

Як бачимо ефективний монтаж та бетонування гірничої установки ВДНУ-4ТХ вимагає системного та комплексного підходу до ідентифікації потенційних небезпек. Застосування сучасних методів забезпечення безпечного робочого простору, ретельний технічний огляд перед монтажем та навчання персоналу є важливими етапами з мінімізації ризиків. Тільки враховуючи всі аспекти, пов'язані з безпечним веденням робіт при будівництві установки ВДНУ-4ТХ, можна забезпечити його успішну експлуатацію та використання без негативних наслідків для людей та обладнання.

DOI <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-361-3-130>

ANALYSIS AND FORECASTING OF THE MAIN INDICATORS OF INJURY IN THE CONSTRUCTION INDUSTRY

АНАЛІЗ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ ОСНОВНИХ ПОКАЗНИКІВ ТРАВМАТИЗМУ У БУДІВЕЛЬНІЙ ГАЛУЗІ

Tsybal B.M.

*PhD (Engineering),
Associate Professor,
LLC "Technical university
"Metinvest polytechnic",
Zaporizhzhia, Ukraine;
National University of Civil Protection
of Ukraine, Kharkiv, Ukraine*

Цимбал Б.М.

*к.т.н., доцент,
ТОВ «Технічний університет
«Метінвест політехніка»,
м. Запоріжжя, Україна;
Національний університет
цивільного захисту України,
м. Харків, Україна*

Ursu O.O.

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

Урсу О.О.

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

Важливо вивчити причини, які призводять до нещасних випадків та травм на будівельних об'єктах. Це може включати в себе аналіз робочих процесів, відсутність навчання з правил безпеки, недостатнє обладнання, порушення стандартів безпеки, негігієнічні умови тощо.

З аналізу статистичних даних Державної служби статистики України видно, що будівельна галузь у 2022 р. зайняла восьме місце (рис. 1) за

кількості потерпілих від нещасних випадків (гострих професійних захворювань (отруєнь) або аварій) та від нещасних випадків зі смертельним наслідком, серед інших галузей, та 2 місце (рис. 2) за кількістю загиблих від травматизму, пов'язаного з виробництвом.

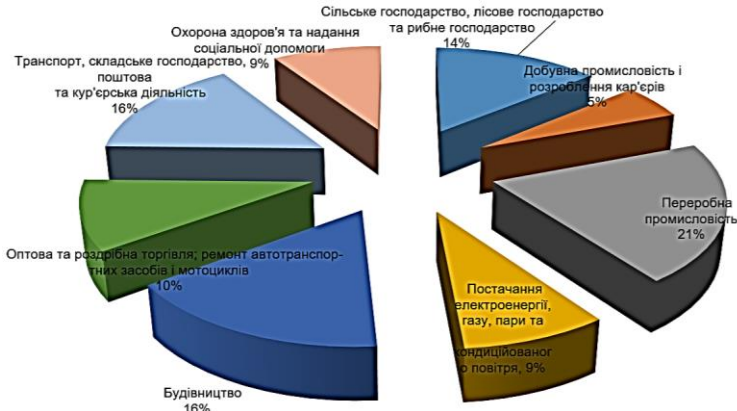


Рис. 1. Відсоткова кількість потерпілих від нещасних випадків (гострих професійних захворювань (отруєнь) або аварій) та від нещасних випадків зі смертельним наслідком серед галузей у 2022 р.

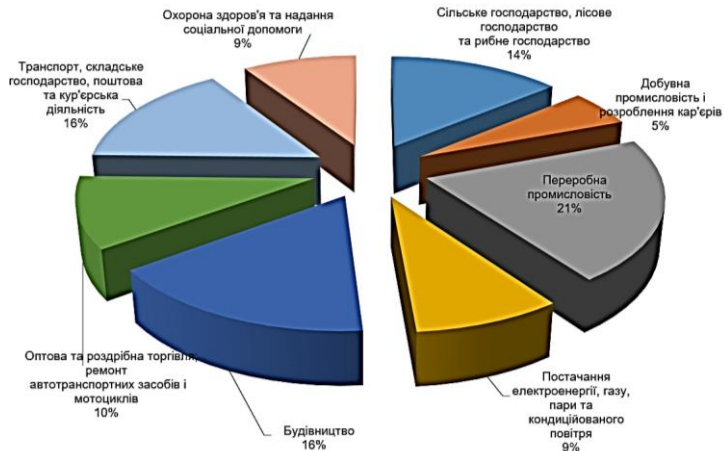


Рис. 2. Відсоткова кількість загиблих від травматизму, пов'язаного з виробництвом, за видами економічної діяльності у 2022 році

За допомогою цього аналізу можна зробити висновок, що реальний обсяг трагедій та постраждалих недооцінюється та статистика приховується. У той час, як інформація про смертельні випадки є відомою і не може бути прихованою. Ця ситуація особливо спостерігається в будівельній галузі, яка являється однією з найнебезпечніших для життя людини.

