

 <p>МАТЕРІАЛИ ДРУКУЮТЬСЯ УКРАЇНСЬКОЮ, АНГЛІЙСЬКОЮ ТА ПОЛЬСЬКОЮ МОВАМИ</p>	<p>ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ</p> <p><i>X Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів, студентів, аспірантів та ад'юнктів</i></p> <p>ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ОХОРОНИ ПРАЦІ</p> <p><i>Львів – 2020</i></p>
<p>РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:</p> <p>д-р с.-г. наук Кузик А.Д. – головний редактор</p> <p>д-р техн. наук Попович В.В.</p> <p>д-р техн. наук Ковалишин В.В.</p> <p>канд. фіз.-мат. наук Меньшикова О.В.</p> <p>канд. хім. наук Мірус О.Л.</p> <p>канд. філ. наук Лабач М.М.</p> <p>канд. тех. наук Станіславчук О.В.</p> <p>канд. тех. наук Горностаї О.Б.</p> <p>канд. мед. наук Телегіна Г.В.</p> <p>канд. тех. наук Марич В.М.</p> <p>канд. пед. наук Ільчишин Я.В.</p>	

<p>ОРГАНІЗАТОР ТА ВИДАВЕЦЬ</p> <p>Технічний редактор, комп'ютерна верстка Друк на різнографі Відповідальний за друк</p> <p>АДРЕСА РЕДАКЦІЇ:</p> <p>Контактні телефони:</p>	<p>Львівський державний університет безпеки життєдіяльності</p> <p>Климус М.В. Климус М.В. Фльорко М.Я.</p> <p>ЛДУ БЖД, вул. Клепарівська, 35, м. Львів, 79007</p> <p>(032) 233-24-79, тел/факс 233-00-88</p>
<p>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.</p> <p>Збірник сформовано за науковими матеріалами X Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів, студентів, аспірантів та ад'юнктів «Проблеми та перспективи розвитку охорони праці».</p> <p>Збірник містить матеріали таких тематичних секцій:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 <p style="text-align: right;">© ЛДУ БЖД, 2020</p>	
<p>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</p>	<p>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.</p>

З М І С Т

Секція 1

ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ УПРАВЛІННЯ ТА НАГЛЯДУ ЗА ОХОРОНОЮ ПРАЦІ І ПРОМИСЛОВОЮ БЕЗПЕКОЮ	3
<i>Александровська О.І., Волошин О.М., Фірман В.М.</i> УПРАВЛІННЯ ОХОРОНОЮ ПРАЦІ ТА ПРОМИСЛОВОЮ БЕЗПЕКОЮ.....	3
<i>Антоник А.В., Козловська К.Р., Наливайко Н.В.</i> АНАЛІЗ ШКІДЛИВИХ ТА ВИРОБНИЧИХ ЧИННИКІВ БУРШТИНСЬКОЇ ТЕС.....	4
<i>Волоско П.І., Ільчишин Я.В.</i> ПРОБЛЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ПРАЦІ ПРАЦІВНИКІВ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ.....	7
<i>Гафич Г.С., Галаждун Я.В.</i> ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОХОРОНИ ПРАЦІ В ДОШКІЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ.....	9
<i>Дика А.С., Писаревська С.В.</i> ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНІ ЗАХОДИ ЯК СКЛАДОВА ОХОРОНИ ПРАЦІ.....	11
<i>Загороднюк В.С., Горенко Л.М.</i> ВІТЧИЗНЯНЕ ЗАКОНОДАВСТВО В СФЕРІ ОСВІТИ У КОНТЕКСТІ ІНТЕГРАЦІЇ УКРАЇНИ В ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ОСВІТНІЙ ПРОСТІР.....	13
<i>Задворна К.В., Муць І.Р.</i> АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ОХОРОНИ ПРАЦІ ТА МОЖЛИВІ ШЛЯХИ ЇХ ВИРІШЕННЯ.....	15
<i>Зайко Д.О., Каракой В.В., Сивотляс Є.В., Ващук В.В.</i> СОЦІАЛЬНИЙ ЗАХИСТ МАТЕРИНСТВА НА ВИРОБНИЦТВІ У СИСТЕМАХ ОХОРОНИ ПРАЦІ У ШВЕЦІЇ, США Й УКРАЇНІ.....	17
<i>Ільніцький М.М., Третяк О.І.</i> СУЧАСНИЙ СТАН ОХОРОНИ ПРАЦІ В УКРАЇНІ.....	19
<i>Ликавський Є.Р., Омельченко В.В., Тимошук С.В.</i> АКТУАЛЬНІСТЬ ПРОБЛЕМИ ОХОРОНИ ПРАЦІ ПІД ЧАС ЕПІДЕМІЇ КОРОНА ВІРУСУ.....	21
<i>Мягкий В.О., Шкіль С.О.</i> КЛАСИФІКАЦІЯ НЕБЕЗПЕК В НАФТОГАЗОВОМУ КОМПЛЕКСІ – ПЕРШИЙ КРОК ДО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ І ЗМЕНШЕННЯ РІВНЯ ВИРОБНИЧОГО ТРАВМАТИЗМУ.....	23
<i>Никитюк Ю.С., Стась С.В.</i> РИЗИКООРІЄНТОВАНИЙ ПІДХІД В РЕФОРМУВАННІ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ ОХОРОНОЮ ПРАЦІ.....	26

