

## ВДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДИКИ ЗАСТОСУВАННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ОХОРОНОЮ ПРАЦІ НА ОСНОВІ РИЗИК-ОРІЄНТОВАНОГО ПІДХОДУ

Славов В.В., Email [slavov1997@inbox.ru](mailto:slavov1997@inbox.ru)

Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

Одним з найважливіших етапів проведення оцінки ризику є обрання методів оцінювання. Найчастіше вибір здійснюють із методів, описаних у стандарті ISO/IEC 31010:2009 «Risk management – Risk assessment techniques», що розділені на 5 груп [1]. Як приклад можна навести наступні методи: креативні методи (метод Делфі, структуровані інтерв'ю), методи аналізу сценаріїв (дерево відмов), методи аналізу індикаторів (чек-листи), методи функціонального аналізу (FMEA/FMECA, НАССР, HAZOR, HAZID), статистичні криві (байєсові криві, метод Монте-Карло) [2].

За статистичними даними, для більшості травмованих працівників в різних галузях основною причиною неправильних дій є: незнання працівниками правил безпеки під час експлуатації енергетичних установок; недосконале знання нормативно-технічної документації, або їх ігнорування; невміння застосовувати необхідні знання в конкретних, особливо, в нештатних ситуаціях.

З метою удосконалення функціонування СУОП ми пропонуємо ввести елемент інтелектуалізації в методику системи управління охороною праці [3]. Даний елемент інтелектуалізації проявляється в тому, що ми доповнюємо СУОП системою підтримки прийняття рішень. В дану систему входять інтелектуальні агенти: особа, що приймає рішення (керівник), виходячи із свого експертного досвіду та економічної складової, обирає варіант сукупності заходів щодо підвищення рівня безпеки праці та втілює його в виробничий процес. Після цього інформація про ризик настання позаштатної ситуації та стан безпеки праці перераховується й оновлюється і процес повторюється знову.

Таким чином, відбувається зниження ймовірності ризику настання позаштатної ситуації та зменшується кількість періодів часу для визначення необхідності виконання заходів забезпечення безпеки праці для зниження ризику до прийняттого рівня.

Переваги застосування в функціонуванні СУОП системи підтримки прийняття рішень:

- зменшення вартості сукупності заходів забезпечення безпеки праці;
- зменшення часу (числа періодів) на зниження ризику до прийняттого рівня;
- зменшення фізичних витрат працівників (рівень втомленості) на виконання сукупності заходів;
- зменшення часу непрацездатності працівників.

Отже, застосування вдосконаленої методики СУОП дозволить істотно підвищити оперативність обробки інформації в процесах прийняття рішень і тим самим досягнути зниження ризику настання позаштатної ситуації до рівня прийняттого ризику.

### Список використаних джерел.

1. Керування ризиком. Методи загального оцінювання ризику (ISO/IEC 31010:2009) : ДСТУ ISO/IEC 31010:2013 (ISO/IEC 31010:2009.IDT). – [Чинний від 2014-07-01]. – Київ : Мінекономрозвитку України, 2015. – 74 с.
2. Elmontsri M. Rewiew of the strengths and weaknesses of risk matrices / M. Elmontsri // Journal of Risk Analysis and Crisis Response. – March 2014. – Vol. 4. №1. – P. 49-57.
3. Раджаб М. Инструментарий выбора рационального метода оценки риска при разработке, внедрении и улучшении интегрированной системы управления / М. Раджаб, В. А. Залого, А. В. Ивченко, Н. В. Сущенко // Сучасні технології в машинобудуванні : збірник наукових праць НТУ «ХПІ». – Харків, 2013. – №8. – С. 281-297.

Науковий керівник: Падалка Г.О., асистент