

УДК 614.8

ІНТЕГРАЛЬНИЙ ПОЖЕЖНИЙ РИЗИК НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ

Кравців С.Я.

Соболь О.М., д-р техн. наук, с.н.с.

Національний університет цивільного захисту України

Пожежний ризик [1] – це кількісна характеристика можливості реалізації пожежної небезпеки (та її наслідків), яка вимірюється, як правило, у відповідних одиницях. Для будь якого ризику необхідно встановлювати певні границі (межі), які будуть відповідати встановленим нормам. Є таке поняття як прийнятий ризик, який в свою чергу визначає допустимі межі ризику.

Допустимий пожежний ризик – це пожежний ризик, рівень якого допустимо і обґрунтований виходячи з соціально-економічних умов. Ідеальна умова коли ризик дорівнює нулю, що в принципі неможливо.

В роботі [2] проведено розрахунки по визначенню ризику людини загинути від пожежі за рік (рис. 1), який і є інтегральним. Дані розрахунки були проведені в порівнянні за 2 роки, але для більш точніших розрахунків необхідно брати ширший діапазон, хоча б останні 5 років, тоді інформація буде більш достовірною.

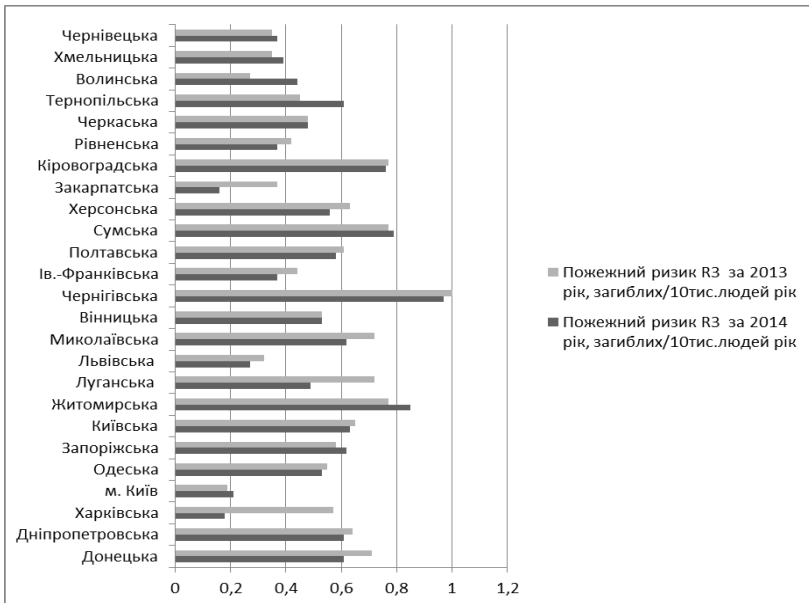


Рис. 1 – Пожежний ризик R_3 , загиблих/10 тис. людей · рік

Для отримання допустимих меж необхідно використовувати алгоритми управління ризиками. Що стосується підходів до управління інтегральними пожежними ризиками, то загальна структура наведена у роботі [3]. Разом з тим, на теперішній час відсутні наукові дослідження стосовно обґрунтування припустимих рівнів ризиків з урахуванням існуючого соціально-економічного стану нашої країни та стосовно визначення «важелів» для зниження рівнів ризиків.

Література:

1. Брушлинский Н.Н. О понятии пожарного риска и связанных с ним понятиях. // Пожарная безопасность. – 1999, № 3. – С. 83-85.
2. Kravtsiv S.Ya. The analysis of integral risks on the territory of Ukraine / S.Ya. Kravtsiv, O.M.Sobol, A.V. Maksimov // Проблеми надзвичайних ситуацій. – Харків: НУЦЗУ, 2016. – Вип.23 – С. 53-60.
3. Брушлинский, Н.Н. Пожарные риски. Динамика, управление, прогнозирование / Н.Н. Брушлинский – М.: ФГУ ВНИИПО, 2007. – 370 с

УДК 004.09

ЗАСТОСУВАННЯ НОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ БЕЗПЕКО-ОРІЄНТОВАНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ В ОСВІТНІХ ПРОЕКТАХ

Лемішко М.В.

Придатко О.В., канд. техн. наук

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

В сучасних умовах стрімкого розвитку інформаційних технологій у всіх галузях та сферах життєдіяльності, у тому числі рятувальної сфері, актуальною задачею стає підготовка “сучасного рятувальника”, здатного працювати в умовах глобальної інформатизації суспільства. Якість сформованої компетенції, набутих умінь та навичок в процесі підготовки визначає фаховий рівень майбутнього рятувальника та його конкурентоспроможність на ринку праці. Саме тому, розроблення та дослідження ефективності сучасних інноваційних підходів до процесу формування професійної компетенції є актуальною науково-прикладною задачею сьогодення.

Розроблення новітніх засобів для якісної реалізації освітніх проєктів підготовки рятувальників проваджується в Львівському державному університеті безпеки життєдіяльності вже тривалий період. В попередніх наукових працях розроблено комплекс інтерактивних тренажерів із відпрацювання практичних дій з протипожежними відцентровими помпами (ПН-40УВ, НВП-40/100, НВПН-40/100, ЦГС-7,2/150) [1]. Також в рамках наукової роботи проведено дослідження ефективності використання помпового устаткування нового взірця, результати яких вказують на доцільність їх подальшого розроблення. Проте одержані результати є дещо не завершені,