

**Статистичні аспекти виробничого травматизму
при виробництві хімічних речовин і хімічної продукції**

Юлія Іванченко, Ольга Євтушенко
Національний університет харчових технологій, Київ, Україна

Вступ. На відміну від інших галузей виробництва настання небезпечних ситуацій на підприємствах хімічної промисловості супроводжується не тільки травмуванням працівників, але може стати причиною хімічного зараження місцевості та приземного шару повітря, що несе реальну загрозу життю і здоров'ю населення, яке проживає на прилеглий до підприємства території, та призводити до забруднення навколишнього середовища.

Матеріали і методи. Дослідження проводилось на основі імовірно-статистичного методу шляхом вивчення множини випадкових подій у системі праці, згідно зі статистичним матеріалом даних щодо виробничого травматизму при виробництві хімічних речовин і хімічної продукції за період з 2010 по 2018 роки. Дослідження трендів часових рядів виробничого травматизму базується на даних Державної служби статистики України.

Результати і обговорення. За результатами статистичного аналізу при виробництві хімічних речовин і хімічної продукції з 2010 по 2018 роки виробничі травми отримали 727 працівників. З них 76,3 % травм отримано особами чоловічої статі. На жіночу стать припадає 23,7 %, що майже у 3 рази менше від рівня травматизму чоловіків. Було проаналізовано вплив різних чинників на показники виробничого травматизму: загальний стаж роботи, стаж за спеціальністю, професія, вік потерпілих. Особливе занепокоєння викликає той факт, що більш ніж половина усіх нещасних випадків припадає на працівників віком від 30 до 50 років. Велика частка травм припадає на досвідчених робітників, які мають стаж роботи більше 20 років, та на робітників зі стажем за професією до 5 років. Окремо проаналізовано нещасні випадки зі смертельним наслідком. За результатами статистичного аналізу, при виробництві хімічних речовин і хімічної продукції з 2013 по 2018 роки загинуло 101 працівників. Як правило кожна така травма зумовлена кількома причинами. Серед основних можна виділити порушення трудової і виробничої дисципліни, порушення вимог безпеки під час експлуатації обладнання, устаткування, машин, механізмів, порушення правил дорожнього руху, невиконання вимог інструкцій з охорони праці, недоліки під час навчання безпечним прийомам праці, незастосування засобів індивідуального захисту, за їх наявності. Найпоширенішими організаційними причинами стали: порушення правил безпеки руху; невиконання вимог інструкцій з охорони праці; порушення вимог безпеки під час експлуатації обладнання, устаткування, машин, механізмів; невиконання посадових обов'язків, відсутність належного контролю з боку посадових осіб. Аналіз статистичних даних показує, що для видів подій, які призводять до нещасних випадків визначальними є дорожньо-транспортні пригоди як на дорогах загального користування так і на території підприємства. Найпоширенішими психофізіологічними причинами стали: травмування внаслідок алкогольного сп'яніння та особиста необережність потерпілого.

Висновок. Проведено статистичні дослідження виробничого травматизму при виробництві хімічних речовин і хімічної продукції та проаналізовано вплив різних чинників на показники виробничого травматизму.