<i>Онопрійчук О.О., Галаждун Я.В.</i> ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОХОРОНИ ПРАЦІ В ГАЛУЗІ ІТ-ТЕХНОЛОГІЙ.....	28
<i>Склінар М.В., Костишак В.О., Фірман В.М.</i> УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ ПРИ ЗДІЙСНЕННІ ДІЯЛЬНОСТІ ТУРИСТИЧНИМИ ПІДПРИЄМСТВАМИ.....	30
<i>Смоляк А.Ю., Яремко М.С., Кордюк Р.І., Яремко З.М.</i> ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОХОРОНИ ПРАЦІ В ТРАНСПОРТНІЙ ГАЛУЗІ ТА ПЕРЕВЕЗЕННЯХ.....	33
<i>Степаненко А.В., Скрипник О.С.</i> АНАЛІЗ ОСНОВНИХ ПРИЧИН АВАРІЙ І НЕЩАСНИХ ВИПАДКІВ ПРИ РОБОТІ ВАНТАЖОПІДЙМАЛЬНИХ МАШИН.....	35
<i>Хоменко А.О., Янчук В.А., Третяк О.І.</i> ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОХОРОНИ ПРАЦІ НА БАЛЬНЕОЛОГІЧНИХ КУРОРТАХ.....	37
<i>Чень П.Я., Сторожук Г.В., Третяк О.І.</i> ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОХОРОНИ ПРАЦІ В ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННОМУ БІЗНЕСІ.....	39
СЕКЦІЯ 2	
ПРОФІЛАКТИКА ВИРОБНИЧОГО ТРАВМАТИЗМУ	42
<i>Ангельський М.М., Бакович Т.Л., Тимошук С.В.</i> ПРОБЛЕМИ ОХОРОНИ ПРАЦІ В ГАЛУЗІ ІТ-ІНДУСТРІЇ.....	42
<i>Буяк М.Б., Фірман В.М.</i> ПРОБЛЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МЕДИЧНОГО ПЕРСОНАЛУ ЗАСОБАМИ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ В УКРАЇНІ В УМОВАХ ПАНДЕМІЇ COVID-19.....	44
<i>Вендиш М.Р., Меренюк С.В., Ващук В.В.</i> ЗАХОДИ Й ЗАСОБИ ПОПЕРЕДЖЕННЯ ТРАВМАТИЗМУ У ФРАНЦІЇ ТА УКРАЇНІ.....	46
<i>Галай В.О., Фірман Л.Ю.</i> БЕЗПЕКА В ОРГАНІЗАЦІЇ АВТОМОБІЛЬНИХ ТУРІВ.....	49
<i>Ганжа Н.П., Марич В.М.</i> АНАЛІЗ ВИРОБНИЧОГО ТРАВМАТИЗМУ В ЦУКРОВІЙ ГАЛУЗІ ТА ЗАХОДИ ПРОФІЛАКТИКИ.....	52
<i>Дендяк М.В., Фірман Л.Ю.</i> ПРОФІЛАКТИКА ТРАВМАТИЗМУ В ГОТЕЛЬНИХ ТА РЕСТОРАННИХ КОМПЛЕКСАХ.....	54
<i>Заяць М.І., Кім Л.Я.</i> ПРОФІЛАКТИКА ТРАВМАТИЗМУ НА УРОКАХ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ.....	56
<i>Знась Є.Ф., Тимошук С.В.</i> ЗАХОДИ ЩОДО ПРОФІЛАКТИКИ ШКІЛЬНОГО ТРАВМАТИЗМУ.....	58

Отже, підсумовуючи вище наведене, можна зазначити, що автобусно-екскурсійні тури користуються високим попитом і стали доступними, майже, для кожного. А для того, щоб ці тури залишались і надалі популярними серед туристів, туроператорам, в свою чергу, потрібно створювати всі умови для безпечних подорожей.

