

УДК 628.5

АНАЛІЗ ВПЛИВУ ЗМІНИ КЛІМАТУ НА ЧАСТОТУ ТЕХНОГЕННИХ АВАРІЙ

Степаненко В. О.

*Національний університет цивільного захисту України
utihar30@gmail.com*

Зміна клімату є однією з найактуальніших проблем сучасності, яка має далекосяжні наслідки для різних складових життя, включаючи техногенну безпеку. Наслідки глобальної зміни клімату стають все більш відчутними і в нашій країні. За минулі 20 років середньорічна температура зросла на 0,8 °С, а середня температура січня та лютого – на 1–2 °С, що призвело до змін у ритмі сезонних явищ – весняних паводків, початку цвітіння та випадіння снігу.[1]

Глобальна зміна клімату спричиняє прямі та непрямі впливи на промисловий сектор. Прямі впливи пов'язані з безпосередньою зміною природно-кліматичних умов через зміну схеми енергоспоживання та доступності природних ресурсів через утруднення доступу до корисних копалин, внаслідок збільшення ризику техногенних надзвичайних ситуацій, недостатню кількість водних ресурсів відповідної якості тощо. Непрямі впливи обумовлені змінами, що відбуваються в суміжних галузях та полягають в зміні економічних умов функціонування через залежність переробних підприємств від схем господарювання в сільському та лісовому господарстві. [2]

Підвищення температури та зміна режимів опадів можуть призводити до збільшення частоти екстремальних погодних явищ, таких як урагани, повені та посухи. Ці явища можуть негативно впливати на інфраструктуру, зокрема на електростанції, нафтопереробні заводи та інші критично важливі об'єкти. Наприклад, повені можуть призвести до затоплення виробничих приміщень, що викликає коротке замикання електрообладнання або руйнування важливих систем управління. У свою чергу, це може стати причиною вибухів або викидів небезпечних речовин.

Зміна клімату може вплинути на фізичні характеристики матеріалів, з яких виготовлені промислові споруди. Високі температури та підвищена вологість можуть прискорити корозію металевих конструкцій, що, в свою чергу, може призвести до їх руйнування. Відповідно, необхідно проводити регулярні оцінки стану обладнання та своєчасно оновлювати матеріали для забезпечення їхньої надійності.

Також, зміна клімату може вплинути на людський фактор. Екстремальні погодні умови можуть призвести до зниження ефективності працівників, що підвищує ризик помилок у процесах управління та обслуговування технічних систем. У разі надзвичайних ситуацій, таких як стихійні лиха, може виникнути необхідність у швидкому реагуванні, що також може бути ускладнено через нестачу ресурсів або погані погодні умови.

Важливо також врахувати соціально-економічні аспекти. Зміна клімату може призвести до переміщення населення та зміни економічної активності в певних регіонах. Це може створити нові виклики для безпеки техногенних об'єктів, які раніше не стикалися з подібними ризиками. Наприклад, збільшення населення в певних областях може призвести до підвищення навантаження на інфраструктуру, що може бути недостатньо підготовленою до нових умов експлуатації.

ЛІТЕРАТУРА

1. Аналіз факторів техногенного впливу на кліматичні зміни в Україні, Недава О. А., Екологічні аспекти експлуатації енергетичного обладнання, Український науково-дослідний інститут екологічних проблем, м. Харків, 2017
2. Зміна клімату: наслідки та заходи адаптації, С. П. Іванюта, О. О. Коломієць, О. А. Малиновська, Л. М. Якушенко, Аналітична доповідь, Київ 2020, с. 32.

ЗАСТОСУВАННЯ КІБЕРБЕЗПЕКИ В ЩОДЕННОМУ ІНФОРМАЦІЙНОМУ ПРОСТОРІ УКРАЇНИ ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ

Столяренко Ю.І.

*Український державний університет імені Михайла Драгоманова
23fmif.yu.stoliarenko@std.edu.ua*

У сучасному світі інформаційна битва стала невід'ємною частиною світових конфліктів, що підтверджує досвід війни в Україні, яка відбулася з 2014 року. Битва за контроль інформаційного простору також є стратегічним інструментом для впливу на совість громадськості, політичних рішень та міжнародних думок.

Основна мета інформаційної війни - досягнення стратегічних цілей за допомогою інформації, помилкової інформації та психологічного впливу.

Україна стала темою основних інформаційних атак на масштаби Росії, включаючи кібератаки на важливу інфраструктуру та психологічну діяльність, щоб втратити нестабільність компанії. Зокрема, російські заходи включають поширення помилкових новин, обробку соціальних мереж та використання "корисних дурнів" - тих, хто несвідомо сприяє ворожій стороні. Серед цих людей - Арестович Олексій та інші журналісти противника, які поширюють хибну інформацію. Однак, частина України демонструє ефективну опозицію, завдяки підготовці та підтримці західних партнерів не лише в інформаційному просторі, але і в матеріальній підтримці.

Інформаційна війна має три основні компоненти: учасники (актори, споживачі інформації), інструменти (оператори, засоби масової інформації) та процес домінування в інформаційному просторі. [2]