

Колеснікова Т.О.,
магістр 2 року навчання кафедри екології та охорони довкілля
Одеського державного екологічного університету, м. Одеса
Чугай А.В.,
к.геогр.н., доц., декан природоохоронного факультету
Одеського державного екологічного університету, м. Одеса

АНАЛІЗ ВИРОБНИЧОГО ТРАВМАТИЗМУ НА ПІДПРИЄМСТВАХ УКРАЇНИ

Кожного дня у світі зустрічаються випадки травматизму працівників на підприємствах. Україна в даному випадку не є виключенням. Адже не можна гарантувати у наш час повну безпеку людини на роботі, бо на це впливає багато факторів, що обумовлені не тільки небезпекою деяких робочих процесів, технічного обладнання, яке може вийти з ладу, а й самим працюючим, який може порушувати правила техніки безпеки, експлуатацію обладнання та ін.

У роботі на основі статистичних даних про випадки травматизму працівників на підприємствах України, що пов'язаний з виробництвом, виконано аналіз ризиків травматизму. При цьому розглядалися технічні (конструктивні недоліки, недосконалість, недостатня надійність засобів виробництва, недосконалість технологічного процесу, його невідповідність вимогам безпеки, незадовільний технічний стан виробничих об'єктів, будівель, споруд, інженерних комунікацій, території, засобів виробництва, транспортних засобів, ін.) та організаційні (недоліки під час навчання безпечним прийомом праці, порушення режиму праці та відпочинку, відсутність або неякісне проведення медичного обстеження (профвідбору), невикористання засобів індивідуального захисту через незабезпеченість ними, порушення трудової і виробничої дисципліни, ін.) причини випадків травматизму. Аналіз виконувався за період 2010 – 2015 рр.

У загальному вигляді значення слова «ризик» виражається як можливість (або ймовірність) людських жертв або травм, захворювань, матеріальних збитків. Рівень ризику – це кількісна оцінка небезпеки. Тому його можна визначати як відношення числа тих або інших несприятливих наслідків подій до загального числа цих подій (за визначений період часу). Або ризик – це частота реалізації небезпек. Величина ризику визначається за формулою:

$$R = \frac{n}{N},$$

де n – число несприятливих наслідків (наприклад випадків травматизму), N – можливе максимальне число несприятливих наслідків за визначений період часу.

На рис. 1 наведено динаміку зміни кількості працюючих і кількості травмованих, а також результати розрахунку ризику.

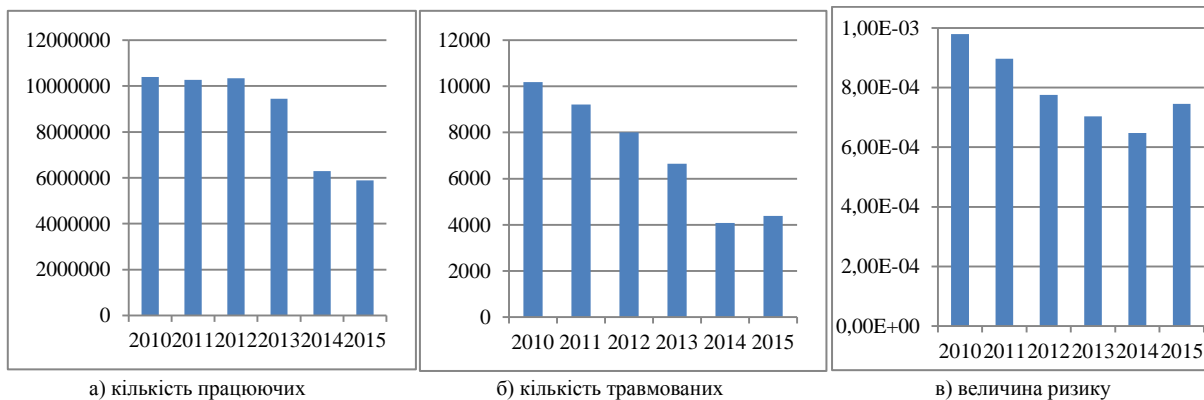


Рис. 1 – Ризик виробничого травматизму на підприємствах України у 2010 – 2015 рр.

Аналіз показує, що за період дослідження кількість працюючих у країні за офіційними даними зменшилась приблизно на 40 %. При цьому кількість травмованих на виробництві зменшилась майже на 60 %, величини ризику виробничого травматизму також зменшились приблизно на 30 %, що є закономірним в умовах зменшення кількості працюючих.

В роботі планується оцінити ризики виробничого травматизму за різними галузями виробничої діяльності в Україні, а також виконати детальний аналіз ризиків виробничого травматизму на прикладі Херсонської області.