

УДК 331.452

Якімцов Ю.В.¹, Іваненко Д.С.², Клепач М.О.³

¹ канд. тех. наук, доц., НУ «Запорізька політехніка»

² студ. гр. БАД-110 НУ «Запорізька політехніка»

³ студ. гр. БАД-110 НУ «Запорізька політехніка»

БЕЗПЕЧНЕ ВИКОНАННЯ БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ БУДІВЕЛЬНИХ МАШИН ТА МЕХАНІЗМІВ

Актуальність проблеми. В будівельній галузі питання безпеки та здоров'я працівників посідають провідне місце серед проблем. Не дивлячись на державні нормативи та заходи компаній, кількість нещасних випадків до сих пір залишається достатньо високим.

Причини аварій на будівництві пов'язані не лише з недотриманням технології, але й з помилками на стадії проекту. Робота будівельних машин

ведеться з порушеннями, коли безпека людини стає під загрозою через прискорення процесу та спробу економити фінансові кошти.

Мета досліджень. Проаналізувати небезпеки від будівельного обладнання та техніку на майданчику. Дослідити методи їх усунення, для підвищення продуктивності працівників, що позитивно вплине загальний розвиток будівельної галузі зі зменшенням кількості нещасних випадків.

Виклад основного матеріалу. Для забезпечення правильного та безперервного здійснення робіт будівельними машинами та механізмами розробляються проекти виконання робіт, технологічні карти складування вантажів, навантаження та розвантаження складів, з якими мають бути ознайомлені відповідальні особи за безпечне виконання робіт.

Обладнання є потенційною небезпекою на будівництві. Це може бути особа, що керує технікою, саме устаткування та навіть персонал, працюючий в безпосередній близькості від техніки. Кожна людина із зазначених має виконувати правила безпеки в обов'язковому порядку.

Аналіз небезпечних факторів, які виникають при роботі з будівельними машинами та технікою:

- обвалення і сповзання ґрунту при виробництві земляних робіт;
 - перекидання вантажопідйомних будівельних машин;
 - падіння будівельних конструкцій при їх підйомі на висоту;
 - метеорологічні умови на майданчику, сильні шторми можуть призвести навіть до падіння кранів при неякісній установці;
 - ураження струмом при використанні електротехніки, приладів;
 - пожежна безпека (наприклад, займання інструменту, техніки).
- Основні причини нещасних випадків полягають у наступному:
- неналежне проведення інструктажів з ТБ;
 - халатність та недотримання правил безпеки;
 - відсутність досвіду у працівників;
 - експлуатація несправних машин та застарілої техніки;
 - конструктивні недоліки механізмів та устаткування;
 - відсутність огорожень, попереджувальних знаків, навісів;
 - нестабільний психологічний стан, алкогольне сп'яніння тощо.

Найвищою цінністю завжди є людина, її життя і здоров'я. Крім того, праця в безпечних умовах є важливим фактором для загального підвищення продуктивності праці. Коли співробітники відчувають себе в безпеці на роботі, вони можуть в повній мірі розкрити свій потенціал і використовувати найкращі свої здібності до роботи.

З добре налагодженою охороною праці можна досягти високоякісного результату на виробництві. А з поганою організацією – нажити для організації безліч проблем.

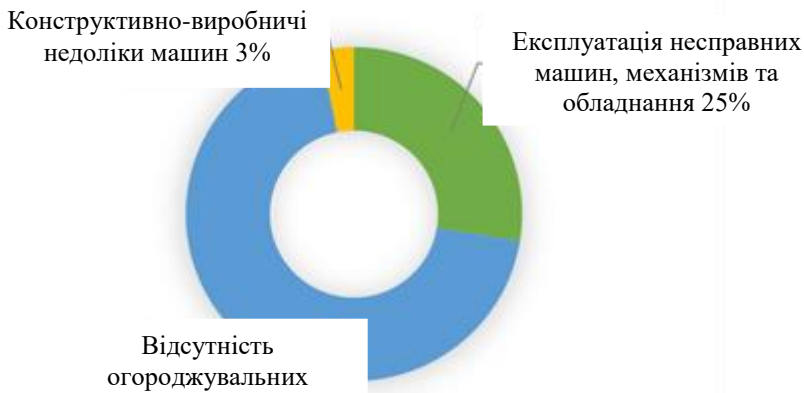


Рисунок 1 – Причини виникнення нещасних випадків у будівельній галузі.

Майже 30% серед технічних причин травматизму посідає експлуатація несправної техніки (рис. 1), що може бути знижене за допомогою регулярного проведення техогляду та ремонту. Базові принципи в запобіганні нещасних випадків при використанні будівельних машин та техніки можна узагальнити:

- складування матеріалів, що забезпечує безпечне ведення будівельно-монтажних робіт;
- належне ставлення до техніки безпеки, регулярне проведення інструктажів, підвищення кваліфікації робітників;
- чітке й зручне для сприйняття розмічення небезпечних зон;
- створення служби з проведення ремонтів будівельних машин;
- стропування матеріалів досвідченими працівниками при підйомі;
- дотримання швидкісного режиму та правил руху на будівництві;
- характеристики підйомної техніки мають відповідати вантажу.

Відповідальні особи мають належно ставитися до регулярних перевірок та стану техніки на будівельному майданчику. Іноді для виконання робіт залучається орендована техніка, машиніст якої може не мати достатньо досвіду або поверхнево ставитися до охорони праці, нехтуючи нею, щоб менше витратити сил та часу на трудову діяльність.

Поставлена проблема має бути вирішена на рівні будівельної галузі, щоб кожен роботодавець та працівник розумів, що збереження життя

персоналу набагато важливіше, ніж якісні показники фінансових затрат та швидкості виконання робіт.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Конспект лекцій з курсу «Безпека праці в будівництві» / Заїченко В. І // 2014 – С. 89 – 97.

2. ДСТУ EN ISO 12100:2016 Безпечність машин. Загальні принципи проектування. Оцінювання ризиків та зменшення ризиків (EN ISO 12100:2010, IDT; ISO 12100:2010, IDT) // 2016 – С. 32 – 41