

ФОРМУВАННЯ МЕТОДОЛОГІЧНОГО ПІДГРУНТЯ ПОПЕРЕДЖЕННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ МЕДИКО- БІОЛОГІЧНОГО ХАРАКТЕРУ В РЕГІОНІ З НЕСТІЙКИМИ ПРИРОДНО-КЛІМАТИЧНИМИ УМОВАМИ

Прокопенко О. В., Шевченко Р. І.

*Національний університет цивільного захисту України,
м. Харків*

Постановка проблеми. Кліматичні зміни на планеті останнім часом спричиняють екстремальні погодні умови, інтенсивність яких дедалі збільшується – це і значні засухи, і раптові та небачені опади, і шквали та урагани.

До основних потенційних негативних наслідків зміни клімату [1, 2], що можуть проявлятися на території України слід віднести техногенно-екологічні: тепловий стрес; підтоплення; зменшення площ та порушення видового складу міських зелених зон; стихійні гідрометеорологічні явища; зменшення кількості та погіршення якості питної води; порушення нормального функціонування енергетичних систем міста; та медико-біологічні, а саме зростання кількості інфекційних захворювань та алергійних проявів.

Мета. Визначення методологічного підґрунтя процесу попередження НС медико-біологічного характеру в регіоні з нестійкими природно-кліматичними умовами.

Обґрунтування отриманих результатів. Концентрація у містах значної кількості населення, особливості локального мікроклімату, що можуть посилювати деякі негативні наслідки кліматичної зміни, зміна переважаючих підсильних поверхонь міста, висотна забудова, наявність мережі міського транспорту та добре розвинутої інфраструктури (що може постраждати від негативного впливу прояву кліматичної зміни та становити суттєву небезпеку для населення міста) робить місто значно вразливішим до проявів кліматичної зміни порівняно з іншими територіями.

Висновки. Таким чином, на території України має місце різка та неоднорідна зміна погодно-кліматичних умов, що призводить до потенційних негативних наслідків, як техногенно-екологічного характеру, а саме: теплового перевантаження ряду територій; збільшення територій підтоплення; зменшення площ та порушення видового складу зелених зон; збільшення стихійних гідрометеорологічних явищ; зменшення кількості та погіршення

якості питної води; порушення нормального функціонування енергетичних систем, так і медико-біологічного характеру, а саме зростання кількості інфекційних захворювань та алергійних проявів, їх видозмін та не притаманне розростання та зміна ареалів поширення.

Література

1. Shakhnovich I.V (2006) Modern wireless technology. М. 288 р.
2. Vishnevsky V.M, Portnoy S.L, Shakhnovich I.V. (2009) WiMAX Encyclopedia: The Road to 4G М. 472 р.

ОБ'ЄКТИ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ: ЗАПОБІГАННЯ НАДЗВИЧАЙНИМ СИТУАЦІЯМ ТЕРОРИСТИЧНОГО ХАРАКТЕРУ

Пруський А. В.,¹ Шевченко Р. І.,² Стрілець В. В.,² Мирошниченко А. О.²

¹ *Інститут державного управління та наукових досліджень з цивільного захисту, м. Київ, Україна*

² *Національний університет цивільного захисту України, м. Харків, Україна*

Проведено аналіз літературних та інформаційних джерел щодо надзвичайних ситуацій (далі – НС) терористичного характеру (далі – ТХ) кінця ХХ – початку ХХІ століття. Показано, що терористи здатні атакувати будь-які об'єкти в будь-яких країнах і жертвувати собою для досягнення своїх цілей. На сьогоднішній день, велика частина терористичних актів в світі відбувається з використанням різноманітних вибухових пристроїв [1, 2].

З метою протидії НС ТХ на об'єктах критичної інфраструктури (далі - ОКІ), в провідних країнах світу відбувається підготовка вузькоспеціалізованих фахівців [1, 2]. При цьому, в країнах, які розвиваються, попередження НС на ОКІ, покладено на рятувальні підрозділи загального профілю, які для цього не мають вузькопрофільних фахівців [3, 4].

Разом з цим, аналіз технічного обладнання спеціальних служб нашої країни зі знешкодження вибухових пристроїв на ОКІ свідчить про відсутність на сьогодні як ефективних інженерно-технічних засобів так і, відповідно, методологічного забезпечення.

В роботі визначено, що протікання процесу НС у разі виявлення вибухового пристрою на ОКІ визначається наступною хронологією