

УДК 624

Зарбалієва А.Т., студентка ЦБ-17ст

Науковий керівник: **Клименко Г.О.**, к.т.н., доц. кафедри безпеки життєдіяльності

ДВНЗ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури»

ДО ПИТАННЯ АНАЛІЗУ ТРАВМАТИЗМУ В БУДІВЕЛЬНІЙ ГАЛУЗІ УКРАЇНИ

Управління охороною праці в Україні та в світі постійно вдосконалюється, проте травматизм і професійні захворювання залишаються важливою проблемою не тільки для країн, які розвиваються, але й для промислово розвинутих країн [1 - 6].

Аналіз статистичних даних і літературних джерел [7, 8] дозволив дослідити стан травматизму в будівельній галузі України за останні 10 років. Результати цього аналізу наведено на рисунках 1 і 2.

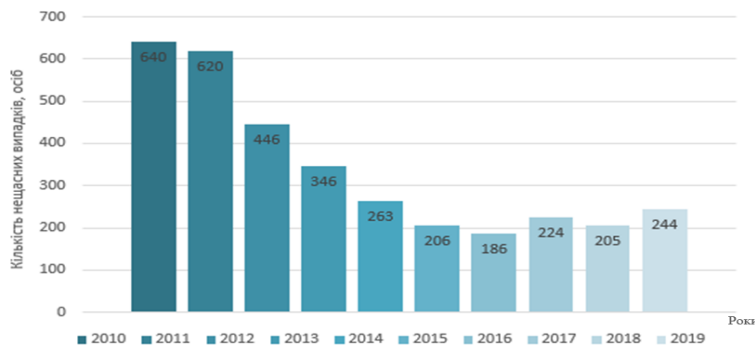


Рисунок 1 – Аналіз травматизму в будівельній галузі України

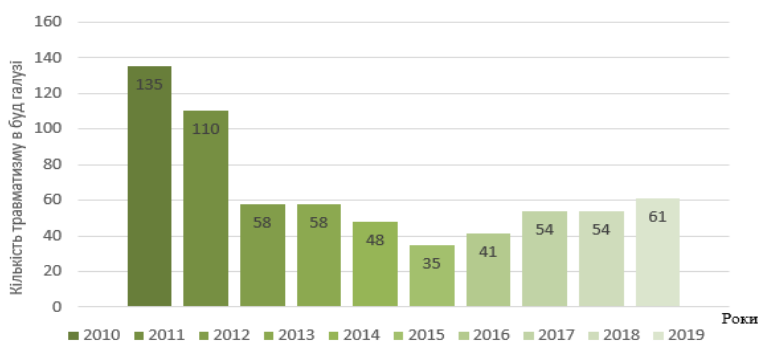


Рисунок 2 – Аналіз травматизму в будівельній галузі України із летальним наслідком

З рисунків 1 і 2 видно, що відбувається зниження загального і стабілізація випадків летального травматизму в будівельній галузі України за останні роки.

Згідно [9] причинами нещасних випадків із летальними наслідками, пов'язаних із виробництвом були: організаційні – 82 % від загальної кількості загиблих на підприємствах галузі; технічні – 12 % від загальної кількості загиблих на підприємствах галузі; психофізіологічні причини – 6 % від загальної кількості загиблих на підприємствах галузі.

Найбільш травмонебезпечними професіями на підприємствах галузі були: підсобний працівник (20 % від загальної кількості загиблих на підприємствах галузі); монтажник (15 % від загальної кількості загиблих на підприємствах галузі); муляр (11 % від загальної кількості загиблих на підприємствах галузі).

На рисунку 3 наведено аналіз травматизму в залежності від причин, що його спричинили [7].

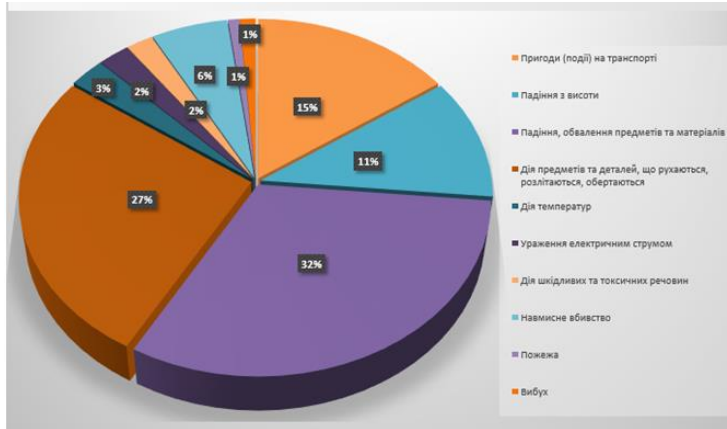


Рисунок 3 –
Розподілення
нещасних випадків в
залежності від причин,
що їх спричинили

З рисунку 3 видно, що найбільша кількість нещасних випадків трапляється з наступних причин: падіння та обвалення предметів та матеріалів (32%); дія предметів та деталей, що рухаються, розлітаються та падають (27%); пригоди на транспорті (15%). А найменше: дія токсичних та шкідливих речовин (2%), пожежа (1%); вибух (1%).

