**УДК 351:342.25**

**ШОДО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТІЙКОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ ОБ’ЄКТІВ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ В УМОВАХ СУЧАСНИХ ЗАГРОЗ**

  *Кулєшов М.М., к.т.н., доцент НУЦЗУ*

 Ризик виникнення надзвичайних ситуацій (НС) природного та техногенного характеру неухильно зростає. У сукупності з наслідками воєнних дій, на території нашої держави, та збереженням воєнних загроз у майбутньому, постає питання підвищення рівня стійкості об’єктів економіки і у першу чергу об’єктів критичної інфраструктури (ОКІ) до функціонування в умовах надзвичайних ситуацій техногенного, природного характеру а також тих що викликані воєнними діями.

 Важливу роль у цьому процесі відводиться адміністративно-правовому забезпеченню, яке є однією із складових захисту ОКІ. Відповідно до діючого законодавства в Україні визначено основні засади державної політики у сфері захисту об’єктів критичної інфраструктури; сукупність критеріїв, що визначають їх соціальну, політичну, економічну, екологічну значущість для забезпечення оборони країни, безпеки громадян, суспільства, держави і правопорядку; категоризацію ОКІ; порядок формування їх реєстру, та паспортизації, проведення моніторингу рівня безпеки. Також визначені суб’єкти національної системи захисту критичної інфраструктури; режими функціонування та повноваження функціональних, секторальних органів у сфері захисту критичної інфраструктури та місцевих органів виконавчої влади. Окреслені завдання, права та обов’язки операторів критичної інфраструктури а також організаційні засади національної системи захисту критичної інфраструктури.

 Одним з основних завдань формування і реалізації державної політики у сфері захисту об’єктів критичної інфраструктури є прогнозування та запобігання кризовим ситуаціям які можуть призвести до надзвичайних ситуацій а також попередження НС, що досягається високим рівнем стійкості функціонування ОКІ до негативних внутрішніх і зовнішніх впливів. Реалізація зазначеного завдання включає в себе підготовку та реалізацію комплексу правових, соціально-економічних, політичних, організаційно-технічних, санітарно-гігієнічних та інших заходів, спрямованих на регулювання безпеки, проведення оцінки рівнів ризику, завчасне реагування на загрозу виникнення кризових ситуацій на основі даних моніторингу спостережень, експертизи, досліджень і прогнозів щодо можливого перебігу подій з метою недопущення їх переростання в НС або пом'якшення їх можливих наслідків.

 Сам рівень стійкість ОКІ закладається у проектних рішеннях при їх будівництві, що закріплено будівельними нормами та правилами, що є основою надійного їх функціонування в період експлуатації підприємств. Зазначені рішення залежать від функціонального призначення об’єктів, віднесення їх до відповідної категорії цивільного захисту та категорії за показниками пожежа вибухонебезпечності. Безпосередньо стійкість самого об’єкту досягається за рахунок запровадження проектних інженерно - технічних заходів, які включають в себе вибір місць раціонального розміщення об’єктів, характеристики міцності будівельних конструкцій та необхідні ступені їх вогнестійкості, об’ємно планувальні рішення, обладнання системами спостереження та контролю за небезпечними технологічними процесами, системами оповіщення про загрози тощо. Крім цього реалізуються також заходи з захисту робітничого персоналу та навчання його діям під час виникнення НС.

 Слід зазначити, що ряд об’єктів критичної інфраструктури одночасно відносяться до об’єктів підвищеної небезпеки, багато з яких, у нашій країні , експлуатується в умовах низького рівня протипожежного захисту та захисту від загроз техногенного і воєнного характеру. За таких обставин вони є незахищеними та уразливими від зовнішніх негативних впливів у тому числі воєнного характеру, особливо це стосується об’єктів паливо - енергетичного сектору.

 З урахуванням зазначеного є нагальна потреба у перегляді підходів до організації захисту ОКІ в умовах війни. Особливу увагу при цьому слід приділити спеціальним інженерно – технічним, технологічним та організаційним заходам.

 Так, обсяг та зміст спеціальних інженерно – технічних заходів слід визначати виходячи з ймовірності та масштабів впливу на конкретну територію (об'єкт економіки) сучасних засобів поразки з урахуванням зонувань територій за вражаючими факторами, а також залежно від характеру та масштабів можливих аварій, катастроф і стихійних лих. Інженерно-технічні заходи зазвичай включають комплекс робіт, що забезпечують підвищення стійкості виробничих будівель та споруд, обладнання, комунально-енергетичних систем.

 Технологічні заходи повинні забезпечувати підвищення стійкості функціонування об'єкта економіки шляхом зміни технологічного процесу, що сприяє спрощенню виробництва продукції, обліку та урахування потреб воєнного часу у тому числі для ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій, а також сприяти виключенню або максимально можливому зниженню впливу вражаючих факторів НС.

 Організаційні заходи у свою чергу повинні плануватися і реалізовуватися як на об’єктовому рівні, органами управління ЦЗ об’єкту, так і на місцевому, регіональному та державному рівні відповідними органами виконавчої влади.

 На об’єктовому рівні ці заходи передбачають розробку та планування дій керівного складу об’єкту , штабу, спеціалізованих служб та аварійно-рятувальних формувань цивільного захисту із захисту робітників і службовців підприємств, проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт, відновлення виробництва, а також випуск продукції на обладнанні, що збереглося.

 У свою чергу організаційні заходи органів виконавчої влади повинні передбачати розробку і реалізацію завдань з забезпечення готовності відповідних органів управління і сил цивільного захисту до реагування на НС, які трапилися на об’єктах критичної інфраструктури, та ліквідації їх наслідків.

 Важливим також, для усіх суб’єктів забезпечення цивільного захисту, є завдання з вжиття заходів для відновлення об’єктів критичної інфраструктури сфери життєзабезпечення населення, що передбачає, поряд з іншим, проведення цільової мобілізації людських ресурсів для проведення окремих видів робіт у відбудовний період.

 **ЛІТЕРАТУРА**

1.Закон України Про критичну інфраструктуру від 16 листопада 2021 року
№ 1882-IX. https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1882-20#Tex.

2.Постанова КМУ від 09. Жовтня 2020 р. №1109**.** Деякі питання об'єктів критичної інфраструктури**.**  https://ips.ligazakon.net/document/KP201109.