



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ХЕРСОНСЬКА ДЕРЖАВНА МОРСЬКА АКАДЕМІЯ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З
НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

МІЖНАРОДНА АКАДЕМІЯ ІГЛУК І КОЛ(І) І ТА ПІБЗПГКІ ПІТДШІНО(ТІ)
ПІКОРЪАМ А550СІАТІСШ РОК ШШКІТУ МАШЖ МУІСАТІСЖ



**МАТЕРІАЛИ
МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ**

IV **МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**

**«БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ
НА ТРАНСПОРТІ ТА ВИРОБНИЦТВІ –
ОСВІТА, НАУКА, ПРАКТИКА»**



м. Херсон
2017 рік





МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХЕРСОНСЬКА ДЕРЖАВНА МОРСЬКА АКАДЕМІЯ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
МІЖНАРОДНА АКАДЕМІЯ НАУК ЕКОЛОГІЇ ТА БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ
EUROPEAN ASSOCIATION FOR SECURITY
MARLOW NAVIGATION

МАТЕРІАЛИ
IV МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

**БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ НА ТРАНСПОРТІ І
ВИРОБНИЦТВІ - ОСВІТА, НАУКА, ПРАКТИКА**



м. Херсон
14-16 вересня 2017 року

Богатов О.Н., Попов В.М.
Харківський національний автомобільно-дорожній університет
(м. Харків, Україна)

**ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ, ПУТЕМ АРМИРОВАНИЯ
ГРУНТА ОСНОВАНИЯ ГЕОМАТЕРИАЛАМИ 108**

Бугаева С.В., Гончарук И.П.
Одесский национальный морской университет
(г. Одесса, Украина)

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ АТТЕСТАЦИИ РАБОЧИХ МЕСТ ПО
УСЛОВИЯМ ТРУДА ЛИЦ С ИНВАЛИДНОСТЬЮ, КАК
СОСТАВЛЯЮЩАЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИХ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ 111**

Будянская Э.Н.
НИИ гигиены труда и профзаболеваний Харьковского национального медицинского
университета
(г. Харьков, Украина)

Пластун Л.В.
Харьковская областная организация профсоюза работников социальной сферы
Украины
(г. Харьков, Украина)

Артеменко Р.С.
Профсоюз работающих инвалидов Харьковской области
(г. Харьков, Украина)

**ЗАСОБИ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ ЯК ІНСТРУМЕНТ В
СИСТЕМІ ЗНИЖЕННЯ ВИРОБНИЧИХ РИЗИКІВ 115**

Велигдан Н.В.
Державний університет інфраструктури та технологій
(м. Київ, Україна)

**НОРМУВАННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ФАКТОРІВ СЕРЕДОВИЩА У
КАБІНЕТАХ КОМП'ЮТЕРНОЇ ТЕХНІКИ ТА СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ
ЛАБОРАТОРІЯХ ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ ТА ШЛЯХИ
ЙОГО ВДОСКОНАЛЕННЯ 118**

Гарболінська О.І., Подобеда В.В.
Херсонська державна морська академія
(м. Херсон, Україна)

**ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАХИСНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ
МЕТАЛОПОЛІМЕРНИХ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ЕКРАНІВ 123**

Глива В.А., Тихенко О.М.
Національний авіаційний університет
(м. Київ, Україна)

**ОЦІНКА НАПРЯМІВ ВДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДОЛОГІЇ
ВИЗНАЧЕННЯ ВИРОБНИЧИХ РИЗИКІВ 128**

Гунченко О.М.
Державний університет телекомунікацій
(м. Київ, Україна)

**ЗАСОБИ КОЛЕКТИВНОГО ЗАХИСТУ В УКРАЇНІ ТА ПРОБЛЕМИ ЇХ
ВИКОРИСТАННЯ** 132

Дикань С.А., Дегтярьов В.Л.
Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка
(м. Полтава, Україна)

**КОМП'ЮТЕРНИЙ ТРЕНАЖЕР-ІМІТАТОР ПО ВІДПРАЦЮВАННЮ
НАВИЧКІВ БЕЗПЕЧНОГО ВИКОНАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ
ОПЕРАЦІЙ ПРАЦІВНИКАМИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНОЇ ГАЛУЗІ** 134

Зачепа Н.В., Сукач С.В.
Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського
(м. Кременчук, Україна)

**РОЗРОБКА КОМПОЗИЦІЙНОГО МАТЕРІАЛУ ДЛЯ ЗАХИСТУ ВІД
ВПЛИВУ ШКІДЛИВИХ ФАКТОРІВ** 138

Івашенко М.Ю.
Український державний університет залізничного транспорту
(м. Харків, Україна)

**РІШЕННЯ ПИТАНЬ ОХОРОНИ ПРАЦІ ТА ЗАХИСТУ
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ПРИ ВИКОРИСТАННІ
КОМПЛЕКСНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ЕЛЕКТРОХІМІЧНОГО ТА
ТЕРМІЧНОГО ФОРМУВАННЯ НАДПРОВІДНИХ СТРУКТУР
 $Nb_3Ge_xAl_{1-x}$** 142

Калугін В.Д., Тютюнник В.В., Кустов М.В., Чиркіна М.А.
Національний університет цивільного захисту України
(м. Харків, Україна)
Сидоренко О.В.
Харківський національний педагогічний університет ім. Г.С.Сковороди
(м. Харків, Україна)

ЗАДАЧА ПРОПАГАНДИ ОХОРОНИ ПРАЦІ НА ПІДПРИЄМСТВІ 148

Каслін М.Д.
Харківський національний автомобільно-дорожній університет
(м. Харків, Україна)

