

АНАЛІЗ ПОТОЧНОГО СТАНУ ВИНИКНЕННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ОБ'ЄКТАХ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ТА ЇХ НАСЛІДКИ

Лапикін К.О., курсант, НУЦЗ України
НК - Усачов Д.В., викладач, НУЦЗ України

З початку повномасштабного вторгнення ворог атакує як цивільні об'єкти, так і військову інфраструктуру — аеропорти, газо- нафтопереробні заводи, електричну мережу, сховища боєприпасів у Краснопіллі, Кривому Розі, Дніпрі та Житомирі, аеродроми та їх паливні цистерни в Гостомелі, Чугуєві, Чорнобаївці, Мелітополі, Івано-Франківську, Миколаєві, також військово-морські об'єкти. Переважна більшість обстрілів припадає на населені пункти та об'єкти промисловості в них. Обстріли об'єктів промисловості та критичної інфраструктури призводять до часткового руйнування мереж життєзабезпечення людей, які знаходяться в радіусі дії цих об'єктів. Ризики, пов'язані з пошкодженням комунікацій, підприємств та інших об'єктів, що становлять підвищену соціальну небезпеку, мають особливе значення, адже в умовах відсутності контролю й можливостей ліквідації негативних наслідків ці явища потенційно збільшують масштаби негативного впливу. Одним із наслідків влучання ворожих ракет є пожежі, в результаті яких виділяється велика кількість продуктів горіння, які потрапляють у повітря і складаються з токсичних газів й твердих частинок [1].

За даними Міністерства оборони, за 9 місяців військового вторгнення росії на територію України було запущено близько 5 тис. ракет різного калібру та типу. Наслідки ракетних обстрілів на промислові системи управління критичної інфраструктури можуть бути різного характеру. Вважають, що атака високоточною зброєю призведе до незначних жертв, якщо такі взагалі будуть, але може призвести до втрати життєво важливих інфраструктурних послуг країни. Наслідками потенційно небезпечних факторів такого терору можуть бути:

- а) наслідки для населення (кількість постраждалих, загибель людей, захворювання, серйозні травми, евакуація);
- б) економічні (вплив на ВВП, значимість економічних втрат та деградації продуктів чи послуг);
- в) екологічні (вплив на населення та довкілля);
- г) взаємозалежність (між іншими критично важливими елементами інфраструктури).

Кінцевим етапом катастрофічної відмови інфраструктури може стати те, що одна частина інфраструктури призводить до відмови інших її частин, викликаючи поширений каскадний ефект. Такий збій може статися через синергетичний ефект інфраструктурних галузей одна на одну. Простим прикладом може бути атака на електроенергетичні підприємства, де було порушено електропостачання; очисні споруди та водопровідні споруди можуть вийти з ладу, оскільки турбіни та інші електричні пристрої на цих об'єктах можуть відключитися.

ЛІТЕРАТУРА

1. «Природа та війна: як військове вторгнення Росії впливає на довкілля України» [Електронний ресурс]. Режим доступу до джерела: <https://ecoaction.org.ua/pryroda-ta-vijna.html> (Дата звернення 08.12.2022 р.) .