Список використаної літератури

1. Закон України «Про туризм» (Відомості Верховної Ради України (ВВР), 1995, № 31, ст.24) [електронний ресурс]. Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/324/95-%D0%B2%D1%80>.
2. Закон України "Про автомобільний транспорт" (Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2001, N 22, ст.105) [електронний ресурс]. Режим доступу: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2344-14>.
3. Постанова Кабінету Міністрів «Про затвердження Правил проведення державного технічного огляду автомобілів, автобусів, мототранспорту та причепів» [електронний ресурс]. Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/141-93-%D0%BF>.
4. Конвенція про договір міжнародного автомобільного перевезення пасажирів і багажу (Женева, 19 травня 1956 р.) [електронний ресурс]. Режим доступу: http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/995_234.
5. Навчально-методичні рекомендації з дисципліни «Організація транспортних послуг» для студентів галузі знань 1401 «Сфера обслуговування», напряму підготовки 6.140103 –«Туризм» Розробник: д. іст. н., проф. кафедри туристичної інфраструктури та сервісу Корсак Р.В. [електронний ресурс]. Режим доступу: <https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/bitstream/lib/8359/1/PDF>.
6. Автобусні тури: специфіка і особливості [електронний ресурс]. Режим доступу: <http://infotour.in.ua/avtobus2.htm>.
7. Інфраструктура туризму [електронний ресурс]. Режим доступу: https://pidruchniki.com/1719051243757/turizm/infrastruktura_turizmu.

УДК: 664.1:658.821

АНАЛІЗ ВИРОБНИЧОГО ТРАВМАТИЗМУ В ЦУКРОВІЙ ГАЛУЗІ ТА ЗАХОДИ ПРОФІЛАКТИКИ

Ганжа Н. П.

Марич В.М., кандидат технічних наук, старший викладач кафедри промислової безпеки та охорони праці, Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Забезпечення населення продуктами харчування - це одна з основних умов стабільного розвитку будь-якої країни. Цукор є продуктом повсякденного вживання і у вирішенні продовольчої проблеми відіграє особливу роль. Крім того, цукор використовується як сировина у харчовій промисловості, а у разі повного забезпечення внутрішніх потреб країни, може бути експортним товаром.

На основі аналізу даних по виробничому травматизму на підприємствах та в організаціях цукрової промисловості України встановлено, що організаційні та кваліфікаційні фактори призводять до 76% виробничих травм. Більша частка травм припадає на досвідчених робітників, які мають стаж роботи більше 20 років, і на робочих зі стажем роботи за професією до року [1].

Виявлено десять професійних груп, в яких зафіксовано найбільший ризик травмонебезпечних ситуацій: водії (24,3%), вантажники (12,6%), електромонтери (9,9%), електрозварювальники (8,2%), машиністи дробильної машини (7,6%), слюсарі (6,3%), сторожі (6,3%), фільтрувальники (6,2%), працівники по подачі буряків (5,8%), працівники котельної (5,2%).

Аналіз статистичних даних показує, що для видів подій, які приводять до загибелі працівників, визначальними є дорожньо-транспортні пригоди (29,6%), падіння потерпілого, у тому числі з висоти (19,5%), дія предметів та деталей, що рухаються, розлітаються, обертаються (18,6%) та падіння, обрушення, обвали предметів, матеріалів, породи, ґрунту тощо (16,5%) [1].

На ці факти слід звертати особливу увагу під час проведення первинного і повторного інструктажів на робочому місці. Крім того, необхідно підвищити якість самих інструктажів, посилити контроль над роботою працівників з невеликим професійним стажем.

На підприємствах цукрової галузі на рівень виробничого травматизму впливає велика кількість факторів, які діють у взаємному зв'язку і обумовленості. Тому організаційна структура забезпечення охорони праці повинна бути досить оперативною та враховувати комплексну дію усіх виробничих факторів, які впливають на неї, своєчасно

їх виявляти, робити їх аналіз і оцінку та не допускати травмонебезпечних ситуацій [2].

Основний обов'язок щодо зменшення виробничого травматизму покладений на інженера з охорони праці. Фахівець з охорони праці затверджує графіки, відповідно до яких проводяться комплексні перевірки цехів, підрозділів та виробничих приміщень на додержання вимог техніки безпеки, пожежовибухонебезпеки і санітарного стану. Обов'язково з усіма працівниками проводяться інструктажі з охорони праці.

