

Міністерство освіти і науки України

Національний університет харчових технологій

91-а
Міжнародна наукова
конференція молодих учених,
аспірантів і студентів

"Наукові здобутки молоді –
вирішенню проблем
харчування людства у ХХІ
столітті"

7–11 квітня 2025 р.

Частина 2

Київ НУХТ 2025

Зміст

13. Інжиніринг харчових, біотехнологічних та фармацевтичних виробництв	8
13.1. Машинобудування. Машини і апарати харчових, фармацевтичних та біотехнологічних виробництв	9
13.2. Комп'ютерні технології дизайну та виготовлення упаковки	52
13.3. Технологічне обладнання та комп'ютерні технології проектування	99
14. Мехатроніка і пакувальна техніка	130
15. Процеси та апарати харчових виробництв	158
16. Фізико-математичні основи технологічних процесів	180
16.1. Фізика та професійної безпеки	181
16.2. Вища математика	196
17. Хімія та хімічні технології	213
17.1. Хімія	214
17.2. Хімічні технології	241
18. Енергетичне обладнання, системи тепло-електропостачання промислових підприємств	306
18.1. Промислова теплоенергетика	307
18.2. Електропостачання і енергоменеджмент	330
18.3. Електротехніка і електричні системи	349
19. Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	361
19.1. Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	302
19.2. Інформаційні технології	395

8. Підвищення рівня безпеки праці на робочих місцях через інтеграцію системи "Near Miss" у працезохоронний менеджмент підприємства

Євгенія Власюк, Аліна Сірик, Ольга Євтушенко
Національний університет харчових технологій, Київ, Україна

Вступ. Ефективний працезохоронний менеджмент – це невід’ємна складова успішного функціонування підприємства. Традиційні підходи до забезпечення безпеки праці, які зосереджуються на реагуванні на нещасні випадки, не завжди виявляються недостатньо ефективними. Виникає необхідність переходу до проактивних заходів, спрямованих на запобігання нещасним випадкам шляхом виявлення та усунення потенційних небезпек до їх виникнення.

Матеріали і методи. У роботі використано структурно-логічний метод дослідження працезохоронного менеджменту засобами теоретичного аналізу.

Результати. В основі культури безпеки є необхідність навчитися ідентифікувати ризики, вчасно їх усувати та запобігати появі потенційних небезпек на різних робочих місцях. Нововведення, які нині активно впроваджують на сучасних підприємствах, трансформують культуру охорони праці, віддаючи перевагу європейським моделям безпечного виробництва, при проведенні якісного аналізу безпеки та надійності систем, технологічних процесів, а також ймовірного ризику через застосування системи near-miss-інцидентів, що вважається новою філософією безпеки виробництва. "Near Miss" у перекладі з англійської означає «майже відбулося». У контексті охорони праці "Near Miss" – це подія, яка могла б призвести до нещасного випадку й травмування, але поки цього не сталося [1].

Теоретичною основою системи "Near Miss" є система, яка ґрунтується на принципі, що кожному серйозному нещасному випадку передують велика кількість менш значущих подій, які не призвели до травм. Головною метою впровадження системи "Near Miss" є усунення першопричин «Майже Випадків» та впровадження дій, які б попереджали у майбутньому повторення таких випадків та інцидентів з більш серйозними наслідками та нещасними випадками на виробництві. Відома концепція піраміди Генріха підкреслює важливість аналізу "Near Miss" для запобігання серйозним нещасним випадкам. На відміну від реактивних методів, які реагують на вже сталі події, система "Near Miss" є проактивною, оскільки дозволяє виявляти та усувати потенційні небезпеки до того, як вони призведуть до травм. Дослідження, що проводилися різними організаціями, такими як Американське товариство інженерів з безпеки (ASSE) та Міжнародна асоціація соціального забезпечення (ISSA), зазначають про суттєвий вплив на рівень безпеки праці та підтверджують ефективність системи "Near Miss" через: зменшення показників частоти та тяжкості нещасних випадків, покращення культури безпеки, підвищення морального духу та продуктивності праці, дотримання нормативних вимог, економію коштів.

Висновки. Інтеграція системи "Near Miss", як працезохоронного інструменту, є цінною стратегією для підвищення безпеки праці на робочих місцях. Для того, щоб система була успішною, вона повинна впроваджуватися цілеспрямовано, прозоро і з акцентом на постійне вдосконалення. Майбутні дослідження повинні вивчити конкретні виклики та найкращі практики впровадження систем "Near Miss" у різних галузях промисловості та культурних контекстах.

Література

1. Колесник С. (2021), Про безпеку – для всіх. *Охорона праці*, №9, 15-17.