

ХІМІЧНИЙ ЗАХИСТ, ЯК СКЛADOVA КОМПЛЕКСУ ЗАХОДІВ ЗАХИСТУ НАСЕЛЕННЯ І ТЕРИТОРІЙ У НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЯХ

Дев'ятова Н., Дубович А.

***Військовий інститут танкових військ Національного технічного
університету «Харківський політехнічний інститут», м. Харків***

Забезпечення захисту населення та територій у разі загрози й виникнення надзвичайних ситуації, як одне із найважливіших завдань держави, здійснюється згідно із законами України. Комплекс підготовчих захисних заходів однаковий як для мирного, так і для воєнного часу, оскільки враховує поєднання впливу різних факторів НС і можливого застосування агресором сучасних засобів ураження.

Дослідження 2019 року, проведене ОБСЄ, показало, що потенційні загрози, пов'язані з пошкодженням хімічно небезпечних об'єктів, включають ризики повеней, вибухів, а також хімічну, екологічну та пожежну небезпеку.

Тепер російські військові вже атакували велику кількість промислових об'єктів. Повномасштабне вторгнення росії до України з 24 лютого вже завдало та продовжує завдавати величезної шкоди людям та інфраструктурі населених пунктів, де тривають бойові дії. Але війна впливає і на навколишнє середовище.

При розрахунку глибини зони хімічного забруднення у разі надзвичайних ситуацій на хімічно небезпечних об'єктах, де застосовують хлор визначено, що глибина первинної хмари:

$$G_1 = 6,29 \cdot 1 \cdot 1,0 \cdot 0,5 = 3,145 \text{ км.}$$

Глибина поширення вторинної хмари хлору:

$$G_2 = 11,41 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,5 = 3,99 \text{ км.}$$

Глибина зони хімічного забруднення G :

$$G = 3,99 + 0,5 = 4,49 \text{ км.}$$

Площа зони можливого хімічного забруднення $S_{\text{ЗМХЗ}}$ (км²):

$$S_{\text{ЗМХЗ}} = 3,14 \cdot 4,49^2 = 63,3 \text{ км}^2.$$

Основним показником, що характеризує ступінь небезпеки хімічного забруднення, є прогнозована кількість уражених, що опинилися в ЗХЗ.

Кількість уражених серед виробничого персоналу об'єкта, де сталася аварія, та населення, яке мешкає поблизу цього об'єкта, визначається відповідно до кількості та часу знаходження людей у ЗХЗ, їх захищеності від дії НХР.

Визначена кількості ураженого персоналу та населення: 1320 та 137 осіб.

У роботі проведена оцінка прогнозування та комплекс заходів, спрямованих на відвернення або послаблення впливу хімічно небезпечних речовин на населення, персонал хімічно небезпечних об'єктів та дії які спрямовані на зменшення заподіяної шкоди і уражень людей в умовах хімічного зараження.

Література:

1. Про затвердження Методики прогнозування наслідків виливу (викиду) небезпечних хімічних речовин під час аварій на хімічно небезпечних об'єктах і транспорту: наказ М-ва внутрішніх справ України від 29 листопада 2019 р. №1000.