



особливу увагу на знання техніки безпеки. Проводити планові імітовані ситуації, для того щоб, працівники вміли завчасно правильно реагувати на небезпеку.

Література:

1. Катастрофы конца XX века / Под общ. ред. д-ра техн. наук В. А. Владимирова.1988р.

Івчук А. С.¹, Пятова А. В.²

¹ студ., ² к.с.н., ст.викл., Національний технічний університет

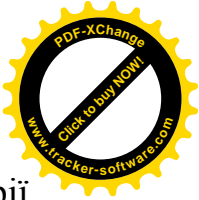
України «Київський політехнічний інститут», м. Київ

СУЧАСНІ ДЖЕРЕЛА ВИНИКНЕННЯ І НАСЛІДКИ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ТЕХНОГЕННОГО, ПРИРОДНОГО, СОЦІАЛЬНО-ПОЛІТИЧНОГО, ЕКОНОМІЧНОГО, ВІЙСЬКОВОГО І ТРАНСКОРДОННОГО ХАРАКТЕРУ

Запобігання або мінімізація наслідків надзвичайних ситуацій дуже важливі для національної безпеки. В даній статті детально розкриваються теми про джерела та наслідки виникнення цих надзвичайних ситуацій.

Метою даної статті є розгляд сучасних джерел та наслідків виникнення надзвичайних ситуацій техногенного, природного, соціально-політичного, економічного, військового і транскордонного характеру.

Техногенні надзвичайні ситуації виникають у результаті раптового виходу з ладу машин, механізмів та агрегатів. Основними причинами виробничих аварій є безвідповідальне ставлення проектувальників до вимог техніки безпеки. Техногенні надзвичайні ситуації супроводжуються значними порушеннями виробничого процесу, вибухами, утворенням осередків пожеж, радіоактивним, хімічним чи біологічним зараженням місцевості, які призводять чи можуть призвести до значних матеріальних втрат та враження чи загибелі людей.



Природна надзвичайна ситуація - це обстановка на визначеній території або акваторії, що склалася у разі виникнення джерела природної надзвичайної ситуації, яка може потягти або потягла за собою людські жертви, завдати шкоди здоров'ю людей і довкіллю, а також призвести до значних матеріальних втрат і порушення життєдіяльності людей. Причинами можуть бути небезпечні геологічні, тектонічні, метеорологічні, гідрологічні морські та прісноводні явища.

Надзвичайні ситуації соціально-політичного характеру зумовлюються виникненням різного роду соціальних конфліктів, в основі яких є зіткнення двох чи більше різноспрямованих сил з метою реалізації їх інтересів за умов протидії. Джерелами конфлікту можуть бути: соціальна нерівність, яка існує в суспільстві, система поділу влади, матеріальних благ, політичних інтересів тощо. До соціально-політичних небезпек належать: тероризм, захоплення заручників та важливих об'єктів, виникнення локальних військових конфліктів на міжетнічній, релігійній основі, епідемії тощо.

Економічна надзвичайна ситуація це крах існуючої економічної системи, причиною якої є перехід від одного стійкого стану соціальної системи до іншого шляхом біфуркацій (катастроф) з негативними для більшості населення наслідками та різким погіршенням індикаторів сталого розвитку. Передумовою економічної надзвичайної ситуації є політична, соціальна, правова, національна, духовна, демографічна кризи. Наслідки економічної надзвичайної ситуації носять каскадний характер і загрожують існуванню загальнолюдським цінностям.

Надзвичайні ситуації воєнного характеру - це ситуації, пов'язані з наслідками застосування зброї масового ураження або звичайних засобів ураження, під час яких виникають вторинні фактори ураження населення внаслідок зруйнування атомних і гідроелектричних станцій, складів і сховищ радіоактивних і токсичних речовин та відходів, нафтопродуктів, вибухівки.



Транскордонні надзвичайні ситуації – це загрози ураження населення і навколишнього середовища, що можуть існувати від радіаційних, хімічних, гідродинамічних та інших об'єктів в межах прикордонних територій. Наслідками надзвичайних ситуацій транскордонного характеру можуть бути природні надзвичайні ситуації, як забруднення вод а атмосфери; соціальні і терористичні надзвичайні ситуації, як перевезення зброї та наркотиків; воєнні та політичні надзвичайні ситуації.

У світі існує велика потреба у розробці та науковому обґрунтуванні заходів з удосконалення та підвищення ефективності функціонування системи захисту населення й територій від наслідків надзвичайних ситуації, як важливої ланки національної безпеки. Це пов'язано з удосконаленням методології і методики наукових досліджень проблем надзвичайних ситуації та створенням механізму попередження надзвичайних ситуації або подолання й мінімізації їхніх наслідків.

Качурівський В. О.¹, Вальченко О. І.²

²доцент, кандидат військових наук,

Державний університет телекомунікацій, м. Київ

ВАРІАНТ МОДЕЛЮВАННЯ ДІЙ ПІДРОЗДІЛІВ ДСНС ПРИ ВИРІШЕННІ ЗАВДАНЬ ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ АВАРІЇ НА ПОТЕНЦІЙНО НЕБЕЗПЕЧНОМУ ОБ'ЄКТІ

З метою максимальної реалізації можливостей підрозділів ДСНС, при виконанні ними завдань, необхідно визначити оптимальний варіант їх розподілу. Нехай процес застосування підрозділів ДСНС являє собою операцію, що складається з m кроків (етапів). Кількісно можливості підрозділу при виконанні завдання на одному кроці оцінюються показником ефективності K . Допустимо, що значення показника K за час виконання завдання складається з суми його значень на окремих кроках: