



МАТЕРІАЛИ ДРУКУЮТЬСЯ
УКРАЇНСЬКОЮ, АНГЛІЙСЬКОЮ
ТА ПОЛЬСЬКОЮ МОВАМИ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

*X Всеукраїнської науково-
практичної конференції
курсантів, студентів, аспірантів
та ад'юнктів*

ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ОХОРОНИ ПРАЦІ

Львів – 2020

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

д-р с.-г. наук **Кузик А.Д.** – головний редактор
д-р техн. наук **Попович В.В.**
д-р техн. наук **Ковалишин В.В.**
канд. фіз.-мат. наук **Меньшикова О.В.**
канд. хім. наук **Мірус О.Л.**
канд. філ. наук **Лабач М.М.**
канд. тех. наук **Станіславчук О.В.**
канд. тех. наук **Горностаї О.Б.**
канд. мед. наук **Телегіна Г.В.**
канд. тех. наук **Марич В.М.**
канд. пед. наук **Ільчишин Я.В.**

ОРГАНІЗАТОР ТА ВИДАВЕЦЬ

Львівський державний університет
безпеки життєдіяльності

**Технічний редактор,
комп'ютерна верстка
Друк на різнографі
Відповідальний за друк**

Климус М.В.
Климус М.В.
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 охорони праці: Зб. наук. праць
X Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів, студентів, аспірантів та
ад'юнктів. – Львів: ЛДУ БЖД, 2020. – 178 с.

Збірник сформовано за науковими матеріалами X Всеукраїнської науково-
практичної конференції курсантів, студентів, аспірантів та ад'юнктів «**Проблеми та
перспективи розвитку охорони праці**».

Збірник містить матеріали таких тематичних секцій:

- Проблеми і перспективи управління та нагляду за охороною праці і
промисловою безпекою
- Профілактика виробничого травматизму
- Технології контролю і захисту від шкідливих і небезпечних виробничих та
екологічних чинників
- Забезпечення безпеки і гігієни праці у підрозділах силових та спеціальних
структур
- Новітні інформаційні технології як інструмент підвищення рівня промислової
безпеки
- Культура та психологія праці
- Гуманітарні аспекти підготовки сучасного фахівця

© ЛДУ БЖД, 2020

Здано в набір 16.04.2020. Підписано до друку
21.04.2020. Формат 60x84^{1/3}. Папір офсетний.
Ум. друк. арк. 10,72.
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.

ред. І. М. Школи. – Чернівці: Книги–ХХІ, 2007. – 292 с. – Режим доступу до ресурсу: <https://cutt.ly/HtEulGD>.

8. Чорнобиль туристичний. Як планують розвивати зону відчуження? [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://cutt.ly/FtWi6TE>.

УДК: 613.6:663.86.002:331.483.2

ПРАКТИЧНЕ ВИКОРИСТАННЯ РИЗИК-ОРІЄНТОВАНОГО ПІДХОДУ В РОЗРОБЦІ ТА ВПРОВАДЖЕННІ ПРОФІЛАКТИЧНИХ ЗАХОДІВ НА ПІДПРИЄМСТВАХ З ВИГОТОВЛЕННЯ ТА РОЗЛИВУ НАПОЇВ

Брухно Р.П., Таран Н.В., Зінченко Т.О.

Національний медичний університет імені О.О.Богомольця

В умовах сьогодення професійний ризик є невід'ємною складовою трудової діяльності кожної людини [3, с.73]. Активне впровадження у світі в охорону праці ризик-орієнтованого підходу та концепції «прийнятеного» ризику обумовлює необхідність створення та впровадження в роботу ефективної методології оцінки ризиків з подальшою розробкою профілактичних заходів на основі отриманих результатів [1, с.3].

Метою нашої роботи була оцінка ризику та прогнозування негативного впливу умов праці на здоров'я операторів з розливу безалкогольних та слабоалкогольних напоїв і розробка та впровадження комплексу профілактичних заходів.

Оцінку ризиків проведено з використанням загальноприйнятих методичних підходів з врахуванням класу умов праці та використанням ряду медико-біологічних показників. Прогностичну оцінку ймовірності розвитку сенсоневральної приглухуватості в залежності від стажу роботи виконано з використанням ROC – аналізу та методу логістичної регресії [2].

За результатами фізіолого-гігієнічної оцінки умов праці операторів з розливу напоїв виявлено, що згідно з критеріями чинної Гігієнічної класифікації працівумови праці відносяться до класу 3.2 (шкідливі 2 ступеня). Провідним шкідливим фактором виробничого середовища операторів з розливу напоїв є постійний, ширококутовий шум з перевищенням ГДР на середніх та високих частотах з перевищенням на 4,4-4,7 дБА. Клас умов праці операторів з розливу напоїв відповідає середньому (суттєвому) ризику.

В ході оцінки професійного ризику з урахування медико-біологічних показників було встановлено, що отримане значення індексу профзахворювання за ранніми ознаками сенсоневральної приглухуватості

(Іпз = 0,17) відповідає середньому (суттєвому) професійному ризику та може бути співставлене з класом умов праці 3.2 (шкідливі 2 ступеня).

Відносний ризик розвитку хвороб системи кровообігу для операторів з розливу напоїв (2,0 - 2,08) характеризує ступінь причинно-наслідкового зв'язку хвороб системи кровообігу з умовами праці як високий та свідчить про те, що хвороби системи кровообігу є виробничо-обумовленими для даного контингенту працюючих.

При оцінці професійного ризику за біологічним віком було виявлено, що значення показника різниці фактичного і належного біологічного віку ($9,44 \pm 1,97$) відповідає високому професійному ризику.

Із застосуванням ROC – аналізу нами визначено пороговий рівень стажу роботи (8 років), перевищення якого супроводжується значимим приростом частоти виявлення порушень слуху у вигляді сенсоневральної приглухуватості. Методом логістичної регресії нами було оцінено ймовірність розвитку сенсоневральної приглухуватості у працівників залежно від стажу роботи у даних умовах праці. Результати оцінки наочно представлено на рисунку 1.



Рис. 1 Оцінка ймовірності розвитку сенсоневральної приглухуватості у працівників залежно від стажу роботи (у %).

Таким чином, проведені нами дослідження дозволили оцінити ризик негативного впливу умов праці на здоров'я та темпи старіння операторів з розливу напоїв і розробити комплекс архітектурно-планувальних, технологічних, санітарно-технічних, організаційних, медико-біологічних та індивідуальних профілактичних рекомендацій, спрямованих на оздоровлення умов праці операторів з розливу.

Список використаної літератури

1. Вертеленко М.В. Методичні підходи до оцінки ризику впливу шкідливих і небезпечних виробничих чинників на професійне здоров'я//Укр. журн. з пробл. медицини праці,- 2007.-№ 2.-С . 72-77.

2. Измеров Н.Ф., Денисов Э.И. – Профессиональный риск. Справочник. – М.: Издательский дом «Социздат». – 2001. – 267 с.

3. Онищенко Г.Г. Актуальные проблемы методологии оценки риска и ее роль в совершенствовании системы социально-гигиенического мониторинга//Гиг. и сан.,-2005,- № 2.- С. 3-6.

УДК: 338.488.2(07)

ОСОБЛИВОСТІ ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ ГОТЕЛЬНИХ КОМПЛЕКСІВЯК ОБ'ЄКТІВ З МАСОВИМ ПЕРЕБУВАННЯМ ЛЮДЕЙ

Гайдаєнко Я.Д., Дусановська Є.О.

Тимошук С.В., к.х.н., доцент кафедри безпеки життєдіяльності, Львівський національний університет імені Івана Франка

Туризм – сфера діяльності, яка відіграє дуже важливу роль у світовій економіці, адже є другим, після сфери інформаційних технологій, генератором нових робочих місць. Готельний бізнес є одним із пріоритетних напрямків підприємницької діяльності в туризмі. Так, в Україні станом на 2017 рік офіційно зареєстровано 4 115 готелів та аналогічних засобів розміщення туристів, які за рік розмістили 5 135 164 осіб. Загалом у 2017 році кількість туристів, що відвідали Україну становила 14,2 млн. осіб [10, с. 16-18].

