

УДК 614.8

ПОБУДОВА СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНОЇ СХЕМИ ДЛЯ РОЗМІЩЕННЯ ОПЕРАТИВНО-РЯТУВАЛЬНИХ ПІДРОЗДІЛІВ З УРАХУВАННЯМ РІВНЯ РИЗИКУ

Кравців С.Я., к.т.н.

Соболь О.М., д.т.н., с.н.с.

Національний університет цивільного захисту України, Харків, Україна

Реалізацію державної політики у сфері цивільного захисту забезпечує єдина державна система цивільного захисту, причому безпосереднє керівництво її діяльністю здійснюється Державною службою України з питань надзвичайних ситуацій (ДСНС). У зв'язку з цим, на сьогодні велика увага приділяється реформуванню ДСНС, мета якого – забезпечення належного рівня безпеки життєдіяльності населення, його захисту від надзвичайних ситуацій, пожеж та інших небезпечних подій. Значна увага у Стратегії реформування системи ДСНС приділяється застосуванню ризикорієнтованого підходу для підвищення рівня безпеки життєдіяльності населення, його захисту від надзвичайних ситуацій (НС) та небезпечних подій, оскільки ризик є об'єктивним показником, який характеризує величину потенційної небезпеки для людей, матеріальних цінностей та навколишнього середовища, а також характеризує наслідки надзвичайних ситуацій та небезпечних подій. Незважаючи на тенденцію до зниження загальної кількості НС в Україні, протягом останніх років спостерігається зростання негативних наслідків [1, 2], а саме, кількості загиблих та величини матеріальних збитків (протягом I півріччя 2018 року кількість загиблих зросла на 13,3%, а величина матеріальних збитків – на 73,6% у порівнянні з аналогічним періодом 2017 року). Що стосується НС техногенного характеру, то їх кількість також має тенденцію до зменшення (протягом I півріччя 2018 року кількість НС техногенного характеру зменшилась на 27,3% у порівнянні з аналогічним періодом 2017 року), але при цьому кількість таких небезпечних подій, як пожежі, аварії та катастрофи на транспорті мають тенденцію до зростання, причому значення ризиків зазначених небезпечних подій перевищують гранично допустимий рівень. Саме тому, розміщення оперативно-рятувальних підрозділів потрібно робити з урахуванням рівня ризику надзвичайних ситуацій, в тому числі пожеж.

Оперативно-рятувальні підрозділи мають обов'язково створюватись в об'єднаних територіальних громадах (населених пунктах), що належать області перетину виїздів оперативно-рятувальних підрозділів з областей пріоритету (з урахуванням максимального розрахункового пожежного ризику). При цьому враховуються райони виїзду існуючих оперативно-рятувальних підрозділів та обмежені ресурси на створення відповідних підрозділів.



Рис. 1. Структурно-логічна схема

Слід відзначити, що у розробленій структурно-логічній схемі (рисунок 1) є етап, що пов'язаний з визначенням районів виїзду існуючих оперативно-рятувальних підрозділів.

Таким чином, було розроблено структурно-логічні схеми для реалізації існуючих районів виїзду оперативно-рятувальних підрозділів та обмежених ресурсів на створення даних підрозділів. Зазначені структурно-логічні схеми дозволяють здійснити різні види розподілу оперативно-рятувальних підрозділів з урахуванням інтегрального ризику надзвичайних ситуацій та небезпечних подій, а одержані оцінки складності дозволяють визначити кількість варіантів розподілу підрозділів, які необхідно проаналізувати для знаходження екстремуму цільової функції.

ЛІТЕРАТУРА

1. Аналітичний огляд стану техногенної та природної безпеки в Україні за 2017 рік. Глава 1. URL: https://undicz.dsns.gov.ua/files/Аналітичний%20огляд/2017/Glava_I_2017.pdf.
2. Аналітичний огляд стану техногенної та природної безпеки в Україні за 2018 рік. Глава 5. URL: https://undicz.dsns.gov.ua/files/Аналітичний%20огляд/2018/5_частина.pdf