

ОЦІНКА ВИРОБНИЧИХ РИЗИКІВ
Твердохлєбова Н.Є.
Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»,
м. Харків

Внаслідок ускладнення функціонування всіх сфер сучасного суспільства управління ризиками набуло величезного значення. Забезпечення безпеки населення від різних техногенних джерел здійснюється на основі концепції прийнятного ризику, яка вимагає кількісної оцінки рівня ризику і порівнянні її з прийнятним рівнем.

Оцінка виробничих ризиків - процедура перевірки, заснована на результатах аналізу ризику, яка встановлює, чи не перевищує виявлений ризик допустимий рівень. Існує безліч методів, що дозволяють визначити рівень ризику.

Прямі методи оцінки ризиків припускають перебування потенційних небезпек, оцінювання ймовірності реалізації кожної з них і передбачуваної тяжкості наслідків. Для оцінки ризику без безпосереднього обчислення ймовірностей подій використовується метод на основі матриці «ймовірність - збиток». Даний метод полягає в тому, що експерт для кожної ситуації визначає ранг ймовірності її настання (наприклад, низька, середня або висока ймовірність) і відповідний збиток. За даними експерта будується матриця. Для визначення рівня ризику знаходять перетин значень рядків і стовпців. При цьому рівень ризику може бути виражений також кількісно. Недоліком такого підходу є суб'єктивність оцінок.

Існує метод кількісної оцінки ризиків на основі системи Елмер, яку розробив Інститут професійної охорони здоров'я та Управління з охорони праці при Міністерстві соціального забезпечення та охорони здоров'я Фінляндії. У даній системі ризик оцінюється за допомогою індексу безпеки, вираженому в процентному відношенні «хороших» пунктів до їх загального числа. Під пунктами розуміються всі аспекти діяльності та організації праці людини на виробництві, що впливають на його безпеку. Оцінка за допомогою вдосконаленого індексу Елмер заснована на такому ж обчисленні цього індексу з тією відмінністю, що вводиться класифікація пунктів на обов'язкові, важливі та рекомендовані, які входять в індекс з відповідними коефіцієнтами.

Таким чином, оцінка виробничих ризиків дозволяє враховувати небезпечні й шкідливі фактори виробничого середовища і дає можливість для прийняття аргументованих і зважених рішень для вибору коригувальних і попереджувальних заходів щодо зниження рівня виробничих ризиків.