

DOI <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-361-3-131>

**RESEARCH OF HYGIENE WORKING CONDITIONS  
AND HEALTH CONDITIONS FOR ASSESSMENT OF  
OCCUPATIONAL RISK, INJURIES AT THE WORKPLACE**

**ДОСЛІДЖЕННЯ ГІГІЄНИЧНИХ УМОВ ПРАЦІ І СТАНУ  
ЗДОРОВ'Я ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ОЦІНЮВАННЯ  
ПРОФЕСІЙНОГО РИЗИКУ, ТРАВМУВАННЯ  
НА РОБОЧІЙ ДІЛЬНИЦІ**

**Cheberiachko Yu.I.**

*DSc (Engineering), Professor,  
LLC "Technical university  
"Metinvest polytechnic",  
Zaporizhzhia, Ukraine*

**Чеберячко Ю.І.**

*д.т.н., професор,  
ТОВ «Технічний університет  
«Метінвест політехніка»,  
м. Запоріжжя, Україна*

**Kosternyi S.O.**

*student (group 263-22-1m),  
LLC "Technical university  
"Metinvest polytechnic",  
Zaporizhzhia, Ukraine*

**Костерний С.О.**

*студент гр. 263-22-1м  
ТОВ «Технічний університет  
«Метінвест політехніка»,  
м. Запоріжжя, Україна*

Оцінка гігієнічних умов праці та стану здоров'я працівників є важливою складовою безпеки на робочому місці та управлінням професійним ризиком, яка вимагає глибокого дослідження та аналізу, щоб забезпечити працівників безпекою і покращити їхні умови праці. Метою є дослідження гігієнічних умов праці і стану здоров'я для проведення оцінювання професійного ризику травмування на робочій ділянці підприємної організації, і обґрунтуванню ефективності запропонованих заходів для покращення умов праці.

**Короткі відомості досліджуваного підприємства, його політики та принципів.**

Підприємство спеціалізується на реалізації великих стратегічних інвестиційних проектів, починаючи від етапу стратегічного планування і закінчуючи виконанням. Його політика базується на принципах сталого та соціально відповідального бізнесу, приділяючи високий пріоритет питанням охорони праці, здоров'я та охорони навколишнього середовища. Компанія визначає чіткі стандарти безпечної роботи для всіх учасників проекту, включаючи співробітників, підприємців,

підрядників та відвідувачів, та активно дбає про прогнозування та усунення джерел небезпеки та профілактику. Крім того, підприємство прагне до досягнення найвищих світових стандартів у сфері безпеки, охорони праці, здоров'я та довкілля, завжди вдосконалює свою систему управління на основі аналізу інцидентів та оцінки ризиків, і активно взаємодіє з громадськістю для відкритого діалогу та спільних зусиль у цих питаннях [1].

### **Обґрунтування важливості проведення досліджень гігієнічних умов праці та стану здоров'я працівників.**

Проведення досліджень гігієнічних умов праці та стану здоров'я працівників є надзвичайно важливим завданням з позицій забезпечення безпеки та здоров'я працівників. Однією з головних причин, що обґрунтовують важливість цих досліджень, є збереження фізичного і психологічного здоров'я робітників. Працівники проводять значну частину свого життя на робочих місцях, і їхнє здоров'я безпосередньо пов'язане з умовами праці. Дослідження гігієнічних умов допомагають ідентифікувати та аналізувати фактори, які можуть шкодити їхньому здоров'ю, визначають ступінь їхнього впливу і дозволяють приймати необхідні заходи для покращення цих умов.

Проведення таких досліджень сприяє зменшенню ризику травмування на робочій дільниці. Виявлення потенційних небезпек та розуміння їхнього впливу дозволяють розробляти та впроваджувати превентивні заходи, спрямовані на зниження ризику травмування працівників. Це допомагає не лише зберегти фізичне здоров'я працівників, але і заощадити кошти на компенсаціях та лікуванні. Крім того, покращені умови праці сприяють збільшенню продуктивності та ефективності роботи, що може призвести до позитивних економічних результатів для організації [2].

