

якості питної води; порушення нормального функціонування енергетичних систем, так і медико-біологічного характеру, а саме зростання кількості інфекційних захворювань та алергійних проявів, їх видозмін та не притаманне розростання та зміна ареалів поширення.

#### Література

1. Shakhnovich I.V (2006) Modern wireless technology. М. 288 р.
2. Vishnevsky V.M, Portnoy S.L, Shakhnovich I.V. (2009) WiMAX Encyclopedia: The Road to 4G М. 472 р.

### ОБ'ЄКТИ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ: ЗАПОБІГАННЯ НАДЗВИЧАЙНИМ СИТУАЦІЯМ ТЕРОРИСТИЧНОГО ХАРАКТЕРУ

Пруський А. В.,<sup>1</sup> Шевченко Р. І.,<sup>2</sup> Стрілець В. В.,<sup>2</sup> Мирошниченко А. О.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Інститут державного управління та наукових досліджень з цивільного захисту, м. Київ, Україна*

<sup>2</sup> *Національний університет цивільного захисту України, м. Харків, Україна*

Проведено аналіз літературних та інформаційних джерел щодо надзвичайних ситуацій (далі – НС) терористичного характеру (далі – ТХ) кінця ХХ – початку ХХІ століття. Показано, що терористи здатні атакувати будь-які об'єкти в будь-яких країнах і жертвувати собою для досягнення своїх цілей. На сьогоднішній день, велика частина терористичних актів в світі відбувається з використанням різноманітних вибухових пристроїв [1, 2].

З метою протидії НС ТХ на об'єктах критичної інфраструктури (далі - ОКІ), в провідних країнах світу відбувається підготовка вузькоспеціалізованих фахівців [1, 2]. При цьому, в країнах, які розвиваються, попередження НС на ОКІ, покладено на рятувальні підрозділи загального профілю, які для цього не мають вузькопрофільних фахівців [3, 4].

Разом з цим, аналіз технічного обладнання спеціальних служб нашої країни зі знешкодження вибухових пристроїв на ОКІ свідчить про відсутність на сьогодні як ефективних інженерно-технічних засобів так і, відповідно, методологічного забезпечення.

В роботі визначено, що протікання процесу НС у разі виявлення вибухового пристрою на ОКІ визначається наступною хронологією

взаємозалежних подій, а саме: пошук та ідентифікація вибухового пристрою, локалізація та знешкодження вибухового пристрою, дії після закінчення робіт, які у разі виникнення позаштатної ситуації супроводжуються додатковими заходами з її усунення.

Таким чином, на основі аналізу протікання процесу НС на ОКІ та з метою попередження або мінімізації наслідків НС ТХ на ОКІ, авторами розроблена специфічна структурно-логічна модель управління НС ТХ на ОКІ у разі застосування вибухового пристрою.

### **Список літератури :**

1. Paul Gill, Zoe Marchment, Emily Corner & Noémie Bouhana (2020) Terrorist Decision Making in the Context of Risk, Attack Planning, and Attack Commission, *Studies in Conflict & Terrorism*, 43:2, pp. 145-160, DOI: 10.1080/1057610X.2018.1445501
2. Захист критичної інфраструктури в умовах надзвичайних ситуацій: монографія / С.І. Азаров, В.Л. Сидоренко, С.А. Єременко, А.В. Пруський, А.М. Демків; за заг. ред. П.Б. Волянського. Київ, 2021. 375 с. іл.
3. Operation Viking Hammer. URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/Operation\\_Viking\\_Hammer](https://en.wikipedia.org/wiki/Operation_Viking_Hammer)
4. Europol, TE-SAT 2016, European Union Terrorism Situation and Trend Report 2016, 2016. doi:10.2813/525171

## **ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАХИСТУ ЦИВІЛЬНИХ ОСІБ НА ОБ'ЄКТАХ ЗАХОРОНЕННЯ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ**

**Рашкевич Н. В.**

*Національний університет цивільного захисту України,  
м. Харків, Україна*

За результатами аналізу останніх публікацій встановлено, що наукова спільнота здебільшого об'єкти захоронення побутових відходів розглядає як джерела забруднення довкілля емісією біогазу та фільтратом в штатному режимі та внаслідок аварій. За статистичними даними, даними засобів масової інформації сміттєзвалища та полігони побутових відходів становлять пожежну небезпеку, небезпеку зсувів. Наслідки небезпеки поширюються на великі площі, становлять загрозу для здоров'я, життя та умов діяльності людини, для їх ліквідації залучається велика кількість