

## 6. АНАЛІЗ БЕЗПЕКИ НА ВИРОБНИЦТВІ ЗА ДОПОМОГОЮ МЕТОДУ «ДЕРЕВО ВІДМОВ»

Євтушенко О.В., к.т.н.,  
Сірик А.О.,  
Єфісько Ю.Ю.,  
Овчарова Д.А.,

*Національний університет харчових технологій (НУХТ) м. Київ*

Отримання травм на виробництві пов'язано з недотриманням в повному обсязі норм та вимог з охорони праці. Інколи одна аварія може понести за собою іншу і понести тяжкі наслідки, тому необхідно приділити увагу заходам по запобіганню та усуненню цих помилок.

На сьогодні в Україні ймовірність нещасних випадків у 5-8 разів вище, ніж в інших промислово розвинутих країнах Європейського Союзу. Стан охорони праці залишається незадовільним. Дана проблема є дуже гострою: щорічно на виробництві травмується близько 50 тис. чоловік, з них 1,5 тис. гинуть, понад 3,5 тис. отримують професійні захворювання.

Причини нещасного випадку мають множинний характер: недосконалість техніки, незабезпеченість системами аварійного відімкнення механізмів на підприємствах, порушення вимог нормативно-правових актів з охорони праці та неуважність потерпілого працівника. Значна кількість нещасних випадків спричинена використанням різноманітних технологічних установок та автоматизованих машин. Саме тому є актуальним питання розслідування та методики запобігань виникнення нещасних випадків на прикладі «Дерева відмов».

«Дерево відмов» являє собою графічну модель різних послідовних і паралельних зв'язків відмов, які приводять до реалізації заздалегідь певної небажаної події. Відмовами можуть бути події, пов'язані з входом з ладу елементів системи, помилками персоналу тощо, що може призвести до небажаної події. Аналіз «Дерева відмов» використовується для визначення ланцюжка подій, що приводять до збою у системі управління підприємства. Головна перевага «Дерева відмов» (у порівнянні з іншими методами) полягає в тому, що аналіз обмежується виявленням тільки тих елементів системи та подій, які призводять до конкретного випадку відмови системи або аварії.

**Висновок.** При своєчасному виявленні загроз за допомогою «Дерева відмов» на підприємстві та розробленні плану і заходів по усуненню випадків аварій на виробництві можна вберегти працівників від отримання травм на виробництві і підвищити безпеку на підприємстві в цілому.

### **Література.**

1. Алексеев А. ФТА. Дерево отказов, как метод структурного анализа. /А. Алексеев//IT Expert. – 2009 р. – с. 8.