

АЛГОРИТМ МЕТОДИКИ ОЦІНКИ РИЗИКУ ВИНИКНЕННЯ АВАРІЙ

Зекун Д.Ю., НУЦЗУ

НК – Демент М.О., к.пед.н., ст. викладач, НУЦЗУ

На сьогоднішній час кількість несприятливих природних процесів значно збільшилась, це в певній мірі пов'язано із збільшенням техногенного навантаження на навколишнє природне середовище. Крім забруднення довкілля в результаті впливу на нього техногенних факторів, спричиняється порушення стану природних компонентів. Такі процеси становлять загрозу для життєдіяльності суспільства та викликають суттєве погіршення екологічної ситуації. В той же час навпаки – природні процеси чинять вплив на ступінь безпеки техногенних систем. Саме тому процеси прогнозування і попередження виникнення техногенних та природних надзвичайних ситуацій необхідно не розмежовувати, а розглядати в комплексі.

У зв'язку із ситуацією, що склалась, гостро постає питання створення ефективної методики оцінки ризику виникнення аварії.

Для ефективної роботи подібної методики нами пропонується наступний алгоритм її побудови:

1. Визначення можливості прогнозу виникнення для типу аварій, що розглядається.
2. Визначення необхідного діапазону варіювання імовірності для забезпечення достатнього рівня безпеки.
3. Визначення показника довгостроковості прогнозу.
4. Визначення кількості необхідних параметрів для забезпечення ефективності прогнозу, яка закладена в п. 1 – 3.
5. Визначення фізики (природи) процесу виникнення аварії та її зв'язок з параметрами п. 4.
6. Визначити взаємозв'язок параметрів п. 4.
7. Визначити та обґрунтувати ресурсну затратність для отримання заданої якості рівня прогнозу.

ЛІТЕРАТУРА

1. Колодкин В. М., Мурин А. В., Петров Л. К., Горский В. Г. / Количественная оценка риска химических аварий / Ижевск: Издательский дом «Удмуртский университет», 2001 – 228 с.
2. Тарадуда Д.В., Шевченко Р.І. Аналіз існуючої прогностичної бази щодо ризику виникнення аварій на хімічно-небезпечних об'єктах // Матеріали науково-практичної конференції «Об'єднання теорії та практики – запорука підвищення боєздатності оперативно-рятувальних підрозділів», УЦЗУ, Харків 2008, С. 166 – 168.
3. Тарадуда Д.В., Шевченко Р.І. Аналіз та класифікація науково-методичного забезпечення процесу визначення ризиків аварій на хімічно небезпечних об'єктах // Матеріали науково-практичної конференції «Актуальні проблеми наглядово-профілактичної діяльності МНС України», УЦЗУ, Харків 2008, С. 44 – 47.