

ОСОБЛИВОСТІ ПРОГНОЗУВАННЯ МОЖЛИВИХ НАСЛІДКІВ ВИТОКУ (ВИКИДУ) НЕБЕЗПЕЧНИХ ХІМІЧНИХ РЕЧОВИН

Кулик А.О., курсант, НУЦЗ України
НК – Криворучко Є.М., НУЦЗ України

В умовах сьогодення потенційна загроза руйнування об'єктів що виробляють, зберігають, використовують чи транспортують небезпечні хімічні речовини надзвичайно висока. Шляхами зменшення масштабів можливих наслідків таких подій є, як правило, евакуація підприємств із зон ураження артилерійських систем, зменшення запасів небезпечних речовин до мінімально можливих чи зупинка небезпечних виробництв.

Під час прямування до місця проведення робіт з наявністю НХР керівник підрозділу через оперативно-диспетчерську службу встановлює прогнозовані межі хімічного забруднення [1]. В сучасних умовах такі дані можуть не відповідати реальності. Виникає потреба проведення оперативних розрахунків. Під час виникнення аварії з витоком (викидом) НХР для визначення можливих наслідків аварії та організації заходів щодо її ліквідації здійснюється аварійне прогнозування [2].

Аварійне прогнозування фахівцями підрозділу радіаційного та хімічного захисту в умовах прямування до місця виникнення аварійної ситуації складно уявити.

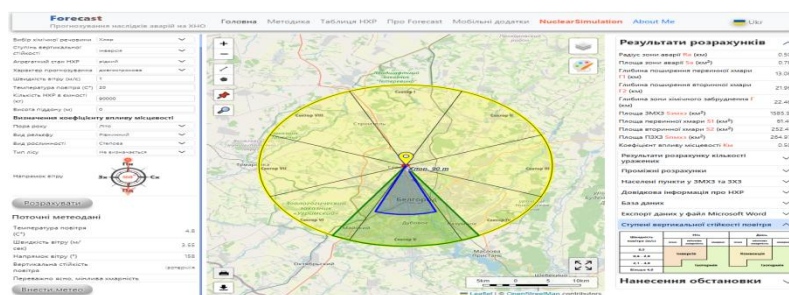


Рис. 1. Результати розрахунків застосунком «Forecast»

В таких умовах набуває актуальності використання програмних комплексів [3] та застосунків [4], які значно полегшують заходи направлені на мінімізацію наслідків аварій з небезпечними хімічними речовинами.

ЛІТЕРАТУРА

1. Наказ Міністерства внутрішніх справ України від 26.04.2018 р. № 340 «Про затвердження Статуту дій у надзвичайних ситуаціях органів управління та підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту....»
2. Наказ МВС України №1000 «Про затвердження Методики прогнозування наслідків виливу (викиду) небезпечних хімічних речовин під час аварій на хімічно небезпечних об'єктах і транспорті» від 29 листопада 2019 року
3. Кустов М. В. Прогнозування масштабів хімічного ураження за умов осадження небезпечної речовини. М. В. Кустов, О. Є. Басманов, О. А. Тарасенко, А. С. Мельниченко. Проблеми надзвичайних ситуацій. 2021. Вип. 33. С. 72–83
4. URL: <http://forecast.inf.ua/#/>