

DOI <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-506-8-175>

**ANALYSIS OF WORKING INJURIES STATISTICS  
AT METALLURGICAL ENTERPRISES FOR 2019-2023**

**АНАЛІЗ СТАТИСТИКИ ВИРОБНИЧОГО ТРАВМАТИЗМУ  
НА МЕТАЛУРГІЙНОМУ ПІДПРИЄМСТВІ ЗА 2019-2023 РІК**

**Cheberyachko S.I.,**  
*DSc (Engineering), Professor,  
LLC "Technical university  
"Metinvest polytechnica",  
Zaporizhzhia, Ukraine*

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

**Cheberiaichko Yu.I.,**  
*DSc (Engineering), Professor,  
LLC "Technical university  
"Metinvest polytechnica",  
Zaporizhzhia, Ukraine*

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

**Osipenko N.G.,**  
*Student (gr. 263-23-1m),  
LLC "Technical university  
"Metinvest polytechnica",  
Zaporizhzhia, Ukraine*

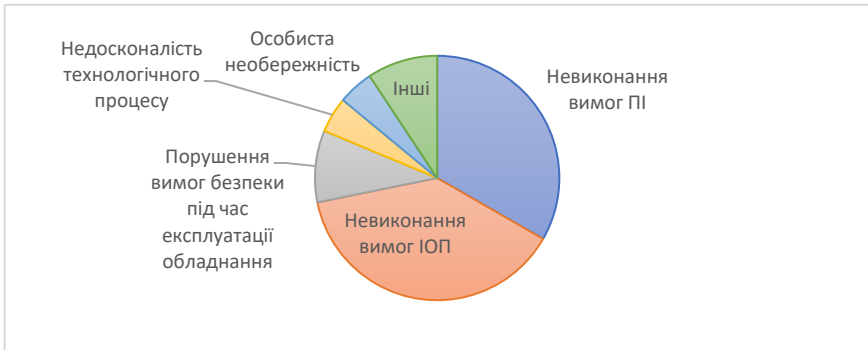
**Осипенко Н.Г.,**  
*студент гр. 263-23-2м,  
ТОВ «Технічний університет  
«Метінвест політехніка»,  
м. Запоріжжя, Україна*

Застосування сучасного високотехнологічного обладнання на металургійному підприємстві визначає підвищені вимоги до рівня професійної підготовленості та профпридатності обслуговуючого персоналу. Інноваційні технології, які використовуються у виробничих процесах, потребують високого рівня кваліфікації для забезпечення їх безпечної експлуатації. Високий рівень виробничого травматизму негативно впливає на загальну економічну ефективність підприємства, знижуючи продуктивність праці та збільшуючи витрати на соціальні виплати і медичне забезпечення постраждалих робітників.

З огляду на ці виклики, питання безпечної експлуатації технологічного та ремонтного обладнання набувають великого значення. Підвищення рівня автоматизації та механізації виробництва не призводить до зниження ризиків травмування, оскільки сучасне обладнання вимагає постійної присутності обслуговуючого персоналу для спостереження, регулювання, технологічного контролю та

своєчасного проведення ремонтних робіт. Недотримання цих вимог може призвести до серйозних наслідків як для безпеки працівників, так і для функціонування підприємства в цілому.

Таким чином, інтеграція високотехнологічного обладнання повинна супроводжуватись розробкою і впровадженням комплексних заходів з охорони праці, що включають регулярні тренінги для працівників, жорсткий контроль дотримання техніки безпеки та своєчасне технічне обслуговування обладнання. Лише такий підхід дозволить мінімізувати рівень травматизму та забезпечити ефективне функціонування підприємства в умовах сучасних виробничих реалій.

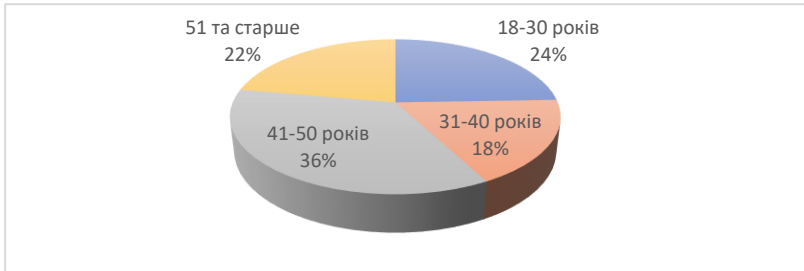


**Рис. 1. Причини настання нещасних випадків**

Основні причини травмування на підприємстві: організаційні причини (76% випадків), такі як незадовільний стан робочого місця, неуважність і необережність при виконанні робіт, порушення вимог з охорони праці[1, 2].

Статистика нещасних випадків за віковими групами (2019-2023):

- 18-30 років: 24,4%.
- 31-40 років: 17,8%.
- 41-50 років: 35,6%
- 51 і старше: 22,2 %.



**Рис. 2. Статистика нещасних випадків за віком постраждалих**

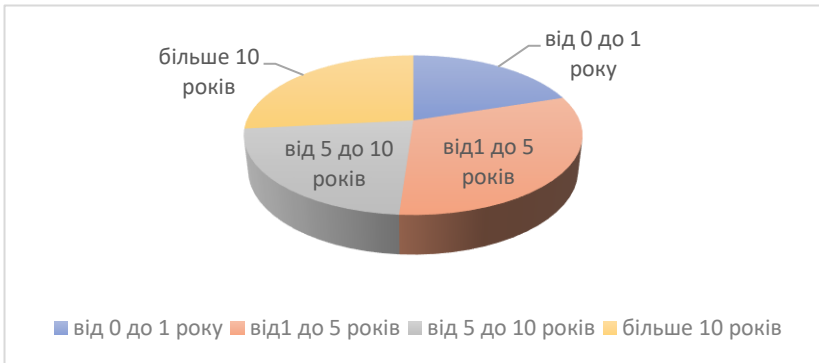
Залежність травматизму від досвіду роботи:

Менше 1 року: 20%.

Від 1 до 5 років: 31%.

Від 5 до 10 років: 22%.

Більше 10 років: 27%.



**Рис. 3. Статистика нещасних випадків за досвідом роботи**

Основні заходи з підвищення безпеки:

- попередження нещасних випадків і підвищення рівня оснащення засобами безпеки.
- попередження захворюваності на виробництві та підвищення рівня оснащення засобами виробничої санітарії.
- поліпшення умов праці для зниження рівня травматизму та професійної захворюваності.