Висновок: 1. За останні роки спостерігається тенденція до зниження рівня травматизму в будівельній галузі України, більшість нещасних випадків трапляється з організаційних причин.

2. Найбільш травмонебезпечними професіями на підприємствах будівельної галузі - є підсобні працівники та монтажники.

3. Найбільша кількість нещасних випадків трапляється з причин: падіння та обвалення предметів та матеріалів і дії предметів та деталей, що рухаються, розлітаються та падають.

ЛІТЕРАТУРА

1. Ракицька С. О. Чинники і передумова фінансового забезпечення житлового будівництва в Україні / С.О. Ракицька, О.М. Жусь, М.О. Кучер // Вісник ЖДТУ. 2019. – № 2 (88). – С. 59-68.

2. Мітіна Н. Б. Дослідження стану травматизму та рівня професійної захворюваності на промислових об'єктах України / Н.Б. Мітіна, О.Ю. Бабенко, Л.О. Воробйова, Н.В. Малиновська // Строительство, материаловедение, машиностроение. Выпуск. 105 – 2018. – С. 139-147.

3. Фірман І. В. Помилка людини серед причин виробничого травматизму / І.В. Фірман, С.В. Тимошук, В.М. Фірман // Вісник ЖДТУ. 2018. – № 2 (84). – С. 103-108.
4. Калініченко Л. Л. Аналіз тенденцій розвитку будівельної галузі та будівельної продукції України / Л. Л. Калініченко, Ю. Р. Сидорова // Молодий вчений. 2017. – №4 (44). – С. 64-68.
5. Спасенко Ю.О. Аналіз стану безпеки праці в Україні за методологією МОП / Ю.О. Спасенко // Економіка АПК. 2014. – № 4. – С. 77-84.
6. Рябенька М.О. Сучасний стан та динаміка виробничого травматизму у промисловості України / М.О. Рябенька // Збірник наукових праць Вінницького національного аграрного університету. 2014. – № 1 (84). – С. 37-41.
7. Офіційний сайт Державної служби статистики України [Електронний ресурс] – Режим доступу: www.ukrstat.gov.ua.
https://ukrstat.org/uk/operativ/operativ2014/bud/ovb/ovb_u/ovbp_vyd_u.htm
8. Офіційний сайт Державної служби України з питань праці [Електронний ресурс] – Режим доступу: www.dsp.gov.ua, <http://dsp.gov.ua/statystychni-dani-vyrobnychoho-travma-2/>
9. Офіційний сайт Управління Держпраці у Волинській області [Електронний ресурс] – Режим доступу: [www. http://lutsk.dsp.gov.ua/](http://lutsk.dsp.gov.ua/)

УДК 624

Тіщенко В.П. група ЦБ-18мн, факультет цивільної інженерії та екології
Науковий керівник: **Пилипенко О.В.**, к.т.н., доц., доцент кафедри БЖД

ДВНЗ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури»

НАУКОВО-ТЕХНІЧНІ ПІДХОДИ ЩОДО ВИЗНАЧЕННЯ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД

Будівлі та споруди складають невід’ємну частину сучасного життя. Вся інфраструктура, міста, села, виробництво – це будівлі та споруди. Житлові комплекси, торгівельні центри, заводи та комунікаційні споруди підтримують життя людей та економіку країни. Ці будівлі мають свій ресурс, тому потребують в підтримці та технічному обслуговуванні.

Більшість надзвичайних ситуацій виникають через незадовільний технічний стан споруд, конструкцій, обладнання і інженерних мереж та їх значну зношеність унаслідок закінчення нормативного строку експлуатації.

Стан об’єкта визначають згідно з технічних розрахунків експлуатації та нормативним документом ДСТУ-Н Б В.1.2-18:2016 «Настанова щодо обстеження будівель і споруд для визначення та оцінки їх технічного стану»

Чинні нормативні документи щодо питань обстежень та визначення технічного стану [1-3] поширюються на широкий клас виробничих,