Державна служба України з надзвичайних ситуацій Національний університет цивільного захисту України

**Матеріали XVІ Міжнародної науково-практичної конференції «ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА ГАСІННЯ ПОЖЕЖ ТА ЛІКВІДАЦІЇ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ»**

2 травня 2025 року

Черкаси 2025

Теорія і практика гасіння пожеж та ліквідації надзвичайних ситуацій: Матеріали XVІ Міжнародної науково-практичної конференції – Черкаси: НУЦЗ України, 2025. – 449 с.

Рекомендовано до друку вченою радою навчально-наукового інституту оперативно-рятувальних сил НУЦЗ України (протокол №5 від 22.04.2025 р.)

Дозволяється публікація матеріалів збірника у відкритому доступі комісією з питань роботи із службовою інформацією в НУЦЗ України (протокол №3 від 26.04.2025 р.)

УДК 351.862

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ТА АНАЛІЗ ВИНИКНЕННЯ НС НА ОБ’ЄКТАХ З НАЯВНІСТЮ НХР**

Дмитро СОКОЛОВ, канд. техн. наук., доцент Андрій КАЛАПАЧ Національний університет цивільного захисту України

Щороку у світі на пожежах та при НС гине понад 100 тисяч чоловік, отримують опіки і травми більше ніж 1 млн. чоловік. Людство несе колосальні матеріальні збитки, які перевищують сотні мільярдів доларів. Збитки наносяться не тільки економіці, але і культурним пам‘яткам як національного, так и світового значення: музеям, бібліотекам,

храмам, театрам і палацам.

Крім того, наслідки НС забруднюють повітряне і водне середовище, знищують природні ресурси, від чого також збільшуються економічні збитки. Надзвичайні ситуації та пожежі стали серйозною проблемою для багатьох країн, і з кожним роком все збільшується негативний вплив НС на їхню економіку та екологію, вони все частіше загрожують життю та здоров‘ю людей. За оцінками спеціалістів пожежі та НС сьогодні є однією з серйозних причин витрат ресурсів, матеріальних цінностей и людського потенціалу України, а техногенна небезпека промислової сфери досягла загрозливих розмірів і стала в один ряд с іншими національними проблемами. В останні роки на промислових підприємствах переобладнують існуючі цехи під нові виробництва. При цьому не всі заходи техногенної безпеки ураховуються, а це призводить до виникнення НС з тяжкими наслідками. Також простежується екологічний аспект небезпеки виникнення НС. Особливо небезпечними є виробництва за наявністю великої кількості пожежовибухонебезпечних речовин та матеріалів, на яких виникнення навіть локальних пожеж або вибухів при несприятливому збігу обставин може привести, завдяки ланцюговому розвитку, до катастрофічних масштабів. Практично будь-яка НС спричиняє шкоду довкіллю, особливо це стосується підприємств, де виробляються хімічні речовини, або якщо хімічно небезпечні речовини обертаються у технологічних процесах при виробництві інших матеріальних цінностей. Наприклад, до колосальної екологічної катастрофи призвела НС, яка сталася в 1987р. в Колумбії після витоку аміаку загинуло 30 чоловік, 20 отримало тяжке отруєння. Найбільш масштабний викид аміаку мав місце на ВО «Азот» 20 березня 1989 року в Литві після руйнування ізотермічної ємності з аміаком. В результаті аміак розлився на площу 150-400 м. Все що було в ємності, близько 7700 т. рідкого аміаку, попало в навколишнє середовище. 6 серпня 2013 року в Донецьку близько 14:00 в ході ремонту заводу №1 ПАТ « Концерн Стирол» виникла розгерметизація трубопроводу і викид рідкого аміаку. В результаті загинуло 6 чоловік і постраждало 30 працівників. Це ще раз підкреслює актуальність необхідності розробки заходів щодо реагування й ліквідації наслідків надзвичайної ситуації на подібних об‘єктах.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Наказ МВС України № 340 від 26.04.2018 Статут дій органів управління та підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту під час гасіння пожеж 2. Наказ МНС України від 05.10.2007 № 685 «Методичні рекомендації «Організація управління в надзвичайних ситуаціях» 3. https://pl.dsns.gov.ua/upload/1/0/1/5/2/8/6/2020-11-26-gasinnya-nxr-rr.pdf