

АНАЛІЗ РИЗИКІВ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРИРОДНИХ ЗАГРОЗ НА ОБ'ЄКТАХ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ

Кічата Н.М., Третьяков О.В.

Національний авіаційний університет, Київ, Україна

Аналіз ризику - це процес, що включає в себе розгляд причин, джерел можливих небезпек, визначення слабких місць у системі та оцінку наслідків [1].

Метою доповіді є проведення аналізу можливих небезпек природного характеру на об'єктах критичної інфраструктури (ОКІ). Для розрахунку ризику природних загроз необхідно враховувати наступні вихідні дані:

- ідентифікація потенційного природного явища, який може становити загрозу об'єкту КІ;
- географічні дані: географічні особливості регіону, включаючи рельєф, гідрографію, кліматичні умови, геологічну будову та інші параметри, які впливають на ризик природних катастроф на об'єкті КІ;
- історичні дані: інформація про минулі природні події, такі як повені, землетруси, урагани, зсуви, яка включає дані про їхню місцевість, інтенсивність, частоту та наслідки;
- дані про вразливі об'єкти: інформація про об'єкти критичної інфраструктури, які там розташовані, їхню функціональну значимість та ступінь вразливості до різних природних загроз;
- дані про економічні показники регіону: обсяг виробництва, транспортна інфраструктура тощо;
- прогнози та наслідки: прогнози метеорологічних агентств, кліматичні моделі, гідрологічні та сейсмічні моделі, які дозволяють прогнозувати можливі наслідки природних подій;
- заходи щодо зменшення ризику виникнення природних загроз (встановлення інженерних споруд, регулярний моніторинг стану ґрунту, забезпечення дренажних систем і т. д. Впровадити навчання, тренування для персоналу з метою підготовки до ефективної реакції на надзвичайні природні ситуації) [2].

Ці вихідні дані допомагають у розрахунку ймовірності та наслідків природних загроз і визначають рівень ризику для різних об'єктів критичної інфраструктури.

Список літератури

1. Домарацький М. Б. Забезпечення безпеки та підвищення ефективності захисту критично важливих об'єктів на державному рівні. Публічне управління і адміністрування в Україні. 2019. Вип. 14. С. 82–85.

2. Захист електричних мереж від природних ризиків. ОБСЄ, 2016. URL : <https://www.osce.org/ru/secretariat/293556?download=true>

Наталія Миколаївна Кічата, асистент кафедри цивільної та промислової безпеки імені Героя України Чуба Олександра Сергійовича, 066-1850505, naturly@ukr.net

Олег Вальтерович Третьяков, д.т.н., професор кафедри цивільної та промислової безпеки імені Героя України Чуба Олександра Сергійовича, 097-3423180, mega_ovtr@ukr.net