Аналіз динаміки кількості постраждалих (рис. 3) та загиблих від травматизму (рис. 4) вказує на те, що у 2022 р. значно менше постраждалих ніж у попередніх роках, що є наслідком військової агресії та бойових дій у нашій країні. Багато підприємств на території України та окупованих територіях зупинили свою роботу, а будівельна галузь не була виключенням. Побудувавши лінію та зробивши прогноз за цими показниками, можливо зробити висновок що вони зростають, це пов'язано з тим, що в Україні завершаться бойові дії, з'являться нові робочі місця та збільшиться об'єм роботи з реконструкції та відбудови нашої країни.

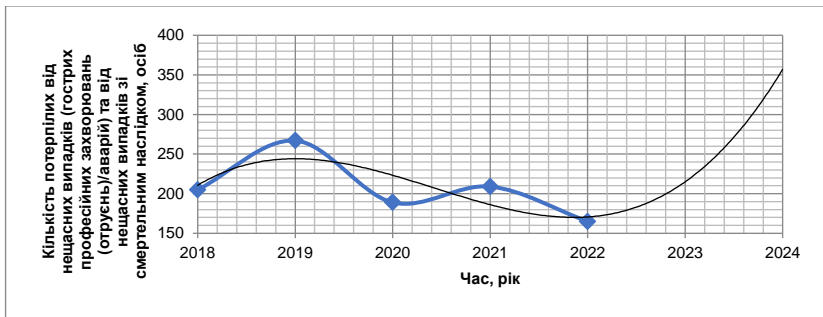


Рис. 3. Динаміка зміни кількості потерпілих від нещасних випадків

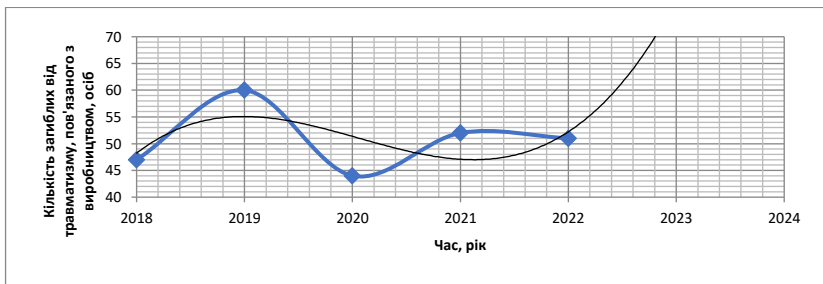


Рис. 4. Динаміка кількості загиблих від травматизму пов'язаного з виробництвом

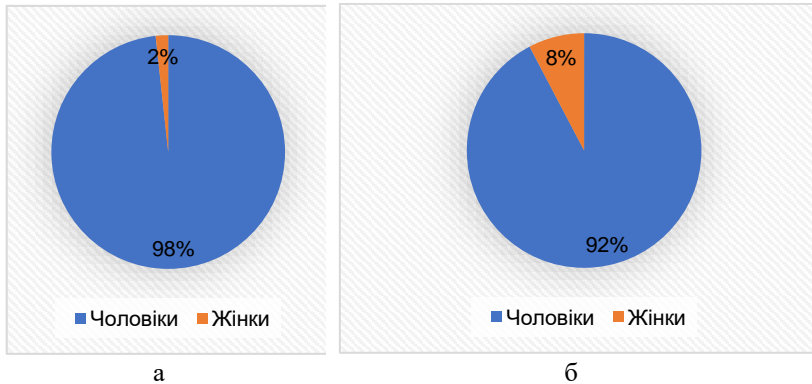


Рис. 5. Гендерна особливість будівельної галузі, частка потерпілих жінок відносно чоловіків (а), в т.ч. загиблих на виробництві (б)

Якщо подивитись на гендерну особливість будівельної галузі, частка потерпілих жінок відносно чоловіків буде меншою, в т.ч. загиблих на виробництві (рис. 5), то чоловіки є більш схильними до професійних ризиків ніж жінки.

Перелік використаних джерел

1. Державна служба статистики України. Травматизм на виробництві в Україні. URL: <https://ukrstat.gov.ua> (дата звернення: 01.10.2023).