій, які несуть загрозу для людини, економіки і природного середовища.

На 1,5 тис. промислових об'єктів зберігається або використовується понад 300 тис. тонн небезпечних хімічних речовин, зокрема понад 9 тис. тонн хлору, 200 тис. тонн аміаку.

При виникненні надзвичайних ситуацій на хімічно небезпечних об'єктах у зони можливого хімічного зараження можуть потрапити понад 250 адміністративно-територіальних одиниць, на яких мешкає понад 17 млн. людей.

Великою проблемою для України залишається забезпечення належних умов зберігання, утилізації та знешкодження відходів.

В Україні діє понад 1,5 тис. пожежовибухонебезпечних об'єктів, на яких зосереджено близько 13 млн. тонн твердих та рідких небезпечних речовин. Переважна більшість пожежовибухонебезпечних об'єктів розташована в центральних, східних та південних областях країни, де сконцентровані хімічні, нафто- і газопереробні, коксохімічні та металургійні підприємства, функціонує розгалужена мережа нафто-, газо-аміакопроводів, експлуатуються вугільні шахти, нафтові та газові промисли. Найбільш ризикова щодо виникнення надзвичайних ситуацій - вугільна промисловість, зокрема, вугільні шахти. На сьогодні з майже 200 діючих шахт значна кількість працює без реконструкції вже понад 20 років.

Усе вище зазначене говорить про необхідність ідентифікації техногенних небезпек, та на підставі цього розробляти ефективні засоби і заходи захисту населення та матеріальних цінностей.

#### Література

1. Конституція України;
2. Закон України «Про охорону праці»;
3. Національна доповідь про стан техногенної та природної безпеки в Україні у 2013 році.