

Перелік використаних джерел

1. Конвертерне виробництво. *Вікіпедія вільна енциклопедія*. 2017. URL: https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B5_%D0%B2%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D1%86%D1%82%D0%B2%D0%BE
2. Кружилко О. Є., Сторож Я. Б., Ткалич І. М., Полукаров О. І. Підвищення ефективності управління охороною праці на основі виявлення небезпек та оцінки ризиків виробничого травматизму. *Адаптивні системи автоматичного управління*. 2017. Вип. 2 (31). С. 38-45.

DOI <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-361-3-128>

ANALYSIS OF ACCIDENTS IN THE MINING INDUSTRY

АНАЛІЗ НЕЩАСНИХ ВИПАДКІВ В ГІРНИЧОДОБУВНІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ

Rus Ya.V.

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

Рус Я.В.

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

Скорочення: ДТП (дорожньо-транспортні пригоди), ТБ (техніка безпеки), ЗІЗ (засоби індивідуального захисту).

Гірничорудна промисловість України – є однією з основних галузей економіки України, яка займається підготовкою сировини для металургійної промисловості: залізорудного концентрату та обкотишів. За своїм характером в процесі задіяна велика кількість людей відповідного віку від 18 до 65 років та освіти (молодший спеціаліст та магістр).

Провівши аналіз нещасних випадків цієї галузі в період з 1961 до 2019 року було виявлено 99 нещасних випадків зі смертельним наслідком, серед яких (11 осіб жіночої статі та 88 осіб чоловічої) – це пов'язано з тим, що більша кількість працівників все ж чоловіки.

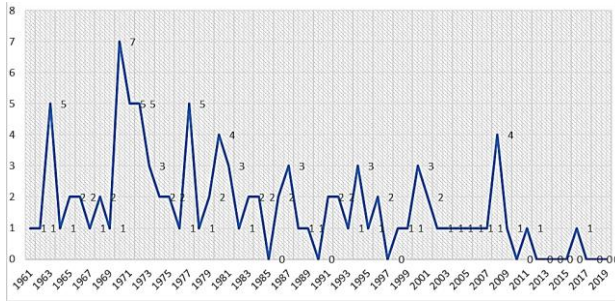


Рис. 1. Кількісний показник нещасних випадків по роках

Причини нещасних випадків досить різноманітні в силу того, що підприємство має дуже багато напрямків, а отже і спеціалістів за цими напрямками: водії різної великогабаритної техніки, електромонтери, слюсарі, майстри, начальники структурних підрозділів і т.п.:

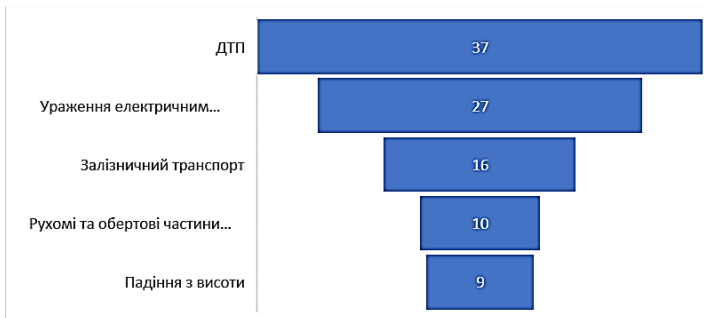


Рис. 2. Причини нещасних випадків з кількісними показниками

Проаналізуємо внаслідок чого стаються ці випадки:

1. ДТП (порушення правил безпеки дорожнього руху, порушення вимог безпечної експлуатації транспортних засобів та інструкцій з ТБ);
2. Ураження електричним струмом (випадкове доторкання до струмоведучих частин, не належне використання ЗІЗ та порушень правил з ТБ);
3. Залізничний транспорт (незнання та невиконання правил власної безпеки під час знаходження на залізничних коліях, недисциплінованість, необережність та поспіх);

4. Рухомі та обертові частини обладнання (конструкторські недоліки машин та механізмів, невідповідність вимогам технологічних режимів, недотримання графіків ремонтів і т.п.);

5. Падіння з висоти (конструкторські недоліки споруд, невиконання вимог з ТБ та неналежне використання ЗІЗ).

Висновки: беручи до уваги, що середній вік загиблих – це 35 років можна зробити висновок, що це або працівники які щойно прийшли на підприємство та ще не в повній мірі ознайомлені з посадовим інструкціями, не пройшли інструктажі і не ознайомлені з ТБ або ж працівники, які вже пропрацювали певний період та не належним чином виконують ці правила в силу ніби то свого досвіду.

Більша кількість випадків сталась в весінньо-літній період – це характеризується тим, що в цей період найбільш висока температура на вулиці, а якщо не дотримуватись питного режиму та досить довго знаходитись в душному, не провітрюємому приміщенні можна втрати свідомість, що несе за собою травми та падіння.

DOI <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-361-3-129>

IDENTIFICATION OF POTENTIAL HAZARDS IN THE CONSTRUCTION OF VIBRATING DELIVERY AND LOADING INSTALLATIONS

ІДЕНТИФІКАЦІЯ ПОТЕНЦІЙНИХ НЕБЕЗПЕК ПРИ БУДІВНИЦТВІ ВІБРАЦІЙНИХ ДОСТАВОЧНО-НАВАНТАЖУВАЛЬНИХ УСТАНОВОК

Tkalych I.M.

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

Ткалич І.М.

*к.т.н., доцент,
ТОВ «Технічний університет
«Метінвест політехніка»,
м. Запоріжжя, Україна*

Reshotka V.V.

*student (group 263-22-2м),
LLC "Technical university
"Metinvest polytechnic",
Zaporizhzhia, Ukraine*

Решотка В.В.

*студент гр. 263-22-2м,
ТОВ «Технічний університет
«Метінвест політехніка»,
м. Запоріжжя, Україна*

Вібраційні доставочно-навантажувальні установки (див. рис. 1) широко використовуються в гірничо-добувній промисловості, а саме для доставочно-навантажувальних робіт в шахті.