Основну увагу необхідно приділити розміщенню технологічного обладнання в робочій будівлі, безпечно для життя і здоров'я обслуговуючого персоналу. Це пояснюється тим, що всі проходи, які пов'язані з виходами в інше приміщення та на сходи, повинні мати ширину не менше 1 м; відстань між групами машин становити 1-1,5 м; всі проходи між обладнанням вільні, нічим не завантажені. Це забезпечує вільний доступ до обладнання, зручність його обслуговування.

Рухомі частини технологічного обладнання огорожені, елементи їх конструкцій не мають гострих кутів, всі струменеві проводи ізольовані. Ремонт робочих органів машин обов'язково проводять майстри, апаратники під час декадних зупинок на підприємстві. До обслуговування виробничого обладнання допускають лише тих працівників, які пройшли інструктаж з охорони праці і медичний огляд. Це дозволяє зменшити кількість нещасних випадків під час роботи з обладнанням [2].

Так, як підприємство є вибухо- і пожежонебезпечним категорій Б і В, штучне освітлення здійснюється за допомогою ламп розжарювання, які забезпечують вибухо- і пожежобезпеку в приміщеннях. В робочій будівлі кількість природного і штучного світла відповідає нормам освітленості приміщень. Також на кожному поверсі робочої будівлі наявні вогнегасники, плани евакуації працівників під час пожежі та встановлена сигналізація.

Отже, жорсткий контроль за станом промислової безпеки на виробництві для зменшення виробничого травматизму і, насамперед, на об'єктах підвищеної небезпеки, повинен щоденно забезпечувати кожний роботодавець та покладати цей обов'язок на інженера з охорони праці, а не чекати поки державними органами будуть вжиті певні примусові заходи. Зведення травматизму до нуля сприяє збільшенню доходу підприємства та покращенню здоров'я працівників.

Список використаної літератури

1. Статистика травматизму, [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://dsp.gov.ua/>.
2. Правил охорони праці для працівників, зайнятих на цукровому виробництві. Затверджені наказом Міністерства соціальної політики України №1467 від 05.10.2018.

УДК

ПРОФІЛАКТИКА ТРАВМАТИЗМУ В ГОТЕЛЬНИХ ТА РЕСТОРАННИХ КОМПЛЕКСАХ

Дендяк М.В.

Фірман Л.Ю., старший викладач кафедри природничо-математичних наук,
Львівський національний університет імені Івана Франка

В XXI ст. розпочалась бурна епоха туризму. Туризм – тимчасовий виїзд особи з місця проживання в оздоровчих, пізнавальних, професійно-ділових чи інших цілях без здійснення оплачуваної діяльності в місці, куди особа від'їжджає [1]. Туризм за обсягами доходу посідає третє місце серед провідних галузей світової економіки. Індустрія туризму важлива складова економіки більшості країн. На її частку припадає до 10 % світового валового національного продукту, 11 % світових споживчих витрат. Число туристських поїздок в усьому світі наближається до 1,2 млрд., і, за прогнозами Всесвітньої туристської організації (ВТО), до 2020р. досягне 1,6 млрд. [6].

Готельно-ресторанне господарство є однією з складових туристської індустрії. Матеріальна база, що призначена для розміщення туристів, посідає одне з перших місць під час формування туристичної інфраструктури, бо якість проживання та відповідне обслуговування рішуче впливають на рівень туристичного сервісу. А отже, готельно-ресторанна індустрія є швидкозростаючим бізнесом, що дає змогу на значні грошові надходження, зокрема валютні. Готельно-ресторанний сервіс містить у собі цілий комплекс послуг для туристів і є ключовим чинником, що визначає перспективи розвитку туризму в Україні. Туристські послуги будуються на принципах сучасної гостинності, що підвищує їхню роль у розвитку вітчизняної готельно-ресторанної індустрії, а також висуває високі вимоги до забезпечення безпеки як працівників, так і відпочивальників, в готельно-ресторанному комплексі.

Готельні комплекси є місцями відпочинку і, як наслідок, великого скупчення подорожуючих. Адміністрації готельно-ресторанних комплексів беруть на себе обов'язок не лише забезпечити затишне проживання і гарантії доброго відпочинку, але і гарантію безпеки людей, що проживають та працюють у ньому, їхнього життя, здоров'я, майна тощо [1]. Саме тому необхідний найретельніший контроль у сфері безпеки таких закладів. Актуальність теми полягає в тому, що сучасний готельний комплекс оснащений великою кількістю різного обладнання і майна. У ньому працює значна кількість обслуговуючого персоналу, відбувається постійна зміна проживаючих. Саме тому питанням охорони праці та техніки безпеки в готельних комплексах потрібно приділяти велику увагу.

Охорона праці – це система правових, соціально-економічних,