### **Опис процесу оцінювання професійного ризику травмування на робочій дільниці.**

На підприємстві успішно впроваджено комплекс заходів щодо оцінювання професійного ризику травмування на робочій дільниці працівників підрядної організації. Цей процес проходив кілька етапів, і зараз він успішно функціонує з метою забезпечення безпеки та добробуту працівників.

1. **Збір і аналіз інформації:** На початковому етапі була зібрана та аналізована вся доступна інформація про робочу дільницю, включаючи опис видів робіт, характеристики використаного обладнання, кількість та кваліфікацію працівників, а також історію травматизму та інцидентів на місці роботи.

2. **Ідентифікація потенційних небезпек:** Проведений докладний аналіз робочого процесу дозволив ідентифіковані всі можливі потенційні небезпеки та ризики для працівників. Це включає в себе фізичні небезпеки, хімічні ризики, біологічні аспекти та інші фактори.

3. **Оцінка ризику:** Після ідентифікації небезпек ризику встановлено ступінь ризику для працівників. Були розраховані імовірності та важкості можливих травматичних подій, і на цій основі прийнято рішення про вжиття необхідних заходів з мінімізації ризику.

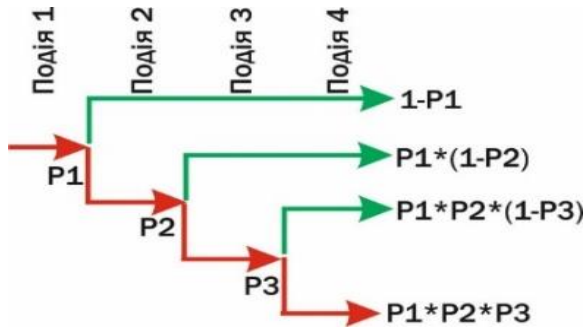
4. **Моніторинг і контроль:** Була встановлена система моніторингу та контролю, яка регулярно перевіряє ефективність впроваджених заходів. Це включає в себе регулярні інспекції, аналіз інцидентів та поновлення заходів відповідно до змін в робочому процесі.

5. **Документування і звітність:** Усі етапи оцінювання ризику та вжиті заходи докладно задокументовані. Ця інформація використовується для внутрішньої звітності та взаємодії з регулюючими органами.

Впроваджена система успішно забезпечує безпеку роботи працівників і допомагає попереджувати травми та нещасні випадки. Вона сприяє не лише збереженню фізичного здоров'я працівників, але і зниженню ризиків для їхнього здоров'я та збільшенню продуктивності на робочій дільниці [3].

**Необхідність здійснення заходів для покращення умов праці та зменшення ризику травмування на робочих місцях.**

Опис процесу оцінювання професійного ризику травмування на робочій дільниці та підкреслення необхідності здійснення заходів для покращення умов праці та зменшення ризику травмування на робочих місцях буде проводитися на основі дерева подій, тобто на основі величин: ймовірність небажаної події та обраного наслідку (рис. 1).



**Рис. 1. Схематичне зображення дерева подій**

Але в подібній ієрархії оцінки травмування не можливо врахувати появу ненавмисних побічних впливів від усунення неприйнятних ризиків на величину інших ризиків. Звідси виникає необхідність у вдосконаленні підходу щодо вибору і обґрунтування запобіжних та контрольних заходів.

Правильно розроблена та впроваджена система управління ризиками на робочих місцях сприяє збереженню життя та здоров'я людей, підвищенню продуктивності та конкурентоспроможності організацій, а також сприяє покращенню загального соціального середовища [4].

### **Перелік використаних джерел**

1. Політика та Принципи в галузі охорони праці, здоров'я та навколишнього середовища підприємства. URL: <http://surl.li/mfcen>
2. Положення «Про службу охорони праці, промислової безпеки та екології». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1526-04#Text>
3. Положення «Про систему управління охороною праці на підприємствах електроенергетики». URL: <http://surl.li/mfcfu>
4. ДСТУ ІЕС/ІБО 31010:2013 «Методи загального оцінювання ризику». URL: <https://khoda.gov.ua/image/catalog/files/dstu%2031010.pdf>.