

Державна служба України з надзвичайних ситуацій Національний
університет цивільного захисту України

**Матеріали XVI 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 XVI 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.)

ПИТАННЯ ЩОДО НЕБЕЗПЕЧНИХ ФАКТОРІВ ПРИ АВАРІЯХ НА ОБ'ЄКТАХ З ОБЕРТАННЯМ НЕБЕЗПЕЧНИХ ХІМІЧНИХ РЕЧОВИН

Дмитро СОКОЛОВ, канд. техн. наук., доцент

Максим ПАТЬОХА

Національний університет цивільного захисту України

З 1 січня 2003 року в Україні розпочалася реєстрація потенційно небезпечних об'єктів.

До Державного реєстру внесено понад 18 тис. потенційно небезпечних підприємств та інших об'єктів, до числа яких входять промислові підприємства, шахти, кар'єри, магістральні газо - нафто - і продуктопроводи, гідротехнічні споруди, вузлові залізничні станції, мости, тунелі, накопичувачі та полігони промислових відходів, місця збереження небезпечних речовин та інші.

Сьогодні в Україні зареєстровано 2260 аварійно небезпечних об'єктів, у тому числі непридатних до нормальної експлуатації – 1549, аварійних – 711.

Забезпечення техногенної безпеки є досить складним соціально-економічним завданням, спрямованим на запобігання НС (пожежам) у всіх сферах діяльності людини та ліквідацію НС (пожеж) у випадку їх виникнення з мінімальними наслідками.

Впровадження нових технологій, розвиток економіки постійно становлять нові проблеми перед системою забезпечення техногенної безпеки.

Отже, забезпечення техногенної безпеки молочних комбінатів - актуальна задача.

Складовою частиною харчової промисловості є молочна галузь. Молочні продукти складають значну частину серед продуктів харчування. У наш час неможливо уявити собі прилавки магазинів без молочних продуктів.

Молокопереробне підприємство неможливо уявити без застосування холодильних установок, у технологічному процесі яких застосовується така небезпечна речовина, як аміак.

Розвиток високих технологій і широке застосування досягнень хімії в промисловості в другій половині 20 і початку 21 століття, привели до різкого збільшення числа надзвичайних ситуацій, пов'язаних з виходом у навколишнє середовище отруйних хімічних речовин. Наслідки цих надзвичайних ситуацій можна зрівняти із застосуванням зброї масового ураження. Хімічні речовини становлять небезпеку, як для населення, так і для екології в цілому.

Отруйні хімічні речовини виділяються в умовах протікання деяких пожеж. Але найнебезпечнішими є аварії на хімічно - небезпечних об'єктах, підприємствах, які виробляють або використовують у технологічному процесі отруйні хімічні речовини.

Аміак (NH_3) – один з найважливіших компонентів синтезу в сучасній хімічній промисловості. Водний розчин називають нашатирним спиртом і використовують у фармації.

Аміак при дії на організм людини викликає пошкодження органів дихання, очей, слизових оболонок та шкіри. Людина скаржиться на свербіж та почервоніння, опіки шкіри, різі в очах та слюзотечу, ядуху, сильний кашель. У випадку попадання рідкого аміаку і його розчинів на шкіру можливе обмороження.

СПИСОК ЛІТКРАТУРИ

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»