Однієї з основних проблем у галузі готельного бізнесу в Україні є неналежний стан протипожежного захисту готельних комплексів як об'єктів з масовим перебуванням людей. У відповідності до Закону України "Про туризм" адміністрація готельних комплексів несе відповідальність за забезпечення безпеки перебування в готелі, за шкоду, заподіяну життю, здоров'ю і майну мешканців внаслідок недоліків при наданні послуг, а також компенсує моральну шкоду, заподіяну гостям внаслідок порушення їхніх прав [6]. Крім того, діяльність із забезпечення пожежної безпеки є складовою виробничої та іншої діяльності посадових осіб і працівників підприємств, установ та організацій. Зазначена вимога відображається у трудових договорах (контрактах), статутах та положеннях. Забезпечення пожежної безпеки готельного комплексу як суб'єкта господарювання покладається на власників та керівників таких суб'єктів господарювання [7].

Актуальність даної теми полягає в тому, що виникнення пожежі в готельних комплексах, які є об'єктами масового перебування людей, призводить до катастрофічних наслідків і людських жертв. Чинним законодавством закріплені норми протипожежного захисту і передбачено

адміністративну і кримінальну відповідальність за їх недотримання (ч.2 ст.270 КК України) [8]. До прикладу, резонансною подією стала пожежа в одеському готелі "Токіо Стар" 17 серпня 2019 року, яка забрала життя 9 осіб. Готель налічував 270 номерів, у яких на момент пожежі перебувало до 200 гостей. Також 19 лютого 2019 року сталася пожежа у готелі «Терем», що в смт.Славськ Львівської області, але завдяки оперативним заходам безпеки з боку адміністрації готелю, гості були вчасно евакуйовані і не постраждали.

Пропонуємо розглянути декілька основних заходів, які необхідно вжити для забезпечення пожежної безпеки в готельних комплексах.

Приміщення готелів повинні бути обладнані системою автоматичної пожежної сигналізації, системою оповіщення та управління евакуацією людей, а також системою зовнішнього блискавкозахисту [1, 2, 4]. Готельні комплекси обладнуються системою пожежної сигналізації з використанням адресних компонентів та виводом сигналу про стан системи на пульт центрального пожежного спостереження пожежної охорони. Зокрема приміщення готелів мають бути обладнані системою оповіщення типу СО4, що включає в себе систему світлового оповіщення (таблички вихід над дверними прорізами, світлові таблички напрямку руху у рекомендованих шляхах евакуації при пожежі), системою звукового оповіщення (сирена на зовнішньому фасаді будівлі), системою мовленнєвого оповіщення (застосування гучномовців для трансляції тривожних повідомлень про евакуацію персоналу та гостей об'єкту під час виникнення надзвичайної ситуації), а також іншими засобами протипожежного захисту [3, 7].

Готельні комплекси забезпечуються вогнегасниками. Будинки адміністративного та побутового призначення і громадські будинки на кожному поверсі повинні мати не менше двох переносних (порошкових, водо-пінних або водяних) вогнегасників з масою заряду вогнегасної речовини 5 кг і більше [9].

Крім того, персонал готельного комплексу повинен пройти інструктаж стосовно дотримання норм і правил пожежної безпеки та експлуатації потенційно небезпечних установок та агрегатів. Повинні бути призначені особи, відповідальні за забезпечення пожежної безпеки на готельних об'єктах, права та обов'язки яких визначаються відповідно до законодавства [5, 7].

Отже, підсумовуючи вище наведене, для забезпечення безпечного перебування туристів та персоналу у готельних комплексах необхідно чітко дотримуватися законодавчо закріплених норм пожежної безпеки.

Список використаної літератури

1. ДБН В.2.2-40:2018 «Інклюзивність будівель та споруд».
2. ДБН В.2.5-56:2014«Системи протипожежного захисту».