**РОЗРОБКА МЕТОДИКИ ПОПЕРЕДЖЕННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ТЕРОРИСТИЧНОГО ХАРАКТЕРУ З ВИКОРИСТАННЯМ БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИХ ЗАХИСНИХ ПРИСТРОЇВ**

Мирошниченко А.О.,

Шевченко Р.І. начальник наукового відділу з проблем цивільного захисту та техногенно-екологічної безпеки науково-дослідного центру, д.т.н., с.н.с.

Національний університет цивільного захисту України, Харків, Україна

Однією з серйозних загроз сучасного суспільства є тероризм. Майже щоденно здійснюються терористичні акти, унаслідок яких гинуть люди. Більшість цих злочинів здійснюються як з використанням вибухових пристроїв, так і шляхом розпилення небезпечних хімічних речовин. Нерідко це саморобні, нестандартні пристрої, що їх складно виявити, знешкодити або ліквідувати. Крім цього, сучасною тенденцією є створення таких пристроїв, в яких вибухова частина ініціює викид небезпечних речовин. В більшості випадків такі терористичні пристрої є малогабаритними [1-3].

Напружена воєнно-політична ситуація, в умовах якої наша держава відстоює власну територіальну цілісність і суверенітет, характеризується значним зростанням рівня таких загроз зловмисних дій, як вчинення терористичних актів і диверсійних операцій на території України, спрямованих на дестабілізацію економіки, підрив стабільності в суспільному житті і функціонуванні транспортних та інформаційних комунікацій, формування негативної думки про нездатність державних інститутів захистити своїх громадян. Особливий резонанс набувають події, що відбуваються в місцях масового скупчення людей, тобто аеропортах і вокзалах, метрополітенах і площах, торгових центрах і супермаркетах, театрах і розважальних центрах, стадіонах і кінотеатрах, в місцях проведення концертів, спортивних змагань і політичних маніфестацій [4, 5].

Тому особливої актуальності на часі набувають наукові дослідження з розробка нових багатофункціональних засобів та методик їх застосування з попередження надзвичайних ситуацій терористичного характеру в місцях масового перебування людей.

1. Проаналізувати особливості попередження надзвичайних ситуацій, пов’язаних з загрозою вибуху малооб'ємних вибухових пристроїв та можливості їх знешкодження за рахунок багатофункціональних засобів спеціального призначення;

2. Розробити структурно-логічну модель управління надзвичайною ситуацією, яка пов’язана з загрозою вибуху малооб'ємних вибухових пристроїв в місцях масового знаходження людей за рахунок використання багатофункціональних засобів спеціального призначення;

3. Розробити математичну модель попередження надзвичайних ситуацій, пов’язаних з загрозою вибуху малооб'ємних вибухових пристроїв в місцях масового знаходження людей за рахунок використання багатофункціональних засобів спеціального призначення;

4. Перевірити достовірність розробленої математичної моделі і методики, створеної на її основі;

5. Розробити пропозиції щодо скорочення часу проведення аварійно-рятувальних робіт оперативно-рятувальними підрозділами з урахуваннями попередження відповідних надзвичайних ситуацій за пріоритетними наслідками, як то, кількість жертв та кількість постраждалих, що відповідає умові забезпечення відсутності ураження цивільних осіб та фахівців оперативно-рятувальних підрозділів елементами малооб'ємного вибухового пристрою в місцях масового знаходження людей за рахунок використання багатофункціональних засобів спеціального призначення.

**Література**

1. Xiao T., Horberry T., Cliff D. (2015) Analysing mine emergency management needs: a cognitive work an alysis approach // International Journal of Emergency Management (IJEM). Vol. 11. P. 191–208.

2. Toan Dang Qua.(2015) Train-the-Trainer Trauma Care Programin Vietnam // Journal of Conventional Weapons Destruction. Vol. 19. P,12-24.

3. Operation Viking Hammer. URL: [https://en.wikipedia.org/wiki /Operation\_Viking\_Hammer](https://en.wikipedia.org/wiki/Operation_Viking_Hammer)

4. LTTE used CS Gas to attack Soldiers. URL: <http://lankadailynews.com/2008/09/ltte-cs-gas-attack-soldiers/>

5. Europol, TE-SAT 2016, European Union Terrorism Situation and Trend Report 2016, 2016. doi:10.2813/525171