

АНАЛІЗ ФАКТОРІВ БЕЗПЕКИ ПРАЦІ НА КАМЕНЕВИДОБУВНИХ ПІДПРИЄМСТВАХ ЖИТОМИРЩИНИ

Аналізуючи статистичні дані про нещасні випадки на виробництві та професійні захворювання, слід пам'ятати про проблеми із збором цих даних тому, що значна кількість нещасних випадків не повідомляється.

Порівняльний аналіз статистичних даних по загальному і смертельному травматизмі в каменедобувній галузі Житомирської області за останні роки доводить, що гострота небезпеки виникнення травм існує. Крім цього збільшується питома вага важкого травматизму та зростають витрати на реабілітацію потерпілих. Такий стан речей вимагає детального вивчення проблеми безпеки праці, перегляду традиційних форм та методів профілактики травматизму.

Більш того, крім смертельних випадків виробничого травматизму, також глибоко аналізує ступінь виробничої небезпеки кількість групових випадків травматизму. Групові випадки є більш складним явищем, ніж індивідуальні, оскільки вказують на масштаб виниклих травмонезбезпечних ситуацій, що веде за собою більш серйозної шкоди як жителям регіону та країни в цілому.

Також при аналізі безпеки праці каменевидобувних підприємств не слід забувати про професійні захворювання, адже за професійними ризиками, 53,5% гірників працюють в умовах надмірного рівня концентрації пилу; 42,3% працюють в умовах надмірного рівня шуму; 14,2% працюють в умовах надмірного рівня вібрації та 9,8% працюють в умовах надмірного рівня впливу шкідливих речовин.

Щороку в Житомирській області близько 30 % всього виробничого травматизму припадає на каменедобувну та каменеобробну галузі.

Видобування природного каменю здійснюється в певній послідовності шляхом черговості загальних технологічних процесів. Найбільшу небезпеку являють процеси підготовки гірничої маси до виймання – 63 % нещасних випадків та процес транспортування продукції – 16 %.

При проведенні досліджень акцентувалась увага на розподіл причин нещасних випадків відповідно до джерел їх виникнення: технічних, організаційних, психофізіологічних. Було встановлено, що найбільше нещасних випадків в каменевидобувній галузі Житомирської області виникає внаслідок технічних причин.

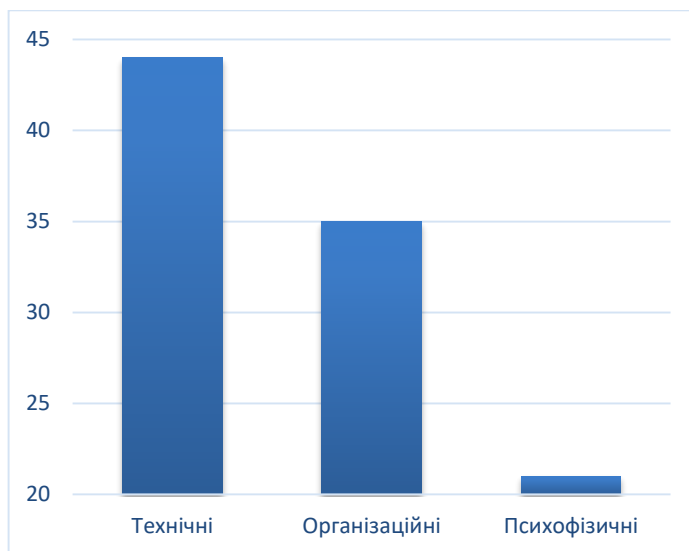


Рис. 1. Причини нещасних випадків в каменевидобувній галузі Житомирщини

Серед технічних причин перші місця займають: конструктивні недоліки обладнання, недосконалість засобів виробництва – 33%; експлуатація несправних машин, механізмів, обладнання – 10%.

Організаційні причини розподіляються наступним чином: незадовільна організація виконання робіт – 17 %; порушення технологічного процесу – 10%; порушення правил гірничих та вибухових робіт – 9 %; відсутність або низька якість навчання, інструктажу – 5%;

Психофізіологічні причини йдуть у наступному порядку: необережність або неввірна оцінка небезпечності постраждалими – 10 %; порушення правил безпеки руху та правил керування транспортних засобів постраждалими – 8 %; неузгодженість дій – 4 %.

Безумовно, на рівні травматизму позначається і те, що понад 70 % основних фондів підприємств каменевидобувної галузі є фізично зношеними і морально застарілими. Майже 90 % машин, механізмів, обладнання та інструментів мають певні конструктивні недоліки, технологічні дефекти або не відповідають вимогам безпеки.