

СЕКЦІЯ 7

ІНФОРМАЦІЙНІ ТА ЕКСПЕРТНІ СИСТЕМИ У ВИРІШЕННІ ПИТАНЬ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

ПРО ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОРГАНІВ УПРАВЛІННЯ ЄДИНОЇ ДЕРЖАВНОЇ СИСТЕМИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ

О.Д. Малько, А.М. Полєжаєв, С.О. Ковжого

*Національний університет «Юридична академія України
імені Ярослава Мудрого», м. Харків*

Одним із напрямків підвищення ефективності функціонування Єдиної державної системи цивільного захисту (ЄСЦЗ) є удосконалення інформаційного забезпечення діяльності органів управління, які входять в склад системи. Інформаційне забезпечення діяльності органів управління системи цивільного захисту має на меті забезпечення високоефективної роботи як органів управління, так і підпорядкованих їм сил цивільного захисту і відповідних суб'єктів господарювання.

Зважаючи на особливості функціональних і територіальних підсистем ЄСЦЗ, їх ланок та специфіку їх роботи в різних режимах функціонування системи, завдання та порядок взаємодії суб'єктів забезпечення цивільного захисту, інформаційне забезпечення діяльності органів управління ЄСЦЗ можна представити у складі: сукупності інформаційних підсистем; джерел отримання і схем потоків інформації; засобів обліку, зберігання і обробки інформації; каналів зв'язку і передачі інформації; персоналу суб'єктів та об'єктів управління.

У поєднанні запропонованого складу з визначеними вище цілями інформаційного забезпечення діяльності органів управління ЄСЦЗ можна сформулювати три основні блоки функцій їх інформаційного забезпечення.

Перший блок функцій інформаційного забезпечення діяльності органів управління ЄСЦЗ має бути пов'язаний із реалізацією ними своїх завдань та управлінням підпорядкованих їм силами цивільного захисту. Цей блок може складатися з трьох функцій – інформативної, організаційної та управлінської. Інформативна функція має забезпечувати наявність об'єктивних відомостей про стан навколишнього природного середовища, забруднення продуктів харчування, води радіоактивними та хімічними речовинами тощо, опрацювання інформації про надзвичайні ситуації, видання інформаційних матеріалів, ведення обліку надзвичайних ситуацій.

Організаційна функція обумовлює злагоджену дію органів і сил функціональних та територіальних підсистем та їх ланок, взаємодію як між ними, так і між окремими структурними підрозділами суб'єктів господарювання. Управлінська функція інформаційного забезпечення діяльності пов'язана у першу чергу з отриманням та використанням інформаційних ресурсів, необхідних для підготовки, прийняття та реалізації управлінських рішень (програм моніторингу і прогнозування надзвичайних ситуацій, моделей оцінювання обстановки дій тощо).

Другий блок функцій інформаційного забезпечення діяльності органів управління ЄСЦЗ призначений для координації та контролю дій цивільного захисту. В ньому можна виділити наступні функції: координації діяльності органів виконавчої влади у сфері цивільного захисту; державного нагляду (контролю) з питань цивільного захисту; громадського контролю за додержанням законодавства з питань цивільного захисту.

Третій блок функцій інформаційного забезпечення діяльності органів управління ЄСЦЗ має забезпечити інформування та навчання населення у сфері цивільного захисту. У вказаному блоці можна виділити функції:

доступу до публічної інформації, підвищення рівня культури безпеки життєдіяльності та навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях.

В доповіді більш детально розкривається склад і завдання функцій інформаційного забезпечення.

ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ УСЛОВИЯМИ ТРУДА

Н.Н. Сердюк

Харьковский национальный университет радиоэлектроники

Существующие математические модели и методы решения задач по управлению условиями труда требуют наличия постоянно обновляющейся базы данных, описывающей реальные процессы в объекте управления. Это требование определяется необходимостью формирования единой точки зрения на разнообразные процессы объекта управления в рамках специализированной информационной системы управления условиями труда.

Результаты анализа существующих математических моделей, используемых для управления условиями труда показывают, что эти модели плохо приспособлены в использовании информационных систем и технологии управления предприятиями. Поэтому, при разработке новой или усовершенствовании существующих информационных систем управления условиями труда возникает необходимость в проведении научно-прикладных исследований по разработке новых или усовершенствовании существующих математических моделей и методов решения задач контроля, анализа и прогноза тенденций изменений условий труда на конкретном предприятии и на конкретном рабочем месте.

Однако главным недостатком данных систем является практически полное отсутствие функций анализа ситуации, сложившейся в области охраны труда, а также прогноза развития непредвиденных и чрезвычайных