**ДОСЛІДЖЕННЯ СКЛАДОВИХ ВИРОБНИЧОГО РИЗИКУ ПРИ
ПРОВЕДЕННІ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ** 153

Корінний В.І.
Київський національний університет будівництва і архітектури
(м. Київ, Україна)

**ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ БЕЗПЕКИ ПРАЦІ НА ПІДПРИЄМСТВАХ
ЦУКРОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ НА ОСНОВІ ПРОГНОЗУВАННЯ
РИЗИКІВ ТРАВМАТИЗМУ** 156

Лукіянік О.П., Потапова Т.О., Євтушенко О.В., Породько П.В.
Національний університет харчових технологій
(м. Київ, Україна)

**НОВИЙ СПОСОБ БАКТЕРИЦИДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВИРУСЫ
ИММУНОДЕФИЦИТА ЧЕЛОВЕКА (ВИЧ)** 158

Настасенко В.А.

ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ БЕЗПЕКИ ПРАЦІ НА ПІДПРИЄМСТВАХ ЦУКРОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ НА ОСНОВІ ПРОГНОЗУВАННЯ РИЗИКІВ ТРАВМАТИЗМУ

Лукиняк О.П., Потапова Т.О., Свтушенко О.В., Породько П.В.
Національний університет харчових технологій
(м. Київ, Україна)

Технологічне устаткування на підприємствах цукрової промисловості України в основному морально і фізично застаріло, пропрацювавши 1,5–2,5 проектно-розрахункового строку. Понад 50% працівників працюють в умовах, що не відповідають вимогам норм і правил охорони праці. На робочих місцях підприємств цукрової промисловості наявні підвищені рівні шуму та вібрації, освітленість і мікрокліматичні параметри не відповідають санітарно-гігієнічним вимогам. Обов'язкові медичні огляди часто проводяться формально і в неповному обсязі. Наслідком цього є значний рівень травматизму та професійних захворювань, нещасні випадки з тяжкими та смертельними наслідками. На основі аналізу статистичних даних по виробничому травматизму на підприємствах та в організаціях цукрової промисловості України за тривалий період 15 років, встановлено, що організаційні та кваліфікаційні фактори призводять до 76% виробничих травм. Велика частка травм припадає на досвідчених робітників, які мають стаж роботи більше 20 років, і на робочих зі стажем роботи за професією до року [1]. Все це свідчить про те, що стан охорони праці на підприємствах цукрової промисловості України не можна вважати задовільним.

Одним з перспективних наукових напрямків підвищення безпеки виробництва є прогнозування професійних ризиків, безпосередньо пов'язаного з процесом виробництва, і створення на його основі умов для профілактики та запобігання травматизму. Аналіз існуючих методів прогнозування ризиків дозволяє зробити висновок про необхідність удосконалення більшості з них, з метою пристосування до особливостей підприємств цукрової галузі та комплексного оцінювання ризиків виробничого травматизму на підприємстві, враховуючи сезонність.

Таким чином, вирішенню підлягає актуальне науково-прикладне завдання щодо створення методики підвищення рівня безпеки праці у харчовій галузі на основі прогнозування ризиків виробничого травматизму.

Мета дослідження – підвищення ефективності профілактики виробничого травматизму на підприємствах харчової промисловості за рахунок оперативного прогнозування ризиків травмування.

Предмет дослідження – методи прогнозування ризиків виробничого травматизму на підприємствах цукрової промисловості.

На основі аналізу статистики виробничого травматизму у цукровій галузі України за період 2001...2016 рр. проаналізовано існуючі методи прогнозування травматизму та здійснено постановку завдань дослідження.

Процес удосконалення функціонування системи управління охороною праці (СУОП) на підприємствах цукрової промисловості вимагає раціональної



організації і чіткої взаємодії спеціалістів та керівників усіх структурних підрозділів підприємства, а також із врахуванням сезонності роботи у цукровій галузі. Важливою функцією управління охороною праці є аналіз та прогноз показників стану охорони праці. Таким чином, виникає питання, як сформувати СУОП, яка б комплексно розглядала питання безпеки праці на підприємствах цукрової промисловості з урахуванням майбутнього її стану.

У результаті проведених досліджень створена методика підвищення рівня безпеки на підприємствах цукрової промисловості на основі прогнозування ризиків виробничого травматизму яка покладена в основу алгоритму моніторингу причин і обставин, що призводять до виробничого травматизму у цукровій галузі та для формування інформаційного забезпечення навчання персоналу з актуальних питань охорони праці. На основі зазначеної методики розроблено рекомендації з аналізу причин і обставин, що призводять до травмування працівника на конкретному робочому місці та визначення комплексу найбільш доцільних протитравматичних заходів.

ЛІТЕРАТУРА

1. Євтушенко О.В. Дослідження виробничого травматизму на підприємствах та організаціях цукрової промисловості / О.В. Євтушенко, А.О. Сірик, О.П. Лукіянік // Цукор України. – 2015. – № 4 (112). – С. 31-35.
2. Євтушенко О.В. Оценка риска травмирования на предприятиях пищевой промышленности с учетом тяжести его последствий / О.В. Евтушенко // Современное хлебопекарное производство: перспективы развития: Материалы XIV Всероссийской научно-практической конференции, 12 апреля 2013 г. – Екатеринбург, – 2013. – С. 74 – 77.
3. Євтушенко О.В. Методи дослідження ризику травмування на підприємствах харчової промисловості/ О.В. Євтушенко // Культура безпеки – запорука сталого розвитку суспільств: Матеріали Всеукраїнської науково-методичної конференції, 19-20 вересня 2013 р. – Миколаїв, – 2013. – С. 40-44.